



SCP平台开放API接口说明文档

1. 使用前必读

1.1. 概述

深信服企业级云平台提供了对基础计算、网络、存储等资源的管理，本文档主要介绍本平台所提供 API 的功能点以及调用方式等信息，以便于第三方用户基于现有 API 对深信服平台进行标准化管理以及运维。

1.2. 接口调用说明

本文档介绍的 API 均为 REST（Representational State Transfer）风格 API，支持您通过 HTTPS 请求调用。

📌 注解

通过 HTTPS请求调用，需要关闭 SSL 证书校验。

1.3. 注意事项

1. 本文中所提及的 API仅支持，5.8.8R6 及以上版本的 HCI 资源池；
2. 支持角色：管理员和租户以及拥有相应权限的协管员；
3. 在为租户创建资源或者租户自己创建资源前，请先确认相关资源的配额充足；

2. 如何调用API

2.1. 请求方法

表 2.1.1 请求方法

请求方法	说明
POST	创建类请求
PUT	更新类请求
DELETE	删除类请求
GET	查询类请求

2.2. 接口流控策略

流控策略限制API在一定长度的时间内（一般是1分钟），能够允许被访问的最大次数，API的流控策略如下：

表 2.2.1 接口流控策略

请求方法	次数/每分钟
GET	600
POST	100
PUT	100
DELETE	100
DEFAULT	100

注解

当客户端请求某个API超过以上限制，该客户端的IP会被禁止调用该API一段时间（1分钟左右）。

2.3. 请求消息头

- 请求头参数

表 2.3.1 请求头参数

参数名	参数类型	必选	备注
Content-Type	string	是	请求的报文类型，如无特别说明该值均默认为：application/json
Cookie	string	是	SDK-API所需的验证信息，其中，aCMPAuthToken为必传字段，形式为aCMPAuthToken={任意字符串}，一般推荐使用uuid作为任意字符串，例如： aCMPAuthToken=56debefee2c54355a49fc73dfaaa9466， 注：SCP6.3.70及以上版本已经无需再传入Cookie
Authorization	string	否	认证参数，目前支持 AWS4-HMAC-SHA256，Token 认证方式，格式为：{认证方式} + 空格 + {认证参数}
X-Amz-Date	string	否	请求当前时间，可用于校验签名，格式为ISO 8601时间格式："2020-12-01T03:17:42Z"

Authorization字段实例：

- AWS4-HMAC-SHA256认证示例：

```
AWS4-HMAC-SHA256 Credential=be763c9968a143a99e1998ccce7594c7/20210104/cn-east-1/dsp-api/aws4_request, SignedHeaders=path;x-amz-date, Signature=b8701b453ea3c8faaf566fee220c11f2fd9cc4bbdc74b4cc927b9c31b89e8708;
```

- Token认证示例：

```
Token f6a5bfca121a401f877af196dde17ed5
```

2.4. 请求消息体

API请求与响应的内容格式均为application/json。

2.4.1. 公共请求数据格式

2.4.2. 列表公共请求路径参数格式

表 2.4.1 列表公共请求路径参数格式

参数名	参数类型	是否必选	说明
sort	string	N	排序字段，格式：sort=field1[,field2]，示例：sort=cup_ratio,mem_ratio
order_by	string	N	排序方式，格式：ASC（默认），DESC，示例：ASC,DESC
fields	string	N	期望字段，格式：fields=field1[,field2]，示例：fields=server_id,status
page_num	int	N	请求页数，默认为0
page_size	int	N	页面大小，默认为100，最大为100

① 注解

列表查询默认都符合请求该参数格式，若不支持，在相应的接口文档会特别标注出来。

2.5. 请求响应格式

API 请求与响应的内容格式均为 application/json。

2.5.1. 响应码

表 2.5.1 响应码

响应码	说明	备注
200	OK	查询类接口正常请求
201	Created	创建类接口正常请求
204	No Content	删除、更新类接口正常请求
400	Bad Request	参数错误或资源所需依赖不正确
401	Unauthorized	未认证
403	Forbidden	权限不足
404	Not Found	资源未找到
409	Conflict	资源重复创建
429	Too Many Requests	对同一个接口请求次数达到上限或幂等性校验未通过
500	Internal Server Error	内部错误，请联系技术支持协助排查

2.5.2. 公共响应数据格式

表 2.5.2 公共响应数据格式

参数名	参数类型	必选	描述
message	string	是	调用失败后的异常描述信息
code	int	是	操作状态码，成功时返回值为0。
data	object	是	接口调用实际返回的数据内容。

- 样例：

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {}
}
```

2.5.3. 列表公共响应数据格式

表 2.5.3 列表公共响应数据格式

参数名	参数类型	描述
total_size	int	查询到的资源总数
page_num	int	当前请求的页数
page_size	int	当前请求的页面大小
next_page_num	string	下一页数，整型的字符串，为""表示当前是最后一页
data	list(dict)	具体的资源信息列表

① 注解

1. 列表公共响应数据格式默认包含与公共响应参数的 data 中；
2. 列表查询默认都符合该响应数据格式，若不支持，在相应的接口文档会特别标注出来。

● 样例：

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "total_size": 0,
    "page_num": 0,
    "page_size": 100,
    "next_page_num": "",
    "data": []
  }
}
```

2.6. 认证方式

开放API支持两种认证方式，分别是EC2认证和密码认证方式，我们推荐使用EC2认证方式。

2.6.1. EC2认证

2.6.1.1. 认证前准备

2.6.1.1.1. 申请AK/SK

目前尚未提供申请和管理EC2证书的页面，因此只能（联系SCP的技术支持）在后台手动生成，未来版本将提供页面管理。生成的AK/SK示例如下（以下为样例，真实的ID需要与账号绑定）：

- AK(access_key): 750e97ada0ac4683a13e709ab57e7f72
- SK(secret_key): e841cfc0de79410ebdd9feabfad77f9e

2.6.1.1.2. 签名工具类

需要一个签名工具类，用于为每个请求生成签名信息，我们已预先提供了两种语言（Python，Java）的签名工具。工具脚本代码位于附件（API接口文档附件.zip）中。

2.6.1.2. 请求签名示例（Python 2.7）

上述准备都完毕后，接下来就是对自己的请求进行签名了，签名的代码流程如下（以python代码为例，可见于“API接口文档附件.zip”中）：

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import datetime
import hashlib
from requests import auth
from urlparse import urlparse

from utils import Ec2Signer

class EC2RequestAuth(auth.AuthBase):
    u"""EC2 签名类"""

    def __init__(self, access_key, secret_key, region, service):
        self.access_key = access_key
        self.secret_key = secret_key
        self.region = region
        self.service = service

    def __call__(self, r, *args, **kwargs):
        ec2_headers = self.get_ec2_request_headers_handler(r)
        r.headers.update(ec2_headers)
        return r

    def get_ec2_request_headers_handler(self, r):
        u"""获取EC2请求头句柄

        如果 get_ec2_request_headers 无法满足需求时，可以继承 EC2 签名类，然后重写该函数。
        """
        return self.get_ec2_request_headers(r=r,
                                           access_key=self.access_key,
                                           secret_key=self.secret_key)

    def get_ec2_request_headers(self, r, access_key, secret_key):
        u"""获取EC2请求头

        :param r: request 请求实例
        :param access_key: AK
        :param secret_key: SK
        :return: EC2 签名头, e.g
            {
                'Authorization': 'AWS4-HMAC-SHA256 Credential={AK}/20210105/cn-south-1/sdk/a
ws4_request, '
                'SignedHeaders=path;x-amz-date, '
                'Signature=fff5b016763f84b5feb10d84296da4251b919c2e10e703a7
9dfea2a1fe1f151d',
                'x-amz-date': '20210105T112300Z'
            }
        """
        signer = Ec2Signer(secret_key)
        algorithm = 'AWS4-HMAC-SHA256'
        t = datetime.datetime.utcnow()
        amzdate = t.strftime('%Y%m%dT%H%M%SΖ')
        datestamp = t.strftime('%Y%m%d')
        headers = r.headers.copy()

        # 注意：目前不支持使用host作为签名头，其他只要存在与headers中的字段均可用来做签名头。
        signed_headers = 'cookie;x-amz-date'
        credential_scope = '/'.join([
            datestamp, self.region, self.service, 'aws4_request'
        ])
        authorization_header = '{} Credential={}/{}, SignedHeaders={}'.format(
            algorithm, access_key, credential_scope, signed_headers)
        headers.update({
            'Authorization': authorization_header,
            'X-Amz-Date': amzdate
        })

        _, host, path, _, _, _ = urlparse(r.url)

        body = r.body or ''
        body_hash = hashlib.sha256(body).hexdigest()
        credentials = {
            'params': {},
            'verb': r.method,
            'host': host,
            'path': path,
            'headers': headers,
            'body_hash': body_hash
        }

        signature = signer.generate(credentials)
```

```

authorization_header += ', Signature=%s' % signature
headers.update({
    'Authorization': authorization_header
})

return headers

if __name__ == '__main__':
    import requests
    import uuid

    url = 'https://{SCP_IP}/janus/20180725/vpcs'
    auth = EC2RequestAuth(
        access_key='3d6f221410da409b9c72e7abc9c913c9',
        secret_key='30c23bde9afe439588e7af63a0b6920b',
        region='cn-south-1',
        service='sdk-api'
    )
    # 目前SCP6.3.0版本要求所有请求都必须带上aCMPAuthToken字段, SCP6.3.70及以上则无需
    headers = {'Cookie': 'aCMPAuthToken=%s' % uuid.uuid4().hex}
    with requests.Session() as session:
        resp = session.request('GET', url,
                               auth=auth, headers=headers, verify=False)
    print(resp.json())

```

2.6.2. 密码 (Token) 认证

2.6.2.1. 密码 (Token) 认证

除了 EC2 认证外, SDK-API 还支持密码认证, 具体流程如下所示:

- 获取公钥模数, 参见: [获取公钥模数](#);
- 利用公钥模数加密密码, 并请求密码认证接口, 获取 Token;
- 利用获取到的 Token, 加入到每个请求认证头中即可调用接口。

📌 注解

- Token 有过期时间 (目前是24小时), 过期后需要重新申请;
- 使用 OpenStack-API 文档所述的租户认证方式同样可获得可用的Token, 若使用此方式, 则可略过后续的认证步骤。

2.6.2.1.1. 加密方法

利用公钥模数加密密码的方法如下(支持Python2和Python3):

```

#!/-*- coding:utf8 -*-
from binascii import a2b_hex, b2a_hex
from Crypto.PublicKey import RSA
from Crypto.Cipher import PKCS1_v1_5
from Crypto.Util.number import bytes_to_long

def encrypt_with_modulus(content, modulus=None):
    """使用模数对文本进行加密
    :param content: 待加密内容, 例如密码
    :param modulus: 公钥模数, 需要调用get-public-key接口获取
    :return: 加密后的content
    """
    content = content.encode('utf-8')
    e = int(0x10001)
    n = bytes_to_long(a2b_hex(modulus))
    rsa_key = RSA.construct((n, e))
    # generate/export public key
    public_key = rsa_key.publickey()
    cipher = PKCS1_v1_5.new(public_key)
    content = cipher.encrypt(content)
    content = b2a_hex(content)
    return str(content.decode('utf-8'))

```

2.6.2.1.2. 请求签名示例

- 支持 SCP 版本：6.3.0及以上版本；
- 请求地址

`https://{SCP_IP}/janus/authenticate`

- 请求方法

POST

- 请求头

- Content-Type:application/json
- Cookie:aCMPAuthToken=56debefee2c54355a49fc73dfaaa9466

- 请求参数

```
{
  "auth": {
    "passwordCredentials": {
      "username": "admin",
      "password": "encrypted_password"
    }
  }
}
```

- 响应内容

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "access": {
      "token": {
        "issued_at": "2021-01-04T06:31:41.000000Z",
        "expires": "2021-01-05T06:31:41.000000Z",
        "id": "f6a5bfca121a401f877af196dde17ed5",
        "tenant": {
          "id": "cf92f8d651c24ed6938b186e252ee0bc",
          "enabled": true,
          "description": "Bootstrap project for initializing the cloud.",
          "name": "admin"
        },
        "audit_ids": [
          "JVwi5-PWRd-wRDd3KS3FIQ"
        ]
      },
      "user": {
        "username": "admin",
        "roles_links": [],
        "name": "admin",
        "roles": [
          {
            "name": "admin"
          }
        ],
        "id": "349c19d7653349e1a8918326aacb4430"
      }
    }
  }
}
```

📌 注解

其中，token 中的 id 即为认证所需要的 Token。

2.7. 幂等性说明

目前 SDK-API 以 janus 开头的 POST,PUT 接口提供幂等性校验功能（15分钟内有效）。

2.7.1. 幂等性介绍

幂等性原本是数学中的含义，表达的是N次变换与1次变换的结果相同。

而 RESTful API 中的幂等性是指调用某个方法1次或N次对资源产生的影响结果都是相同的，需要特别注意的是：这里幂等性指的是对资源产生的影响结果。

举例说明：RESTful API 中的 GET 方法是查询资源信息，不会对资源产生影响，所以它是符合幂等性的，但是每次调用 GET 方法返回的结果有可能不同（可能资源的某个属性在调用 GET 方法之前已经被其他方法修改了）。

实际上，在分布式架构中的 API 幂等性不仅仅针对 RESTful 接口，而是对所有类型的接口适用，目的是为了确保持调用1次或 N 次接口时对资源的影响结果都是相同的。

此外，与 EC2 认证的15分钟请求超时相搭配使用，可以防范中间人的重放攻击，进一步提升接口的安全性。

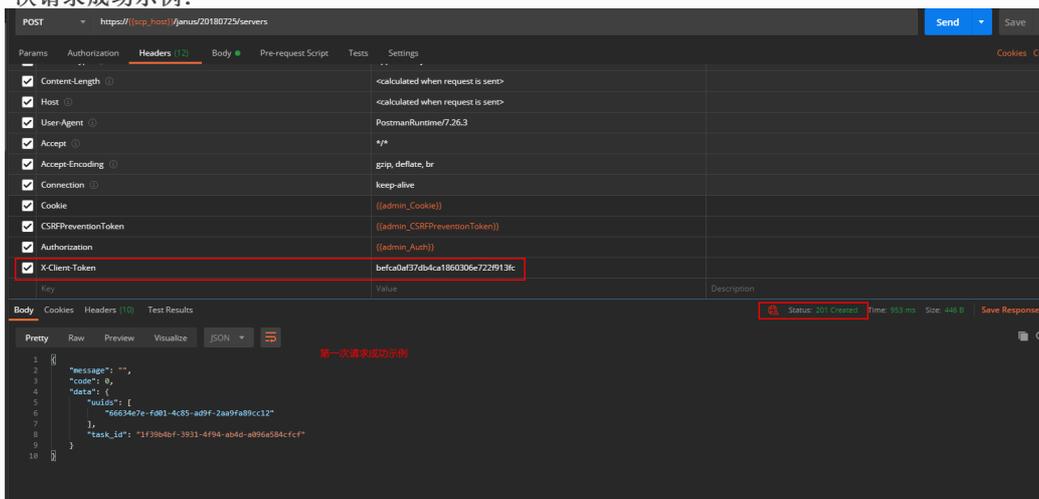
2.7.2. 幂等性使用场景

2.7.2.1. 场景一

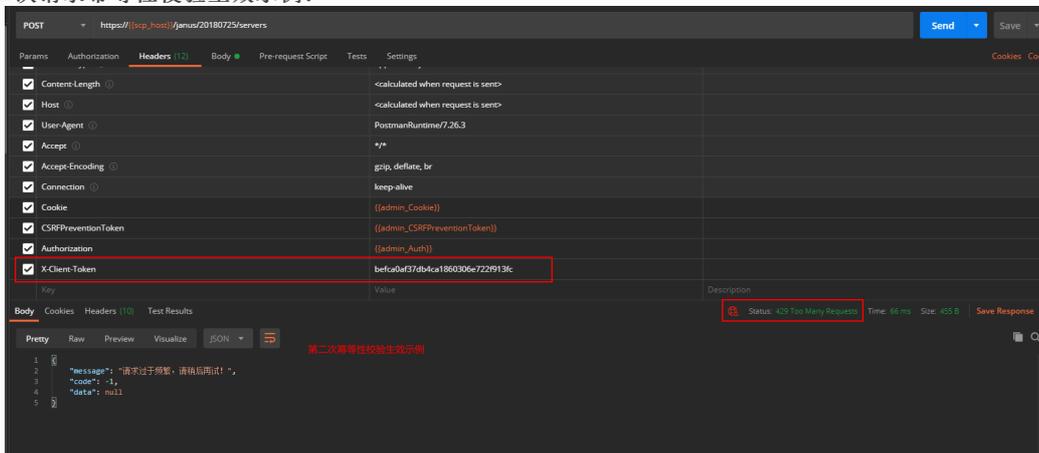
客户端发送创建云主机的请求后，服务端已经成功创建云主机，但是由于网络问题中断请求，客户端并没有收到响应，如果客户端认为失败然后用相同的参数再次重试，那么在系统里就又会创建一个云主机，此时系统里就会有2个云主机，这样的情况是客户端不希望看到的。

为了解决这个问题，本系统提供幂等性校验机制，只需要在请求头部增加“X-Client-Token”字段，值是任意随机数（建议使用UUID4生成随机数），那么客户端用相同的参数来请求时，服务端就会返回429 Too Many Requests错误。

第一次请求成功示例：



第二次请求幂等性校验生效示例：



3. 接口请求示例

3.1. 创建云主机流程

📌 注解

此处以创建云主机为例介绍使用postman来创建一台云主机，使用postman需要禁用ssl证书校验。

以租户角色身份执行接口调用。

SCP版本: SCP6.3.0。

3.1.1. 准备工作

租户通过接口使用平台功能前，需要admin或平台管理员身份先去执行以下操作：

1. SCP平台上创建一个租户，取得其租户名、登录名和密码。
2. 为租户关联资源池，租户将能够在关联的资源池中创建资源。
3. 为租户配置好指定资源池内CPU、内存和存储等资源的配额。
4. 为租户创建好VPC网络，用于配置云主机接入的网络。
5. 上传镜像，ISO镜像或内置镜像，并关联租户关联的资源池，保证租户创建云主机时有可用的云主机镜像。

3.1.2. 认证客户端

我们的认证支持EC2和Token认证两种方式。

- 如果使用EC2认证：
- 对于SCP6.3.0版本需要联系技术支持到后台为租户生成AK/SK密钥对
- 对于SCP6.3.70版本，租户支持在界面申请自身AK/SK密钥对，如果要申请admin或者协管员的，则需要技术支持后台申请
- 对于SCP6.3.80及以上版本，支持在界面申请admin和租户的AK/SK密钥对，如果要申请协管员的，则需要技术支持后台申请

以下AK/SK为例：

- AK: e96a96326f2841ba8bdf2242f6cb832e
- SK: 68176b3ec9d64394bdfcbe124b3e6078

请求签名中定义：

- Service: open-api
- Region: cn-south-1
- EC2_ALGORITHM: AWS4-HMAC-SHA256

- 请求构造

在postman请求的Pre-request Script区块中填入以下内容：

```

//配置自己账号对应的AK/SK
var ACCESS_KEY = 'e96a96326f2841ba8bdf2242f6cb832e';
var SECRET_KEY = '68176b3ec9d64394bdfcbe124b3e6078';

var REGION = 'cn-south-1';
var SERVICE = 'open-api';
var ALGORITHM = 'AWS4-HMAC-SHA256';

var date = new Date().toISOString();
var amzdate = date.replace(/[:\-\.]|\.\d{3}/g, "");
var dateStamp = amzdate.slice(0, -8);

pm.environment.set('authorization', getAuthHeader(request.method, request.url, request.data));
pm.environment.set('xAmzDate', amzdate);

function getPath(url) {
    var pathRegex = /.+?\:\/\/\.\.+?(\/.+?)(?:#|\?|$)/;
    var result = url.match(pathRegex);
    return result && result.length > 1 ? result[1] : '/';
}

function getQueryString(url) {
    var arrSplit = url.split('?');
    return arrSplit.length > 1 ? url.substring(url.indexOf('?') + 1) : '';
}

function getSignatureKey(secretKey, dateStamp, regionName, serviceName) {
    var kDate = sign("AWS4" + secretKey, dateStamp);
    var kRegion = sign(kDate, regionName);
    var kService = sign(kRegion, serviceName);
    var kSigning = sign(kService, "aws4_request");
    return kSigning;
}

function sign(key, message) {
    return CryptoJS.HmacSHA256(message, key);
}

function getAuthHeader(httpMethod, requestUrl, requestBody) {
    var canonicalUri = getPath(requestUrl);
    var canonicalQueryString = '';

    if (httpMethod == 'GET' || !requestBody || Object.keys(requestBody).length === 0) {
        requestBody = '';
    }

    var hashedPayload = CryptoJS.enc.Hex.stringify(CryptoJS.SHA256(requestBody));

    // 只对时间做处理
    var canonicalHeaders = 'x-amz-date:' + amzdate + '\n';
    // 签名字段
    var signedHeaders = 'path;x-amz-date';
    var canonicalRequestData = [httpMethod, canonicalUri, canonicalQueryString, canonicalHeaders, signedHeaders, hashedPayload].join("\n");
    var hashedRequestData = CryptoJS.enc.Hex.stringify(CryptoJS.SHA256(canonicalRequestData));

    var credentialScope = dateStamp + '/' + REGION + '/' + SERVICE + '/' + 'aws4_request';
    var stringToSign = ALGORITHM + '\n' + amzdate + '\n' + credentialScope + '\n' + hashedRequestData;

    var signingKey = getSignatureKey(SECRET_KEY, dateStamp, REGION, SERVICE);
    var signature = CryptoJS.HmacSHA256(stringToSign, signingKey).toString(CryptoJS.enc.Hex);

    var authHeader = ALGORITHM + ' ' + 'Credential=' + ACCESS_KEY + '/' + credentialScope + ', ' + 'SignedHeaders=' + signedHeaders + ', ' + 'Signature=' + signature;

    return authHeader;
}

```

Headers填入以下内容:

- Cookie:aCMPAuthToken=1d3747c7af6f40f29e70788e2d1fbe2a
- Authorization:{{authorization}}
- X-Amz-Date:{{xAmzDate}}

SCP6.3.70以及之后版本无需传入Cookie信息

然后就可以访问各接口了。

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Request Method:** GET
- URL:** https://10.134.87.212:443/janus/20180725/subnets?az_id=a5b9e0a9-f809-4d02-89fd-444110197cdc
- Headers (3):**
 - Cookie: aCMPAuthToken=1d3747c7af6f40f29e70788e2d...
 - Authorization: {{authorization}}
 - X-Amz-Date: {{xAmzDate}}
- Response (JSON):**

```

1 {
2   "message": "",
3   "code": 0,
4   "data": {
5     "total_size": 1,
6     "page_num": 0,
7     "next_page_num": "",
8     "data": [
9       {
10        "status": "active",

```

为方便演示和测试，这里采用接口文档中说明的Token认证方式执行操作。

按照接口文档的说明流程操作，最终获取到Token，该Token将置于请求头中作为请求认证的凭据。

3.1.3. 获取租户关联的资源池ID

SCP6.3.0版本中，暂未提供租户关联的资源池列表数据查询接口，暂时只能通过admin账号通过查询租户列表接口查到相关数据，或者登陆SCP页面抓包查看。

SCP6.3.70以及之后版本已经提供租户关联的资源池列表数据查询接口（参见 [获取租户列表](#) 或 [查询租户详情](#)），可以不用参考以下页面抓取az_id的方法。

当前仅能提供以下方式获取（SCP6.3.0版本临时方案）：

- admin账号调用接口查询租户列表接口

使用admin的账号获取认证后，调用租户列表接口，获取租户的信息（包括关联资源池的信息）

GET https://10.134.87.212:443/janus/20180725/projects?keywords=wzg

Key	Value
keywords	wzg
New key	Value

Authorization Headers (2)

Key	Value
Authorization	Token a873adb8d234c59a34711028f32ffa
Cookie	aCMPAuthToken=1d3747c7af6f40f29e70788e2d1fbe2a
New key	Value

Body

```

1 {
2   "message": "",
3   "code": 0,
4   "data": {
5     "total_size": 1,
6     "page_num": 0,
7     "next_page_num": "",
8     "data": [
9       {
10        "name": "wzg",
11        "user_name": "wzg",
12        "enabled": 1,
13        "azs": [
14          {
15            "dh_ids": [
16              "e7f4abdf-78ae-49d6-bea2-27f637ceda5a"
17            ],
18            "az_tag": "public",
19            "type": "hci",
20            "az_name": "AZ",
21            "az_id": "0f8430b4-f6fc-4878-9287-77a6b4690cef"
22          },
23          {
24            "dh_ids": [],
25            "az_tag": "private",
26            "type": "hci",
27            "az_name": "专属AZ",
28            "az_id": "5b9e0a9-f809-4d02-89fd-444110197cdc"
29          }
30        ],
31        "dhs": [
32
  
```

租户关联的资源池列表

资源池ID

● 租户登录SCP页面抓包获取

通过上述截图可以看到，在SCP页面上，资源池ID为：5b9e0a9-f809-4d02-89fd-444110197cdc

通过以上方式可获取资源池ID: a5b9e0a9-f809-4d02-89fd-444110197cdc

3.1.4. 获取租户在资源池内可使用的存储标签

租户只能在设置了存储标签并且拥有对应配额的存储上创建云主机，因此创建云主机前需要先获取可以用来创建云主机的存储标签列表。

GET https://10.134.87.212:443/janus/20180725/storages/tags?az_id=a5b9e0a9-f809-4d02-89fd-444110197cdc

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> az_id	a5b9e0a9-f809-4d02-89fd-444110197cdc	
New key	Value	Description

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Token 72d55e5caddf43c9af6e4146b8c7112a	
<input checked="" type="checkbox"/> Cookie	aCMPAuthToken=1d3747c7af6f40f29e70788e2d...	
New key	Value	Description

```

1 {
2   "message": "",
3   "code": 0,
4   "data": [
5     {
6       "ratio": 0,
7       "description": "读写性能较强，但是相对老化。一般是老旧存储",
8       "total_mb": 1044480,
9       "project_id": "b06721b2e25e4281bcee97dff83d7bb",
10      "used_mb": 370,
11      "id": "11111111-1111-1111-1111-111111111111",
12      "name": "性能型存储"
13    }
14  ]
15 }

```

根据图中的返回数据，当前租户可使用的存储标签：性能型存储，对应的ID（storage_tag_id）：11111111-1111-1111-1111-111111111111

3.1.5. 获取租户在资源池内的网络信息（可选）

首先，获取租户在资源池内的VPC网络信息。

GET https://10.134.87.212:443/janus/20180725/vpcs?az_id=a5b9e0a9-f809-4d02-89fd-444110197cdc

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> az_id	a5b9e0a9-f809-4d02-89fd-444110197cdc	
New key	Value	Description

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Token 72d55e5caddf43c9af6e4146b8c7112a	
<input checked="" type="checkbox"/> Cookie	aCMPAuthToken=1d3747c7af6f40f29e70788e2d...	
New key	Value	Description

```

1 {
2   "message": "",
3   "code": 0,
4   "data": {
5     "total_size": 1,
6     "page_num": 0,
7     "next_page_num": "",
8     "data": [
9       {
10        "status": "active",
11        "description": "",
12        "shared": 0,
13        "project_id": "b06721b2e25e4281bcee97dff83d7bb",
14        "type": "vpc",
15        "id": "8761ac63-3dfc-4c8b-a000-d815f6c5088b",
16        "az_id": "a5b9e0a9-f809-4d02-89fd-444110197cdc",
17        "name": "VPC网络"
18      }
19    ],
20   "page_size": 100
21 }
22 }

```

取得VPC网络的ID，vpc_id: 8761ac63-3dfc-4c8b-a000-d815f6c5088b

然后，获取租户在VPC网络内的子网信息。

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `https://10.134.87.212:443/janus/20180725/subnets?az_id=a5b9e0a9-f809-4d02-89fd-444110197cdc`. The response is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "message": "",
3   "code": 0,
4   "data": {
5     "total_size": 1,
6     "page_num": 0,
7     "next_page_num": "",
8     "data": [
9       {
10        "status": "active",
11        "is_visible": 1,
12        "description": null,
13        "enable_dhcp": 1,
14        "allocation_pools": [
15          {
16            "start": "192.168.0.2",
17            "end": "192.168.0.254"
18          }
19        ],
20        "gateway_ip": "192.168.0.1",
21        "vpc_id": "8761ac63-3dfc-4c8b-a000-d815f6c5088b",
22        "cidr": "192.168.0.0/24",
23        "project_id": "b06721b2e25e4281bcee97dff83d7bb",
24        "id": "5b154c54-472e-4260-a3bd-af042cac5d13",
25        "az_id": "a5b9e0a9-f809-4d02-89fd-444110197cdc",
26        "name": "子网1"
27      }
28    ],
29    "page_size": 100
30  }
```

The `"id": "5b154c54-472e-4260-a3bd-af042cac5d13"` field is highlighted in blue and labeled with a red arrow and the text "子网ID".

取得子网ID, subnet_id: 5b154c54-472e-4260-a3bd-af042cac5d13

3.1.6. 获取云主机镜像

相关接口: [查询镜像列表](#)

云主机镜像根据 `disk_format` 存在两种类型: **ISO**和**aCloud**。

- ISO镜像是从光驱挂载, 需要用户自行安装操作系统。
- aCloud类型指的是SCP平台上的内置镜像, 该镜像系统盘是预配置好的, 创建出来云主机直接拥有操作系统。

按照镜像类型的不同, 下面将分别说明不同类型镜像的查询。

使用租户认证信息调用镜像列表接口, 获取当前的**ISO**镜像列表。

GET https://10.134.87.212:443/janus/20180725/images?disk_format=ISO&image_type=public Params Send Save

Authorization Headers (2) Body Pre-request Script Tests Cookies Code

Key	Value	Description
Authorization	Token 72d55e5caddf43c9af6e4146b8c7112a	
Cookie	aCMPAuthToken=1d3747c7af6f40f29e70788e2d...	
New key	Value	Description

Body Cookies Headers (11) Test Results Status: 200 OK Time: 107 ms Size: 746 B

Pretty Raw Preview JSON Save Response

```

1  {
2    "message": "",
3    "code": 0,
4    "data": {
5      "total_size": 1,
6      "page_num": 0,
7      "next_page_num": "",
8      "data": [
9        {
10         "status": "active",
11         "size_mb": 622,
12         "virtual_size_mb": 0,
13         "description": "",
14         "task_id": "46c4046d-afdf-40d3-8a95-34a0edb019c",
15         "support_versions": [
16           "all"
17         ],
18         "image_type": "public",
19         "disks": [],
20         "disk_format": "ISO",
21         "owner_id": "5997667fd59346ac98851878c07cf6e4",
22         "visibility": "public",
23         "has_gou": 0,
24         "is_vmtools_installed": 0,
25         "os_type": "12664",
26         "message": "",
27         "azs": [
28           {
29             "is_available": 1,
30             "id": "0f8430b4-f6fc-4878-9287-77a6b4690cef"
31           }
32         ],
33         "id": "0d2993a3-e4d8-493c-b821-41df7f929961",
34         "name": "archlinux-2019.08.01-x86_64"
35       }
36     ],
37     "page_size": 100
38   }

```

ISO镜像类型

镜像ID

使用disk_format=aCloud过滤出内置镜像，如下图：

GET https://10.134.87.212:443/janus/20180725/images?disk_format=aCloud&image_type=public Params Send Save

Authorization Headers (2) Body Pre-request Script Tests Cookies Code

Key	Value	Description
Authorization	Token 72d55e5caddf43c9af6e4146b8c7112a	
Cookie	aCMPAuthToken=1d3747c7af6f40f29e70788e2d...	
New key	Value	Description

Body Cookies Headers (11) Test Results Status: 200 OK Time: 111 ms Size: 926 B

Pretty Raw Preview JSON Save Response

```

10     "status": "active",
11     "size_mb": 1409,
12     "virtual_size_mb": 81920,
13     "description": "",
14     "task_id": "03b5c0bb-c847-4d67-b4ce-90c0e1395ecb",
15     "support_versions": [
16       "6.2.0"
17     ],
18     "image_type": "app-center",
19     "disks": [
20       {
21         "size_mb": 81920,
22         "preallocate": false,
23         "storage_id": "3676f87b4c5d644059a73929e91b3cf69",
24         "id": "ide0",
25         "tpl_config": {
26           "mem_hotplug": 0,
27           "cpu_hotplug": 0,
28           "machine_type": "i440fx"
29         }
30       }
31     ],
32     "disk_format": "aCloud",
33     "owner_id": "5997667fd59346ac98851878c07cf6e4",
34     "visibility": "public",
35     "has_gou": 0,
36     "is_vmtools_installed": 1,
37     "os_type": "linux-centos",
38     "message": "",
39     "azs": [
40       {
41         "is_available": 1,
42         "id": "0f8430b4-f6fc-4878-9287-77a6b4690cef"
43       }
44     ],
45     "id": "5dc95d56-2c19-4ccd-b94b-eafa5088dab1",
46     "name": "centos-7.6.1810-X64-20190507"
47   },

```

内置镜像系统盘信息

内置镜像类型

镜像ID

3.1.7. 使用内置镜像创建云主机

相关接口：[创建云主机](#)

- 使用内置镜像创建云主机，创建云主机的参数如下：

```

{
  "az_id": "a5b9e0a9-f809-4d02-89fd-444110197cdc",
  "location": {
    "id": "cluster",
  },
  "storage_tag_id": "11111111-1111-1111-1111-111111111111",
  "image_id": "5dc95d56-2c19-4ccd-b94b-eafa5088dab1",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_vpc",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0,
      "vpc_id": "8761ac63-3dfc-4c8b-a000-d815f6c5088b",
      "subnet_id": "5b154c54-472e-4260-a3bd-af042cac5d13"
    }
  ],
  "power_on": 0
}

```

📌 注解

内置镜像与ISO镜像在创建云主机时的区别，disks参数中id为ide0的磁盘（即系统盘）的参数不一样。

- 内置镜像创建的云主机的系统盘的类型必须是derive_disk，并且size_mb和preallocate必须与内置镜像中的信息一致。
- ISO镜像创建的云主机的系统盘的类型是new_disk，其它参数可自行指定。

POST https://10.134.87.212:443/janus/20180725/servers Params Send Save

Authorization Headers (3) Body Pre-request Script Tests Cookies Code

form-data x-www-form-urlencoded raw binary JSON (application/json)

```

1 {
2   "az_id": "a5b9e0a9-f809-4d02-89fd-444110197cdc",
3   "location": {
4     "id": "cluster"
5   },
6   "storage_tag_id": "11111111-1111-1111-1111-111111111111",
7   "image_id": "5dc95d56-2c19-4ccd-b94b-eafa5088dab1",
8   "cores": 1,
9   "sockets": 1,
10  "memory_mb": 1024,
11  "count": 1,
12  "name": "create_vm_with_vpc",
13  "description": "",
14  "advance_param": {
15    "boot_order": "c",
16    "onboot": 0,
17    "schedopt": 0,
18    "abnormal_recovery": 1,
19    "cpu_hotplug": 0,
20    "mem_hotplug": 0,
21    "balloon_memory": 0,
22    "balloon_memory_reservation": 0
23  }
24 }

```

Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 201 Created Time: 992 ms Size: 446 B

Pretty Raw Preview JSON Save Response

```

1 {
2   "message": "",
3   "code": 0,
4   "data": {
5     "uuids": [
6       "74d738b2-df5e-4028-9840-9972d365fbf1"
7     ],
8     "task_id": "4f47dc82-197d-4bcd-bf59-795b41eef3b3"
9   }
10 }

```

接口调用成功后会返回server_id和task_id, task_id表明接口为异步接口, 需要查询任务的进度来确认操作结果。

3.1.8. 查询创建云主机任务的状态

相关接口: [查询任务信息](#)

GET https://10.134.87.212:443/janus/20180725/tasks/4f47dc82-197d-4bcd-bf59-795b41eef3b3 Params Send Save

Authorization Headers (2) Body Pre-request Script Tests Cookies Code

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Token 72d55e5caddf43c9af6e4146b8c7112a	
<input checked="" type="checkbox"/> Cookie	aCMPAuthToken=1d3747c7af6f40f29e70788e2d...	
New key	Value	Description

Body Cookies Headers (11) Test Results Status: 200 OK Time: 154 ms Size: 666 B

Pretty Raw Preview JSON Save Response

```

1 {
2   "message": "",
3   "code": 0,
4   "data": {
5     "status": "finish",
6     "cancelable": 0,
7     "user_id": "da22e74b330d491691abd0d1032f1390",
8     "description": "",
9     "task_id": "4f47dc82-197d-4bcd-bf59-795b41eef3b3",
10    "object_type": "云主机",
11    "user_ip": "172.23.12.20",
12    "entities": {
13      "object_id": "74d738b2-df5e-4028-9840-9972d365fbf1"
14    },
15    "end_time": "2021-04-01T09:44:58.000000",
16    "begin_time": "2021-04-01T09:43:15.000000",
17    "action": "创建云主机",
18    "progress": 100,
19    "project_id": "b06721b2e25e4281bcee97dff83d7bb"
20  }
21 }

```

提供任务的status值判断任务执行情况, status=finish时表示任务成功, 云主机已成功创建。

3.1.9. 其它操作

云主机创建成功后, 可对云主机进行更多的操作, 例如:

- 绑定弹性IP (需要admin配置好弹性IP池)
- 增加磁盘
- 开/关机云主机等

4. API接口

4.1. 横幅告警管理

4.1.1. 横幅告警公共参数说明

4.1.1.1. 横幅告警类型

表 4.1.1 横幅告警类型

枚举值	描述
alarm	alarm

4.1.1.2. 横幅告警类别

表 4.1.2 横幅告警类别

枚举值	描述
external	external

4.1.2. 注册横幅告警

4.1.2.1. 使用场景及约束

- 场景：注册横幅告警；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及其他具有系统配置权限的管理员角色；
- 支持版本：SCP6.8.0及以上版本。

4.1.2.2. URI

表 4.1.3 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/banners	注册横幅告警

- 参数说明：

无

4.1.2.3. 请求

- 请求参数：

表 4.1.4 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
content	body	string	横幅告警内容	是
type	body	string	横幅告警类型，参见： 横幅告警类型	是
category	body	string	横幅告警类别，参见： 横幅告警类别	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/banners

```
{
  "content": "测试横幅告警",
  "type": "alarm",
  "category": "external"
}
```

4.1.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.1.5 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
banner_id	string	横幅告警id	是

- 响应样例:

```
{
  "banner_id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8"
}
```

4.1.2.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.1.3. 删除横幅告警

4.1.3.1. 使用场景及约束

- 场景: 删除横幅告警;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员以及其他具有系统配置权限的管理员角色;
- 支持版本: SCP6.8.0及以上版本。

4.1.3.2. URI

表 4.1.6 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/banners	删除横幅告警

- 参数说明:

表 4.1.7 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
banner_id	path	string	横幅告警id	是

4.1.3.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/banners/bca21dfb-be78-464e-be34-bd12c4a92c76

4.1.3.4. 响应

- 响应参数:

无

- 响应样例:

无

4.1.3.5. 返回码

- 正常: 204
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.2. 系统管理

4.2.1. 系统公共参数

4.2.1.1. 操作日志状态

表 4.2.1 操作日志状态

枚举值	描述
waiting	排队, 对应进度为: -2
failure	失败, 对应进度为: -1
doing	正在执行, 对应进度: 0~99
finish	完成, 对应进度为: 100
canceling	正在取消
canceled	已取消

4.2.2. 批量发送邮件

4.2.2.1. 使用场景及约束

- 场景: 批量发送邮件;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员以及其他具有发送邮件权限的管理员角色;
- 支持版本: SCP6.8.0及以上版本。

4.2.2.2. URI

表 4.2.2 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/system/send-emails	批量发送邮件

- 参数说明:

无

4.2.2.3. 请求

- 请求参数:

表 4.2.3 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
tomail_list	body	list	邮件收件人列表, 参见: addressee 参数说明	是
title	body	string	邮件标题	是
content	body	string	邮件内容	是
is_html	body	int	邮件内容是否为 html 格式	是

- [addressee 参数说明](#)

表 4.2.4 addressee 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
user_id	string	用户ID	否
email_address	string	邮箱地址	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/system/send-emails

```
{
  "tomail_list": [
    {
      "user_id": "a9147f234ce44a3b8e75f81899b280b8",
      "email_address": "test@sangfor.com"
    },
    {
      "user_id": "aca89f88a404df985fb0abe2b496f6c",
      "email_address": "test1@sangfor.com"
    }
  ],
  "title": "test send email",
  "content": "hello world, please notice.",
  "is_html": 0
}
```

4.2.2.4. 响应

- 响应参数:

无

- 响应样例:

无

4.2.2.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.2.3. 获取公钥模数 - v2

4.2.3.1. 使用场景及约束

- 场景: 获取公钥模数 - v2;
- 支持调用的角色: 任意角色
- 支持版本: SCP 6.8.0 及以上版本;

📌 注解

1. 请求登录前接口请勿携带Cookie: aCMPTokenAuth=XX 或 X-Forwarded-For等请求头, 否则可能会造成报401错误;
2. 与以前的查询公钥接口共用同一套访问限制;
3. 相同的IP 每分钟只能请求60次, 这是考虑到了NAT 场景, 多个用户/平台使用同一IP 的情况;
4. 查询公钥接口的全局阈值为每分钟1000次请求, 这是所有请求的共同限制, 也就是说达到了一分钟内达到了1000次, 那该接口将自动封禁1分钟, 期间请求均返回 403 错误;

4.2.3.2. URI

表 4.2.5 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/v2/public-key	获取公钥模数 - v2

- 参数说明:

无

4.2.3.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/v2/public-key

4.2.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.2.6 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
public_key	string	加密密钥	否

- 响应样例:

```
{
  "public_key": "30522DE5E8D3ECF0A08E96DC4F41F60A0CEEBC4432BED2FC3A857FC40
20439009181847A464A45A51448E1675AE74674E8F0053ADE93E4B782C43E6FEAAB9D79BB011
739D3244F64B731F5BA5D2F7F6ADAE74802CF037D67378B13C2AA4BE90801C3E1857A5E5F04
FE2FB4B346EC2253C105B48C147D6E206C20D9B076524C24B6067351030AF769910C810AC7A6
0E94E76C4FE4B7A3B20F23DF8437CC323EEFE4F996591D7A621E0CB71459C608E33B73A88325
AA16940B5E0D3156E8706BBCED5033A210172651A83A02C64B22FB3030C72861F1AFCB09D14B
958D33FE23DC74200915727BE4BDC7ACB56BAD73419A12233D20AF3934DF55A3E5FA99FCFF"
}
```

4.2.3.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.2.4. 获取公钥模数

📌 注解

该公钥模数用于认证时用户密码加密、创建云主机时的云主机密码加密等涉及需要传递密码数据的情形。

4.2.4.1. 使用场景及约束

- 公钥模数为免密接口，请求头中只需要携带符合要求的 Cookie 信息即可获得对应的数据，参见：[请求消息头](#)；
- 支持 SCP 版本：6.3.0及以上版本；

4.2.4.2. URI

表 4.2.7 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/public-key	获取公钥模数

- 参数说明：

无

4.2.4.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

`https://{SCP_IP}/janus/public-key`

4.2.4.4. 响应

- 响应参数：

表 4.2.8 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
public_key	string	公钥模数	是

📌 注解

- 返回的公钥模数字符串末尾包含\n，使用时需要去掉\n；
- 接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)；

- 响应样例：

```
{
  "public_key": "BDEC925242D4C028EAD2E457B519BE1A0D542C9993A7B46423D214BC0
3A8F179BF00928777EE9DBC6D6F1925650F6D783B1946A91BE9AB678E41D660741EF0C9D4AA7
E959A734004AD47F2FF7F39FD3248ED83036C6918477ED13DCD50099D1ED04C026905C65357D
FB52C937D41E4C6A739709207026D918BBAC057697B01CE66D8060B6B0321655A47225E031EB
C57C2301230BEF98CBBE02BD401657BD94D23ED71F95E791B8BCFEDE4D79AE6937FB67B41993
6CECA359817CEC15E8D9A829161F2459122AB6287E4A2B9A11BE8EEC5D86B87E48C097D6CD7B
20D23687090CDCF10E2CA747D0EBCAFF7BF57141162C01FC3AE14A373C8F482BDF39B0DAE99\
n"
}
```

4.2.4.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.2.5. 查询SCP维护模式

4.2.5.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询平台维护模式
- 支持调用的角色： 平台管理员、运营管理员、租户、用户，以及拥有查询平台维护模式权限的协管员
- 支持 SCP 版本： 6.9.0R1 及以上版本；

4.2.5.2. URI

表 4.2.9 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/system/maintenance	查询平台维护模式

- 参数说明：

无

4.2.5.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/system/maintenance

4.2.5.4. 响应

- 响应参数：

表 4.2.10 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
maintain_mode	int(0, 1)	是否处于维护模式	是

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "maintain_mode": 0
}
```

4.2.5.5. 返回码

- 正常： 200

- 异常： 400, 403, 404, 500

4.2.6. 查询SCP版本信息

4.2.6.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询SCP版本信息
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、以及拥有PERM_SETTING_READ权限的平台管理员；
- 支持 SCP 版本： 6.7.35 及以上版本；

4.2.6.2. URI

表 4.2.11 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/system/version	查询SCP版本信息

- 参数说明：

无

4.2.6.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/system/version

4.2.6.4. 响应

- 响应参数：

表 4.2.12 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
build_version	string	正式包版本信息	是
custom_version	list(string)	定制包版本信息	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "build_version": "SCP6.7.33_B-2022-06-07_19:45:13",
  "custom_version": ["SP-SCP_empty_sp_for_SCP6.7.33B"]
}
```

4.2.6.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.2.7. 查询任务信息

4.2.7.1. 使用场景及约束

- 场景：异步任务返回了任务 ID 后，监控任务进度情况；
- 支持调用的角色：超级管理员和租户；
- 支持 SCP 版本：6.3.0 及以上版本；

4.2.7.2. URI

表 4.2.13 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/tasks/{task_id}	查询任务信息

- 参数说明：

表 4.2.14 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
task_id	path	string	任务 ID	是

4.2.7.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/tasks/3e82b989-5c9c-45a9-91a2-c673da42e65f

4.2.7.4. 响应

- 响应参数：

表 4.2.15 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务 ID	是
description	string	操作日志描述	是
project_id	string	租户 ID	是
user_id	string	用户 ID	是
user_ip	string	操作人 IP 地址	是
action	string	动作	是
object_type	string	操作对象类型	是
object_id	string	操作对象ID	否
status	string	操作日志状态, 参见: 操作日志状态	是
cancelable	int	该日志是否支持可取消, 默认不可取消	是
progress	int	进度, 其中: -2表示正在排队, -1表示失败, 取值范围 0~100, 0~99表示正在执行, 100表示成功	是
begin_time	string	日志相关任务开始的本地时间	是
end_time	string	日志相关任务结束的本地时间	是
entities	object	子任务信息, 参见: 1. entities 当返回值为单个异步任务时, 参数说明 ; 2. entities 当返回值为多个异步任务时, 参数说明 ;	是

- [entities](#) 当返回值为单个异步任务时, [参数说明](#):

表 4.2.16 [entities](#) 当返回值为单个异步任务时, [参数说明](#)

参数名	参数类型	备注
object_id	string	操作的资源 ID

- [entities](#) 当返回值为多个异步任务时, [参数说明](#):

表 4.2.17 [entities](#) 当返回值为多个异步任务时, [参数说明](#)

参数名	参数类型	备注
object_id	string	操作对象ID
sub_tasks_total	int	子任务总数
sub_tasks	list(dict)	子任务列表, 参见: sub_tasks 参数说明

- [sub_tasks](#) [参数说明](#):

表 4.2.18 sub_tasks 参数说明

参数名	参数类型	备注
task_id	string	子任务 ID
az_id	string	资源池 ID
description	string	操作日志描述
action	string	动作
object_type	string	操作对象类型
status	string	操作日志状态, 参见: 操作日志状态
cancelable	int	该日志是否支持可取消, 默认不可取消
progress	int	进度, 其中: -2表示正在排队, -1表示失败, 取值范围 0~100, 0~99表示正在执行, 100表示成功
begin_time	string	日志相关任务开始的本地时间
end_time	string	日志相关任务结束的本地时间
entities	dict	子任务信息
entities.object_id	string	操作的资源 ID

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

● 响应样例:

1. 当返回值为单个异步任务时, 返回示例:

```
{
  "status": "finish",
  "cancelable": 0,
  "user_id": "bed4c431f29e42fea1dd991bc218cf48",
  "description": "",
  "task_id": "4a88bb77-07af-4369-b72e-04897feded33",
  "object_type": "云主机",
  "user_ip": "172.23.6.23",
  "entities": {
    "object_id": "9fa0beed-b169-4dde-a530-4c253fac762c"
  },
  "end_time": "2020-12-15T19:22:46.000000",
  "begin_time": "2020-12-15T19:22:25.000000",
  "action": "创建云主机",
  "progress": 100,
  "project_id": "9d14d076b59045b1b0aaca04cfaaa657"
}
```

2. 当返回值为多个异步任务时, 返回示例:

```

{
  "status": "failure",
  "cancelable": 0,
  "user_id": "fd4394d204d241deb2cf555384620c8b",
  "description": "开通公共服务失败，请重试或联系技术支持进行处理。",
  "task_id": "3e82b989-5c9c-45a9-91a2-c673da42e65f",
  "object_type": "公共服务",
  "user_ip": "172.23.13.131",
  "entities": {
    "sub_tasks_total": 1,
    "sub_tasks": [
      {
        "status": "failure",
        "description": "开通公共服务失败，请重试或联系技术支持进行处
理。",
        "task_id": "3e82b989-5c9c-45a9-91a2-c673da42e65f",
        "object_type": "公共服务",
        "cancelable": 0,
        "entities": {
          "object_id": "6a760d53-7587-4140-814f-51d7a5fef133"
        },
        "end_time": "2020-12-10T10:13:08.000000",
        "begin_time": "2020-12-10T10:13:07.000000",
        "action": "开启公共服务",
        "progress": 50,
        "az_id": "62a4411d-2b3e-4d2d-95a4-feb7d2dbdb7b"
      }
    ]
  },
  "end_time": "2020-12-10T10:13:08.000000",
  "begin_time": "2020-12-10T10:13:07.000000",
  "action": "开启公共服务",
  "progress": 50,
  "project_id": "78ad8e9c9c7e487186f448bc81f050a6"
}

```

4.2.7.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.3. 平台资源管理

4.3.1. 平台资源公共参数说明

4.3.1.1. 资源池类型

表 4.3.1 资源池类型

枚举值	描述
hci	HCI
vmware	VMware

4.3.1.2. 资源池标签

表 4.3.2 资源池标签

枚举值	描述
public	共享
private	专属

4.3.1.3. 资源池状态

表 4.3.3 资源池状态

枚举值	描述
normal	正常
offline	离线
unauthorized	未授权
master_offline	主控离线，当主控离线时，集群ip可以分配到其他节点，因此不能说明集群离线
password_error	密码错误

4.3.1.4. 资源池架构类型

表 4.3.4 资源池架构类型

枚举值	描述
hci_x86	HCI x86
hci_arm	HCI ARM
vmware	VMware

4.3.1.5. 专属服务器组类型

表 4.3.5 专属服务器组类型

枚举值	描述
dedicated	专属服务器组
elastic	弹性服务器组

4.3.1.6. 物理主机状态

表 4.3.6 物理主机状态

枚举值	描述
running	运行中
offline	离线

4.3.1.7. 代理协议

表 4.3.7 代理协议

枚举值	描述
SOCKS5	SOCKS5
TCP	TCP

4.3.1.8. 云平台操作类型

表 4.3.8 云平台操作类型

枚举值	描述
execute	execute

4.3.1.9. 运营模式

表 4.3.9 运营模式

枚举值	描述
managed_cloud	托管云
private_cloud	私有云

4.3.1.10. 集群模式

表 4.3.10 集群模式

枚举值	描述
cluster	集群
stand_alone	单机

表 4.3.11 服务数据中心类型

枚举值	描述
oss	对象存储
dmp	数据库管理平台
cssp	安全中心

表 4.3.12 服务数据中心状态

枚举值	描述
active	正常
lost	丢失
stopped	已停止
offline	离线
server_error	异常
login_error	登录异常
unauthed	未授权或授权过期
error	异常
building	部署中

4.3.1.11. 集群类型

表 4.3.13 集群类型

枚举值	描述
hci	HCI
vmware	VMware

4.3.2. 查询资源池列表

4.3.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询资源池列表；

- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户、具备资源池读权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.0 及以上版本；

4.3.2.2. URI

表 4.3.14 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/azs	查询资源池列表

- 参数说明：

表 4.3.15 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
type	path	string	资源池类型，参见： 资源池类型	否
tag	path	string	资源池标签，参见： 资源池标签	否

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.3.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/azs?type=hci`

4.3.2.4. 响应

- 响应参数：

表 4.3.16 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	资源池 ID	是
name	string	资源池名称	是
description	string	资源池描述	是
status	string	资源池状态，参见： 资源池状态	是
type	string	资源池类型，参见： 资源池类型	是
tag	string	资源池标签，参见： 资源池标签	是
version	string	资源池版本	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": "normal",
    "description": "",
    "tag": "public",
    "version": "6.2.0",
    "type": "hci",
    "id": "0b1695d7-8aa8-4efb-9d25-3c0312f0c5a1",
    "name": "AZ8224"
  },
  {
    "status": "normal",
    "description": "",
    "tag": "public",
    "version": "5.8.8.R6",
    "type": "hci",
    "id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
    "name": "AZ1612"
  }
]
```

4.3.2.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.3.3. 查询资源池信息

4.3.3.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询资源池信息;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员以及具备资源池读权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.3.70 及以上版本;

4.3.3.2. URI

表 4.3.17 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/azs/{az_id}	查询资源池信息

- 参数说明:

表 4.3.18 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池ID	否

4.3.3.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/azs/e0403ff4-b1fc-4af4-9a4c-dac8c241eb11

4.3.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.3.19 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	资源池ID	是
name	string	资源池名称	是
description	string	资源池描述	是
status	string	资源池状态	是
type	string	资源池类型	是
tag	string	资源池标签: 公共资源池或专属资源池	是
virtual_resources	list(dict)	虚拟化资源列表(配额资源), 参见: virtual_resources 参数说明	是
physical_resources	list(dict)	物理资源列表, 参见: physical_resources 参数说明	是

- [virtual_resources](#) 参数说明:

表 4.3.20 [virtual_resources](#) 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
name	string	是	资源名称, 目前包含 cpu、memory、storage 资源 (该虚拟化资源是指SCP的配额资源)
limit	int	是	资源上限, -1表示无限制
total	int or float	是	资源总量(name为cpu、memory类型时, total为float类型, name为其他类型时, total为int类型)
allocated	int	是	已分配量
occupied	int	是	已占用量
unit	string	是	单位
extra	dict	否	额外信息

- [physical_resources](#) 参数说明:

表 4.3.21 *physical_resources* 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
name	string	是	资源名称，目前包含 cpu、memory、storage、gpu、gpu_mem 资源（该物理资源是指资源池下HCI集群中所有物理主机的资源）
total	int or float	是	资源总量(name为gpu、gpu_mem类型时，total为int类型，name为其他类型时，total为float类型)
used	int or float	是	已使用量(name为gpu_mem类型时，used为int类型，name为其他类型时，used为float类型)
unit	int	是	单位
extra	dict	否	额外信息

● 响应样例:

```
{
  "status": "normal",
  "virtual_resources": [
    {
      "name": "本地存储22222 (默认)",
      "limit": -1,
      "allocated": 1269760,
      "total": 1044480,
      "occupied": 409600,
      "unit": "MB"
    },
    {
      "name": "Capacity Sensitive Storage (高可用)",
      "limit": -1,
      "allocated": 0,
      "total": 0,
      "occupied": 0,
      "unit": "MB"
    },
    {
      "name": "share1 (高可用)",
      "limit": -1,
      "allocated": 0,
      "total": 0,
      "occupied": 0,
      "unit": "MB"
    },
    {
      "name": "Performance Sensitive Storage (默认)",
      "limit": -1,
      "allocated": 0,
      "total": 0,
      "occupied": 0,
      "unit": "MB"
    },
    {
      "name": "share1 (默认)",
      "limit": -1,
      "allocated": 0,
      "total": 0,
      "occupied": 0,
      "unit": "MB"
    },
    {
      "name": "Capacity Sensitive Storage (默认)",
      "limit": -1,
      "allocated": 0,
      "total": 0,
      "occupied": 0,
      "unit": "MB"
    },
    {
      "name": "CPU",
      "limit": -1,
      "allocated": 274,
      "total": 30.0,
      "occupied": 89,
      "unit": "核"
    },
    {
      "name": "Capacity Sensitive Storage (高可用)"
    }
  ]
}
```

```

        "name": "High Performance Storage (高可用)",
        "limit": -1,
        "allocated": 0,
        "total": 1044480,
        "occupied": 0,
        "unit": "MB"
    },
    {
        "name": "Performance Sensitive Storage (高可用)",
        "limit": -1,
        "allocated": 0,
        "total": 0,
        "occupied": 0,
        "unit": "MB"
    },
    {
        "name": "High Performance Storage (默认)",
        "limit": -1,
        "allocated": 465920,
        "total": 1044480,
        "occupied": 368640,
        "unit": "MB"
    },
    {
        "name": "ddd (默认)",
        "limit": -1,
        "allocated": 0,
        "total": 0,
        "occupied": 0,
        "unit": "MB"
    },
    {
        "name": "内存",
        "limit": -1,
        "allocated": 288768,
        "total": 0.0,
        "occupied": 99328,
        "unit": "MB"
    }
],
"description": "",
"physical_resources": [
    {
        "unit": "mb",
        "total": 3133440.0,
        "name": "storage",
        "used": 173357.0
    },
    {
        "unit": "mhz",
        "total": 105355.97,
        "name": "cpu",
        "used": 27743.74
    },
    {
        "unit": "mb",
        "total": 98304.0,
        "name": "memory",
        "used": 46717.49
    },
    {
        "unit": "张",
        "total": 0,
        "name": "gpu",
        "used": 0.0
    },
    {
        "unit": "mb",
        "total": 0,
        "name": "gpu_mem",
        "used": 0
    }
],
"tag": "private",
"version": "6.9.0",
"type": "hci",
"id": "cc02ec2a-bd2d-4c70-a7df-7a8b5fb5a93f",
"name": "10.134.37.79"
}

```

4.3.3.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.3.4. 查询资源池信息

4.3.4.1. 使用场景及约束

- 场景：查询资源池信息；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及具备获取资源池概览信息权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.9.0R1 及以上版本；

4.3.4.2. URI

表 4.3.22 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20200725/azs/{az_id}	查询资源池信息

- 参数说明：

表 4.3.23 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池ID	否

4.3.4.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20200725/azs/e0403ff4-b1fc-4af4-9a4c-dac8c241eb11

4.3.4.4. 响应

- 响应参数：

表 4.3.24 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	资源池ID	是
name	string	资源池名称	是
description	string	资源池描述	是
status	string	资源池状态	是
type	string	资源池类型	是
tag	string	资源池标签：公共资源池或专属资源池	是
version	string	资源池版本	是
maintain_mode	int(0, 1)	是否处于维护模式	是
safe_acl	int(0, 1)	是否开启了租户网络安全封堵	是
virtual_resources	list(dict)	虚拟化资源列表（配额资源），参见： virtual_resources 参数说明	是
physical_resources	list(dict)	物理资源列表，参见： physical_resources 参数说明	是
dhs	list(dict)	专属服务器组列表，参见： dhs 参数说明	是

- [virtual_resources](#) 参数说明：

表 4.3.25 virtual_resources 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
name	string	是	资源名称，目前包含 cpu、memory、storage 资源（该虚拟化资源是指SCP的配额资源）
limit	int	是	资源上限，-1表示无限制
total	int	是	资源总量
allocated	int	是	已分配量
occupied	int	是	已占用量
unit	string	是	单位
extra	dict	否	额外信息

- [physical_resources](#) 参数说明：

表 4.3.26 physical_resources 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
name	string	是	资源名称，目前包含 cpu、memory、storage、gpu、gpu_mem 资源（该物理资源是指资源池下HCI集群中所有物理主机的资源）
total	int	是	资源总量
used	int	是	已使用量
unit	int	是	单位
extra	dict	否	额外信息

- dhs 参数说明：

表 4.3.27 dhs 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	专属服务器组 ID
name	string	是	专属服务器组名称
tag	string	是	专属服务器组标签，参见： 资源池标签
type	string	是	专属服务器组类型，参见： 专属服务器组类型

- 响应样例：

```
{
  "status": "normal",
  "virtual_resources": [
    {
      "name": "High Performance Storage (高可用)",
      "limit": -1,
      "allocated": 1024000,
      "total": 2251776,
      "occupied": 0,
      "unit": "MB"
    },
    {
      "name": "Capacity Sensitive Storage (高可用)",
      "limit": -1,
      "allocated": 0,
      "total": 0,
      "occupied": 0,
      "unit": "MB"
    },
    {
      "provider": "hci",
      "namespace": "compute",
      "resource": "pool_cpu",
      "name": "CPU",
      "limit": -1,
      "allocated": 109,
      "total": 0.0,
      "occupied": 12,
      "unit": "核"
    },
    {
      "name": "Performance Sensitive Storage (高可用)",
      "limit": -1,
      "allocated": 0,
      "total": 0,
      "occupied": 0,
      "unit": "MB"
    },
    {
      "provider": "hci",
      "namespace": "compute",
      "resource": "pool_memory",
      "name": "内存",

```

```

        "limit": -1,
        "allocated": 119808,
        "total": 24576.0,
        "occupied": 20480,
        "unit": "MB"
    },
    {
        "name": "Capacity Sensitive Storage (默认)",
        "limit": -1,
        "allocated": 0,
        "total": 0,
        "occupied": 0,
        "unit": "MB"
    },
    {
        "name": "Performance Sensitive Storage (默认)",
        "limit": -1,
        "allocated": 0,
        "total": 0,
        "occupied": 0,
        "unit": "MB"
    },
    {
        "name": "High Performance Storage (默认)",
        "limit": -1,
        "allocated": 1843200,
        "total": 2251776,
        "occupied": 1064960,
        "unit": "MB"
    }
],
"name": "10.131.132.56",
"arch_type": "hci_x86",
"physical_resources": [
    {
        "unit": "mb",
        "total": 2854884.0,
        "name": "storage",
        "used": 156326.0
    },
    {
        "unit": "mhz",
        "total": 62253.72,
        "name": "cpu",
        "used": 29051.74
    },
    {
        "unit": "mb",
        "total": 122880.0,
        "name": "memory",
        "used": 50054.02
    },
    {
        "unit": "张",
        "total": 0,
        "name": "gpu",
        "used": 0.0
    },
    {
        "unit": "mb",
        "total": 0,
        "name": "gpu_mem",
        "used": 0
    }
],
"dhs": [
    {
        "id": "91980383-7b89-476a-ab5b-24388d602bd5",
        "name": "10.134.43.8",
        "type": "elastic",
        "tag": "public"
    },
    {
        "id": "ceb4f95d-a72d-4435-b681-ffcc847de9a3",
        "name": "10.134.43.1",
        "type": "dedicated",
        "tag": "public"
    }
],
"maintain_mode": 0,
"safe_acl": 0,
"tag": "public",
"version": "6.8.0",
"type": "hci",
"id": "e6c1a8cb-b04e-47ee-8700-fe30441aca70",
"description": ""
}

```

4.3.4.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.3.5. 获取平台概况信息

4.3.5.1. 使用场景及约束

- 场景： 获取平台概况信息；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员以及拥有资源池读权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.3.70 及以上版本；

4.3.5.2. URI

表 4.3.28 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/overview	获取平台概况信息

- 参数说明：

表 4.3.29 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池ID	否

4.3.5.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/overview

4.3.5.4. 响应

- 响应参数：

表 4.3.30 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
virtual_resources	list(dict)	虚拟化资源列表（配额资源），参见： virtual_resources_list 参数说明	是
physical_resources	list(dict)	物理资源列表，参见： physical_resources_list 参数说明	是
host	dict	物理主机概览信息，参见： host 参数说明	是
server	dict	云主机概览信息，参见： server 参数说明	是
nfv	dict	网络设备概览信息，参见： nfv 参数说明	是
az	dict	资源池概览信息，参见： az 参数说明	是

- virtual_resources_list 参数说明：

表 4.3.31 virtual_resources_list 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
name	string	资源名称，目前包含cpu、memory、storage、gpu、gpu_mem 资源[该虚拟化资源是指SCP的配额资源]	是
limit	int	资源上限，-1表示无限制	是
total	int or float	资源总量(name为cpu、memory类型时，total为float类型，name为其他类型时，total为int类型)	是
allocated	int	已分配量	是
occupied	int	已占用量	是
unit	string	单位	是

- physical_resources_list 参数说明：

表 4.3.32 physical_resources_list 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
name	string	资源名称	是
total	int or float	资源总量(name为graphics_mem、graphics_num类型时，total为float类型，name为其他类型时，total为int类型)	是
used	int or float	已使用量(name为graphics_mem类型时，used为int类型，name为其他类型时，used为float类型)	是
unit	string	单位	是

- host 参数说明：

表 4.3.33 host 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
total	int	物理主机总数	是
online_count	int	在线的物理主机总数	是
offline_count	int	离线的物理主机总数	是
alarm_count	int	告警的物理主机总数（不计入total中）	是

- server 参数说明:

表 4.3.34 server 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
total	int	云主机总数	是
running_count	int	正在运行的云主机总数	是
offline_count	int	离线的云主机总数	是
alarm_count	int	告警的云主机总数（不计入total中）	是
error_count	int	异常状态的云主机总数	是

- nfv 参数说明:

表 4.3.35 nfv 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
total	int	网络设备总数	是
running_count	int	正在运行的网络设备总数	是
offline_count	int	离线的网络设备总数	是
error_count	int	异常状态的云主机总数	是

- az 参数说明:

表 4.3.36 az 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
total	int	资源池总数	是
online_count	int	在线的资源池总数	是
offline_count	int	离线的资源池总数	是
alarm_count	int	告警的资源池总数（不计入total中）	是

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "message": "",
  "code": 0
```

```
code : 0,
"data": {
  "virtual_resources": [
    {
      "name": "容量型存储",
      "limit": -1,
      "allocated": 18432000,
      "total": 0,
      "occupied": 0,
      "unit": "MB"
    },
    {
      "name": "内存",
      "limit": -1,
      "allocated": 374784,
      "total": 0.0,
      "occupied": 13312,
      "unit": "MB"
    },
    {
      "name": "高性能存储",
      "limit": -1,
      "allocated": 9216000,
      "total": 0,
      "occupied": 0,
      "unit": "MB"
    },
    {
      "name": "性能型存储",
      "limit": -1,
      "allocated": 9338880,
      "total": 1050624,
      "occupied": 266240,
      "unit": "MB"
    },
    {
      "name": "CPU",
      "limit": -1,
      "allocated": 364,
      "total": 0.0,
      "occupied": 11,
      "unit": "核"
    }
  ],
  "physical_resources": [
    {
      "total": 0,
      "used": 0,
      "name": "graphics_mem",
      "unit": "mb"
    },
    {
      "total": 1051152.0,
      "used": 5884.0,
      "name": "storage",
      "unit": "mb"
    },
    {
      "total": 35199.98,
      "used": 19887.99,
      "name": "cpu",
      "unit": "mhz"
    },
    {
      "total": 0,
      "used": 0.0,
      "name": "graphics_num",
      "unit": "张"
    },
    {
      "total": 65536.0,
      "used": 25107.21,
      "name": "memory",
      "unit": "mb"
    }
  ],
  "server": {
    "running_count": 1,
    "offline_count": 0,
    "total": 1,
    "alarm_count": 0,
    "error_count": 0
  },
  "nfv": {
    "offline_count": 0,
    "running_count": 0,
    "total": 0,
    "error count": 0
  }
}
```

```

    },
    "host": {
      "offline_count": 0,
      "total": 2,
      "alarm_count": 1,
      "online_count": 2
    },
    "az": {
      "offline_count": 0,
      "total": 1,
      "alarm_count": 0,
      "online_count": 1
    }
  }
}

```

4.3.5.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.3.6. 查询物理主机网口列表

4.3.6.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询物理主机网口列表；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员具备资源池读权限的平台管理员；
- 支持版本： SCP 6.10.0 及以上版本；

4.3.6.2. URI

表 4.3.37 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/hosts/{host_id}/interfaces	查询物理主机网口列表

- 参数说明：

表 4.3.38 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
host_id	path	string	物理主机ID	是
name	path	string	网口名称	否
type	path	string	网口类型	否
driver_type	path	string	驱动类型	否
status	path	int	状态	否
enable	path	int	是否启用	否
function	path	string	网口功能	否
description	path	string	描述	否
is_qos_config	path	int	是否配置网络流量控制	否

① 注解

1.列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

2.function的值如果为mgmt则为查询管理通信口信息，如果为vxlan则查询数据通信口信息，如果为business则查询业务通信口信息，如果为vs则查询存储通信口信息，如果为tercom则为查询终端通信口

3.is_qos_config如果为1则查询网络流量控制信息

4.3.6.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{{SCP_IP}}/janus/20180725/hosts/host-6c92bfde3a4c/interfaces?is_qos_config=1

4.3.6.4. 响应

- 响应参数:

表 4.3.39 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	网口ID	否
name	string	网口名称	否
type	string	网口功能	否
functions	list(string)	功能类型	否
status	int	网口状态	否
enable	int	是否启用	否
driver_type	string	驱动类型	否
mode	string	网口模式	否
description	string	网口描述	否
speed	string	网口速率，单位Mbps	否
support_speed	string	支持的最大速率，单位Mbps	否
rate	string	速率	否
ip	string	网口ip地址	否
gateway	string	网口网关	否
netmask	string	网口掩码	否
mac	string	MAC地址	否
vs_used	int	是否使用虚拟存储	否
vs_iscsi_used	int	是否被虚拟存储 iscsi服务使用	否
fusion_enable	int	是否启用VS口复用	否
mtu	string	mtu	否
negotiation	int	是否为自动协商（0为否，1为是）	否

vlan_enable	int	是否启用VLAN	否
vlan_id	int	VLAN ID（未启用VLAN 默认为0）	否
sriov_support	int	是否支持sriov功能	否
duplex	string	工作模式（Full为全双工，Half为半双）	否
link_mode	string	链路模式	否
supported_link_modes	list(string)	支持的链路模式	否
ip_ippool	string	SDN IP池分配的IP，于vxlan口	否
netmask_ippool	string	SDN IP池分配的掩码，于vxlan口	否
gateway_ippool	string	SDN IP池分配的网关，于vxlan口	否
alias	list(dict)	别名网口信息，参见： alias 参数说明	否
bond	dict	聚合口信息，参见： bond 参数说明	否
vxlangs	list(dict)	vxlan信息，参见： vxlangs 参数说明	否
communication_interface	list(dict)	通信口信息，参见： communication_interface 参数说明	否
qos	dict	网络流量控制，参见： qos 参数说明	否
is_qos_config	int	是否配置流量控制（0为否，1为是）	否

! 注解

1.当function为vxlan时，网口ip的值为ip_ippool，网口netmask为netmask_ippool

- alias 参数说明:

表 4.3.40 alias 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
role	string	是	别名网口角色
ip	string	是	IP别名的对应的IP地址
netmask	string	是	IP别名的对应的子网掩码

- bond 参数说明:

表 4.3.41 bond 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
members	list(string)	是	聚合口成员
mode	string	是	聚合口网口工作模式

- vxlangs 参数说明:

表 4.3.42 vxlans 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
mtu	string	是	mtu
ip	string	是	IP地址
netmask	string	是	掩码
gateway	string	是	网关
mac	string	是	MAC地址

- communication_interface 参数说明:

表 4.3.43 communication_interface 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
function	string	是	通信口功能
ip	string	是	IP地址
netmask	string	是	掩码

- qos 参数说明:

表 4.3.44 qos 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
rate	string	是	速率, 单位Mbps
enable	int	是	IP地址
business_upper_mbps	string	是	业务口流量上限
mgmt_upper_mbps	string	是	管理口流量上限
vs_upper_mbps	string	是	存储口流量上限
vxlan_upper_mbps	string	是	数据通信口流量上限

① 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

[
  {
    "negotiation": 1,
    "driver_type": "igb",
    "vxlans": [],
    "sriov_support": 0,
    "ip": "10.134.48.10",
    "rate": "6",
    "qos": {
      "enable": 0,
      "vs_upper_mbps": "",
      "business_upper_mbps": "166",
      "rate": "1000",
      "vxlan_upper_mbps": "",
      "mgmt_upper_mbps": "123"
    },
    "vs_iscsi_used": 1,
    "gateway": "10.134.63.254",
    "vlan_id": 0,
    "functions": [
      "mgmt",
      "business"
    ],
    "supported_link_modes": [
      "0",
      "1",
      "2",
      "3",
      "5",
      "6"
    ],
    "duplex": "Full",
    "speed": "1000",
    "id": "eth0",
    "link_mode": "6",
    "fusion_enable": 0,
    "type": "phy-if",
    "status": 1,
    "enable": 1,
    "description": "",
    "ip_ippool": "",
    "netmask": "255.255.240.0",
    "gateway_ippool": "",
    "vlan_enable": 0,
    "interface_name": "",
    "name": "eth0",
    "communication_interface": [
      {
        "function": "mgmt",
        "ip": "10.134.48.10",
        "netmask": "255.255.240.0"
      },
      {
        "function": "business",
        "ip": "10.134.48.10",
        "netmask": "255.255.240.0"
      }
    ],
    "support_speed": "",
    "mac": "6c:92:bf:de:3a:4c",
    "mtu": "1500",
    "alias": [],
    "netmask_ippool": "",
    "mode": "dpdk",
    "is_qos_config": 1,
    "vs_used": 0,
    "bond": {
      "mode": "",
      "members": []
    }
  }
]

```

4.3.6.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.3.7. 向HCI写入ANI配置

4.3.7.1. 使用场景及约束

- 场景：向HCI写入ANI配置；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及其他具有资源池配置权限的管理员角色；
- 支持版本：SCP6.8.0及以上版本。

4.3.7.2. URI

表 4.3.45 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/azs/{az_id}/ani/flow	向HCI写入ANI配置

- 参数说明：

表 4.3.46 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池id	是

4.3.7.3. 请求

- 请求参数：

表 4.3.47 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
ip	body	string	收集器IP地址	是
port	body	int	收集器端口	是
enabled	body	int	是否开启ipfix	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/azs/5a62a089-5be0-4c99-997f-95bde144b1b1/ani/flow

```
{
  "ip": "127.0.0.1",
  "port": 3306,
  "enabled": 1
}
```

4.3.7.4. 响应

- 响应参数：

无

- 响应样例：

无

4.3.7.5. 返回码

- 正常：204
- 异常：400, 403, 404, 500

4.3.8. 注册g2h代理ip

4.3.8.1. 使用场景及约束

- 场景：注册g2h代理ip；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及其他具有资源池配置权限的管理员角色；
- 支持版本：SCP6.8.0及以上版本。

4.3.8.2. URI

表 4.3.48 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/azs/{az_id}/g2hproxy	注册g2h代理ip

- 参数说明：

表 4.3.49 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池id	是

4.3.8.3. 请求

- 请求参数：

表 4.3.50 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
protocol	body	string	代理协议，详见 代理协议	是
description	body	string	描述	否
id	body	string	规则ID	否
destination_ip	body	string	目的ip	是
destination_port	body	int	目的端口	是
source_port	body	int	源端口	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/azs/5a62a089-5be0-4c99-997f-95bde144b1b1/g2hproxy

```
{
  "destination_ip": "200.200.0.232",
  "protocol": "TCP",
  "description": "测试注册g2hproxy配置 - 2",
  "source_port": 22345,
  "destination_port": 12345,
  "id": "2e2a5dbf-c000-425b-84b7-6a8f3fef1ae2"
}
```

4.3.8.4. 响应

- 响应参数：

表 4.3.51 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
protocol	string	代理协议, 详见 代理协议	是
description	string	描述	否
id	string	规则ID	否
destination_ip	string	目的ip	是
destination_port	int	目的端口	是
source_port	int	源端口	是

- 响应样例:

```
{
  "destination_ip": "200.200.0.232",
  "protocol": "TCP",
  "description": "测试注册g2hproxy配置 - 2",
  "source_port": 22345,
  "destination_port": 12345,
  "id": "2e2a5dbf-c000-425b-84b7-6a8f3fef1ae2"
}
```

4.3.8.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.3.9. 获取g2h代理ip列表

4.3.9.1. 使用场景及约束

- 场景: 获取g2h代理ip列表;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户、具备资源池读权限的角色
- 支持版本: SCP 6.8.0 及以上版本;

4.3.9.2. URI

表 4.3.52 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/azs/{az_id}/g2hproxy	获取g2h代理ip列表

- 参数说明:

表 4.3.53 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池id	是

📌 注解

列表公共路径请求参数, 参见: [列表公共请求路径参数格式](#);

4.3.9.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/azs/5a62a089-5be0-4c99-997f-95bde144b1b1/g2hproxy

4.3.9.4. 响应

- 响应参数:

表 4.3.54 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
protocol	string	代理协议, 详见 代理协议	否
description	string	描述	否
destination_ip	string	目的ip	否
destination_port	int	目的端口	否
source_port	int	源端口	否
id	string	规则ID	否

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[{
  "destination_ip": "127.0.0.1",
  "protocol": "SOCKS5",
  "description": "cbsp_host",
  "source_port": 20188,
  "destination_port": 20180,
  "id": "from_vmtools_host"
},
{
  "destination_ip": "127.0.0.1",
  "protocol": "TCP",
  "description": "cbsp_agent",
  "source_port": 20182,
  "destination_port": 20185,
  "id": "from_vmtools_agent"
}]
```

4.3.9.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.3.10. 删除g2h代理ip

4.3.10.1. 使用场景及约束

- 场景: 删除g2h代理ip;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户、具备资源池配置权限的角色
- 支持版本: SCP 6.8.0 及以上版本;

4.3.10.2. URI

表 4.3.55 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/azs/{az_id}/g2hproxy/{proxy_id}	删除g2h代理ip

- 参数说明:

表 4.3.56 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池id	是
proxy_id	path	string	规则ID	是

4.3.10.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/azs/5a62a089-5be0-4c99-997f-95bde144b1b1/g2hproxy/c2d7d903-8a49-4e0f-afe0-6a3dd8b18633

4.3.10.4. 响应

- 响应参数:

无

- 响应样例:

无

4.3.10.5. 返回码

- 正常: 204
- 异常: 400, 403, 500

4.3.11. 查询g2h代理ip详情

4.3.11.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询g2h代理ip详情;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户、具备资源池读权限的角色
- 支持版本: SCP 6.8.0 及以上版本;

4.3.11.2. URI

表 4.3.57 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/azs/{az_id}/g2hproxy/{proxy_id}	查询g2h代理ip详情

- 参数说明:

表 4.3.58 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池id	是
proxy_id	path	string	规则ID	是

4.3.11.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/azs/5a62a089-5be0-4c99-997f-95bde144b1b1/g2hproxy/c2d7d903-8a49-4e0f-afe0-6a3dd8b18633

4.3.11.4. 响应

- 响应参数:

表 4.3.59 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
protocol	string	代理协议, 详见 代理协议	否
description	string	描述	否
id	string	规则ID	否
destination_ip	string	目的ip	否
destination_port	int	目的端口	否
source_port	int	源端口	否

- 响应样例:

```
{
  "destination_ip": "200.200.0.232",
  "protocol": "TCP",
  "description": "测试注册g2hproxy配置 - 2",
  "source_port": 22345,
  "destination_port": 12345,
  "id": "2e2a5dbf-c000-425b-84b7-6a8f3fef1ae2"
}
```

4.3.11.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.3.12. 修改g2h代理ip

4.3.12.1. 使用场景及约束

- 场景: 修改g2h代理ip;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户、具备资源池写权限的角色
- 支持版本: SCP 6.8.0 及以上版本;

4.3.12.2. URI

表 4.3.60 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/azs/{az_id}/g2hproxy/{proxy_id}	修改g2h代理ip

- 参数说明:

表 4.3.61 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池id	是
proxy_id	path	string	规则ID	是

4.3.12.3. 请求

- 请求参数:

表 4.3.62 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
description	body	string	描述	否
destination_ip	body	string	目的ip	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/azs/5a62a089-5be0-4c99-997f-95bde144b1b1/g2hproxy/c2d7d903-8a49-4e0f-afe0-6a3dd8b18633

```
{
  "destination_ip": "200.200.0.232",
  "description": "测试编辑g2hproxy配置 - 2"
}
```

4.3.12.4. 响应

- 响应参数:

表 4.3.63 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
protocol	string	代理协议, 详见 代理协议	否
description	string	描述	否
id	string	规则ID	否
destination_ip	string	目的ip	否
destination_port	int	目的端口	否
source_port	int	源端口	否

- 响应样例:

```
{
  "destination_ip": "200.200.0.232",
  "protocol": "TCP",
  "description": "测试注册g2hproxy配置 - 2",
  "source_port": 22345,
  "destination_port": 12345,
  "id": "2e2a5dbf-c000-425b-84b7-6a8f3fef1ae2"
}
```

4.3.12.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.3.13. 在云主机内执行编排任务

4.3.13.1. 使用场景及约束

- 场景：在云主机内执行编排任务；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及其他具有云主机配置权限的管理员角色；
- 支持版本：SCP6.8.0及以上版本。

4.3.13.2. URI

表 4.3.64 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/custom/orchestration-tasks/action	在云主机内执行编排任务

- 参数说明：

无

4.3.13.3. 请求

- 请求参数：

表 4.3.65 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
action	body	string	操作类型，详见 云平台操作类型	是
az_id	body	string	资源池id	是
encoded_tasks	body	string	Base64 编码后的任务 yaml 字符串	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/custom/orchestration-tasks/action

```

{
  "action": "execute",
  "az_id": "74763587-5c67-44f2-a16f-dc4a27438313",
  "encoded_tasks": "dHlwZTogb25lc2hvdApvcnNoZXN0cmF0aW9uX3ZlcnNpb246
  IDEKam9iczoKICAtIG5hbWU6IGxpbmV4X2Jvb3RfY21kCiAg
  ICB2bXM6CiAgICAgIC0gMzIyMDQ4NzEwOTAwNwogICAgdGFz
  a3M6CiAgICAgIC0gYmFtZTogYmxvY2sxCiAgICAgICAgYmxv
  Y2s6CiAgICAgICAgICAtIG5hbWU6IHN0YXQgZmxhZyBmaWxl
  CiAgICAgICAgICAgIGFjdGlvbjojogc3RhdAogICAgICAgICAg
  ICBhcmdz0gogICAgICAgICAgICAgIHBhdGg6ICcvdG1wL2Fi
  YycKICAgICAgICAgICAgcmVnaXN0ZXI6IEZsYwdTdgF0SW5m
  bwogICAgICAgICAgLSBuYWI0iBydW4gY29tbWVjZGogICAg
  ICAgICAgICBhY3Rpb246IGNvbW1hbmQKICAgICAgICAgICAg
  YXJnczoKICAgICAgICAgICAgICBjbWQ6IGVjaG8gMiA+PiAv
  dG1wL2FiYwogICAgICAgICAgICB3aGVu0iBlcSAoaW5kZXgg
  KGluZGV4IC5GbGFnU3RhdEluZm8gInN0YXQiKSAiZXhpc3Rz
  IikgdHJ1ZQ=="
}

```

4.3.13.4. 响应

- 响应参数:

表 4.3.66 响应参数

参数名称	参数说明	是否一定返回	是否必选
task_id	string	ULOG的id	是

- 响应样例:

```

{
  "task_id": "2e2a5dbf-c000-425b-84b7-6a8f3fef1ae2"
}

```

4.3.13.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.3.14. 获取当前版本和集群信息

4.3.14.1. 使用场景及约束

- 场景: 获取当前版本和集群信息;
- 支持调用的角色: 管理员、安全管理员以及拥有系统设置读权限的角色;
- 支持版本: SCP 6.8.0 及以上版本;

4.3.14.2. URI

表 4.3.67 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/platform	获取当前版本和集群信息

- 参数说明:

无

4.3.14.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/platform

4.3.14.4. 响应

- 响应参数:

表 4.3.68 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
version	string	SCP版本	是
build_time	string	构建时间	是
manage_mode	string	运营模式, 详见 运营模式	是
region_info	string	数据中心信息, 详见 region_info 参数说明	是
access_scc	int	是否接入 SCC	是
dcluster_info	string	SCP集群信息, 详见 region_info 参数说明	是

- region_info 参数说明:

表 4.3.69 region_info 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
region_id	string	区域 ID	是
region_name	string	区域名称	是
region_url	string	区域路径	是
parent_region	string	上级区域ID	是

- dcluster_info 参数说明:

表 4.3.70 dcluster_info 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
mode	string	SCP集群模式, 详见 集群模式	是
cluster_ip	string	集群IP	是
cluster_port	string	集群管理端口	否
leader_ip	string	主节点IP	否

- 响应样例:

```

{
  "manage_mode": "private_cloud",
  "access_scc": 0,
  "build_time": "2022-04-22 09:26:13",
  "region_info": {
    "parent_region": "",
    "region_url": "10.134.85.140:4430",
    "region_name": "本地数据中心",
    "region_id": "RegionOne"
  },
  "version": "SCP6.8.0_B",
  "dcluster_info": {
    "cluster_ip": "10.134.88.12",
    "leader_ip": "10.134.85.140",
    "cluster_port": 4430,
    "mode": "cluster"
  }
}

```

4.3.14.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.3.15. 查询服务数据中心列表

4.3.15.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询服务数据中心列表；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及具有服务读权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.3.86 及以上版本；

4.3.15.2. URI

表 4.3.71 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/services	查询服务数据中心列表

- 参数说明：

表 4.3.72 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	名称	否
enabled	path	string	是否启用，可选值为[0,1]	否
type	path	string	服务数据中心类型，参见： 服务数据中心类型	否
status	path	string	服务数据中心状态，参见： 服务数据中心状态	否

① 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.3.15.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/services?type=oss&enabled=1

4.3.15.4. 响应

- 响应参数:

表 4.3.73 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	数据中心ID	否
name	string	名称	否
description	string	描述	否
enabled	int(0, 1)	是否启用	否
status	string	服务数据中心状态, 参见: 服务数据中心状态	否
level	string	等级	否
type	string	服务数据中心类型, 参见: 服务数据中心类型	否
version	string	版本	否
endpoint	dict	访问地址,只有admin显示此参数, 参见: endpoint 参数说明	否

- endpoint 参数说明:

表 4.3.74 endpoint 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否必选
manage_ip	string	管理口IP	是
manage_port_id	string	管理口端口	是
business_ip	string	业务口IP	是
business_port_id	string	业务口端口	是
external_endpoint	string	外网访问地址	是

! 注解

1. 接口公共响应参数, 参见: [列表公共响应数据格式](#);

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": "offline",
    "endpoint": {
      "business_port_id": "12002",
      "business_ip": "10.134.33.160",
      "manage_ip": "10.134.33.165",
      "manage_port_id": "445",
      "external_endpoint": ""
    },
    "name": "10.134.33.168",
    "level": "",
    "enabled": 1,
    "version": "",
    "type": "oss",
    "id": "8ca2d058-500a-4cac-96af-4a0961892a39",
    "description": ""
  },
  {
    "status": "offline",
    "endpoint": {
      "business_port_id": "443",
      "business_ip": "10.212.23.24",
      "manage_ip": "10.212.23.30",
      "manage_port_id": "443",
      "external_endpoint": ""
    },
    "name": "eds",
    "level": "",
    "enabled": 1,
    "version": "",
    "type": "oss",
    "id": "bfdbab1f-2ac7-4f91-b45e-2cd857be4117",
    "description": ""
  }
]
```

4.3.15.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.3.16. 查询平台授权池信息

4.3.16.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询平台授权池信息；
- 支持调用的角色： 超级管理员、安全管理员、租户以及拥有授权读权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.3.0 及以上版本；

4.3.16.2. URI

表 4.3.75 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/licenses/summary	查询平台授权池信息

- 参数说明：

无

4.3.16.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

- 使用场景及约束：https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/licenses/summary

4.3.16.4. 响应

- 响应参数:

表 4.3.76 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
username	string	授权用户名	否
server_timestamp	int	系统时间戳	否
status	int	授权状态	是
key_id	string	Ukey ID	否
key_timestamp	int	Ukey 时间戳	否
products	list(dict)	产品、组件授权状态, 参见: products 参数说明	是

📌 注解

其中, username, server_timestamp, key_id, key_timestamp 字段, 租户是无法查看的。

- products 参数说明:

表 4.3.77 products 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
name	string	产品、组件名称	是
activated	int(0, 1)	授权是否处于生效状态	是
disable	int(0, 1)	授权是否可用	是
software_time	dict	软件到期时间, 参见: products software_time&service_time 参数说明	是
service_time	dict	服务到期时间, 参见: products software_time&service_time 参数说明	是

- products software_time&service_time 参数说明:

表 4.3.78 products software_time&service_time 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
name	string	时间名称	否
expire_timestamp	string	到期时间	否
remain_timestamp	int	剩余时间	否

📌 注解

1. 当产品、组件为无限期授权时，expire_timestamp 与 remain_timestamp 的值分别为 'unlimited' 与 -1;
2. 接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#);

- 响应样例:

```
{
  "status": 0,
  "username": "sangfor",
  "server_timestamp": 1619668979,
  "key_timestamp": 1619668981,
  "products": [
    {
      "software_time": {
        "expire_timestamp": "1625500799",
        "name": "软件到期时间",
        "remain_timestamp": 5831818
      },
      "service_time": {},
      "activated": 0,
      "name": "aHM",
      "disable": 1
    },
    {
      "software_time": {
        "expire_timestamp": "1625500799",
        "name": "软件到期时间",
        "remain_timestamp": 5831818
      },
      "service_time": {
        "expire_timestamp": "1625500799",
        "name": "服务到期时间",
        "remain_timestamp": 5831818
      },
      "activated": 0,
      "name": "NGAF",
      "disable": 1
    }
  ],
  "key_id": "FEFCFE9FC93A0000"
}
```

4.3.16.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.3.17. 查询物理主机列表

4.3.17.1. 查询物理主机列表

📌 注解

该接口需要支持物理机CPU、内存、存储的总容量、使用量、使用率进行排序

4.3.17.1.1. 对应 SCP 界面入口

- 管理员界面：产品与服务 > 集群 > 集群详情 > 物理主机。

4.3.17.1.2. 使用场景及约束

- 场景：查询物理主机列表功能;
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户、具备资源池读权限的协管员;
- 支持版本：SCP 6.3.70 及以上版本;

4.3.17.1.3. URI

表 4.3.79 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/hosts	查询物理主机列表

- 参数说明:

表 4.3.80 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池ID	否

! 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.3.17.1.4. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/hosts?az_id=e0403ff4-b1fc-4af4-9a4c-dac8c241eb11`

4.3.17.1.5. 响应

- 响应参数:

表 4.3.81 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	主机 ID	是
name	string	名称	是
description	string	描述	是
type	string	类型	是
status	string	状态，参见： 物理主机状态	是
ip	string	物理机 IP	是
az_id	string	资源池 ID	是
is_use_vs	int	是否使用 VS	是
alarm_count	int	告警总数	是
reserves	dict	预留内存大小，参见： virtual_resources 参数说明	否
cpu	dict	CPU 信息，参见： cpu 参数说明	是
memory	dict	内存信息，参见： memory 参数说明	是
storage	dict	存储信息，参见： storage 参数说明	是
gpu	dict	GPU 信息，参见： gpu 参数说明	是

- reserves 参数说明:

表 4.3.82 virtual_resources 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
memory_mb	int	否	预留内存大小，单位：MB

- cpu 参数说明:

表 4.3.83 cpu 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
allocation_max	float	是	可用资源上限限制值
allocation_ratio	float	是	超配比
total_mhz	float	是	总大小，单位：MHZ
used_mhz	float	是	已使用大小，单位：MHZ
ratio	float	是	CPU使用率
socket_count	int	是	插槽总数
cores_per_socket	int	是	每个插槽CPU核数
core_count	int	是	CPU总核数
type	string	是	CPU型号

表 4.3.84 memory 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
allocation_max	float	是	可用资源上限限制值
allocation_ratio	float	是	超配比
total_mb	float	是	总大小，单位：MB
used_mb	float	是	已使用大小，单位：MB
ratio	float	是	内存使用率

表 4.3.85 storage 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
total_mb	float	是	总大小（所有磁盘容量累加），单位：MB

表 4.3.86 gpu 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
total	int	是	显卡数量
used	float	是	已使用数量
ratio	float	是	显卡使用率
memory_total_mb	float	是	显存总大小，单位：MB
memory_used_mb	float	是	显存已使用大小，单位：MB
memory_ratio	float	是	显存使用率

接口公共响应参数，参见：请求响应格式

- 响应样例：

```
[
  {
    "status": "running",
    "description": "",
    "ip": "10.132.16.6",
    "storage": {
      "total_mb": 4105435.9936523438
    },
    "cpu": {
      "used_mhz": 11883.6,
      "allocation_ratio": 2.5,
      "ratio": 0.45,
      "allocation_max": 0.0,
      "cores_per_socket": 4,
      "socket_count": 1,
      "total_mhz": 26408.0,
      "type": "Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1230 v3 @ 3.30GHz",
      "core_count": 4
    },
    "reserves": {
      "memory_mb": 4096
    },
    "memory": {
      "total_mb": 32768.0,
      "allocation_ratio": 1.0,
      "allocation_max": 0.0,
      "used_mb": 17039.36,
      "ratio": 0.52
    },
    "gpu": {
      "used": 0.0,
      "ratio": 0.0,
      "memory_used_mb": 0.0,
      "memory_ratio": 0.0,
      "total": 0,
      "memory_total_mb": 0.0
    },
    "alarm_count": 0,
    "is_use_vs": 1,
    "type": "h",
    "id": "host-a0369f033a73",
    "az_id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
    "name": "10.132.16.6"
  },
  {
    "status": "running",
    "description": "",
    "ip": "10.132.16.5",
    "storage": {
      "total_mb": 5059305.704589844
    },
    "cpu": {
      "used_mhz": 12939.92,
      "allocation_ratio": 2.5,
      "ratio": 0.49,
      "allocation_max": 0.0,
      "cores_per_socket": 4,
      "socket_count": 1,
      "total_mhz": 26408.0,
      "type": "Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1230 V2 @ 3.30GHz",
      "core_count": 4
    },
    "reserves": {
      "memory_mb": 0
    },
    "memory": {
      "total_mb": 32768.0,
      "allocation_ratio": 1.0,
      "allocation_max": 0.0,
      "used_mb": 19333.12,
      "ratio": 0.59
    },
    "gpu": {
      "used": 0.0,
      "ratio": 0.0,
      "memory_used_mb": 0.0,
      "memory_ratio": 0.0,

```

```

        "total": 0,
        "memory_total_mb": 0.0
    },
    "alarm_count": 0,
    "is_use_vs": 1,
    "type": "h",
    "id": "host-001b21d61e70",
    "az_id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
    "name": "10.132.16.5"
}
]

```

4.3.17.1.6. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.3.17.2. 查询物理主机列表(20190725版本)

📌 注解

该接口需要支持物理机CPU、内存、存储的总容量、使用量、使用率进行排序

4.3.17.2.1. 对应 SCP 界面入口

- 管理员界面： 产品与服务 > 集群 > 集群详情 > 物理主机。

4.3.17.2.2. 使用场景及约束

- 场景： 查询物理主机列表功能；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户、具备资源池读权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.10.0 及以上版本；

📌 注解

1.相比于2018版本，2019版本新增了过滤参数dh_id、cluster_id、type、status、name、ip，新增返回参数dh_id、cluster_id、system_disk、cluster_name、cluster_type、serial_number；

4.3.17.2.3. URI

表 4.3.87 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/hosts	查询物理主机列表

- 参数说明：

表 4.3.88 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池ID	否
dh_id	path	string	专属服务器组ID	否
cluster_id	path	string	集群ID	否
type	path	string	物理主机类型('h'为hci物理主机, 其他类型为vmware物理主机)	否
status	path	string	物理主机状态, 参见: 物理主机状态	否
name	path	string	物理主机名称	否
ip	path	string	物理主机ip	否

📌 注解

列表公共路径请求参数, 参见: [列表公共请求路径参数格式](#);

4.3.17.2.4. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20190725/hosts?az_id=e0403ff4-b1fc-4af4-9a4c-dac8c241eb11`

4.3.17.2.5. 响应

- 响应参数:

表 4.3.89 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	主机 ID	否
name	string	名称	否
description	string	描述	否
type	string	类型	否
status	string	状态, 参见: 物理主机状态	否
ip	string	物理机 IP	否
az_id	string	资源池 ID	否
is_use_vs	int	是否使用 VS	否
alarm_count	int	告警总数	否
reserves	dict	预留内存大小, 参见: reserves 参数说明	否
cpu	dict	CPU 信息, 参见: cpu 参数说明	否
memory	dict	内存信息, 参见: memory 参数说明	否
storage	dict	存储信息, 参见: storage 参数说明	否
gpu	dict	GPU 信息, 参见: gpu 参数说明	否
dh_id	string	专属服务器组ID	否
cluster_id	string	集群ID	否
system_disk	dict	系统盘信息, 参见: system_disk 参数说明	否
cluster_name	string	集群名称	否
cluster_type	string	集群类型, 参见: 集群类型	否
serial_number	string	物理主机序列号	否

- reserves 参数说明:

表 4.3.90 reserves 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
memory_mb	int	否	预留内存大小, 单位: MB

- cpu 参数说明:

表 4.3.91 cpu 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
allocation_max	int	是	可用资源上限限制值
allocation_ratio	float	是	超配比
total_mhz	float	是	总大小, 单位: MHZ
used_mhz	float	是	已使用大小, 单位: MHZ
ratio	float	是	CPU使用率
socket_count	int	是	插槽总数
cores_per_socket	int	是	每个插槽CPU核数
core_count	int	是	CPU总核数
type	string	是	CPU型号
thread_per_socket	int	是	每个插槽CPU线程数

- memory 参数说明:

表 4.3.92 memory 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
allocation_max	float	是	可用资源上限限制值
allocation_ratio	float	是	超配比
total_mb	float	是	总大小, 单位: MB
used_mb	float	是	已使用大小, 单位: MB
ratio	float	是	内存使用率

- storage 参数说明:

表 4.3.93 storage 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
total_mb	float	是	总大小 (所有磁盘容量累加), 单位: MB

- gpu 参数说明

表 4.3.94 gpu 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
total	int	是	显卡数量
used	float	是	已使用数量
ratio	float	是	显卡使用率
memory_total_mb	float	是	显存总大小, 单位: MB
memory_used_mb	float	是	显存已使用大小, 单位: MB
memory_ratio	float	是	显存使用率

- system_disk 参数说明:

表 4.3.95 system_disk 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
status	string	是	硬盘状态
type	string	是	硬盘类型
uuid	string	是	硬盘标识
online_status	int	是	在线状态
ssd_remaining_life	string	是	SSD寿命剩余

① 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

● 响应样例：

```
[
  {
    "status": "running",
    "name": "10.134.37.11",
    "ip": "10.134.37.11",
    "storage": {
      "total_mb": 3899436.564453125
    },
    "serial_number": "",
    "cpu": {
      "used_mhz": 44062.6088,
      "allocation_ratio": 2.5,
      "ratio": 0.46,
      "allocation_max": 70,
      "thread_per_socket": 20,
      "cores_per_socket": 10,
      "socket_count": 2,
      "total_mhz": 95788.28,
      "type": "Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2630 v4 @ 2.20GHz",
      "core_count": 20
    },
    "cluster_name": "10.134.37.12",
    "dh_id": "",
    "reserves": {
      "memory_mb": 0
    },
    "system_disk": {
      "status": "normal",
      "type": "SSD",
      "uuid": "36000c29a61dc4d4709741bd3bd782e46",
      "ssd_remaining_life": "",
      "online_status": 1
    },
    "cluster_id": "bb934ebe-a267-4cd9-805a-c9c107a8c362",
    "cluster_type": "hci",
    "memory": {
      "used_mb": 131072.0,
      "allocation_ratio": 1.0,
      "total_mb": 262144.0,
      "ratio": 0.5,
      "allocation_max": 229376.0
    },
    "gpu": {
      "used": 0.0,
      "ratio": 0.0,
      "memory_used_mb": 0.0,
      "memory_ratio": 0.0,
      "total": 0,
      "memory_total_mb": 0.0
    },
    "alarm_count": 2,
    "is_use_vs": 0,
    "type": "h",
    "id": "host-6c92bfdbfa60",
    "az_id": "ba861c57-d981-4984-88e5-866f3b445b2f",
    "description": ""
  },
  {
    "status": "running",
    "name": "2AA 2A1 175 212"
```

```

    name: "200.201.175.212",
    "ip": "200.201.175.212",
    "storage": {
      "total_mb": 2945566.853515625
    },
    "serial_number": "9E7N000002",
    "cpu": {
      "used_mhz": 38280.5808,
      "allocation_ratio": 2.5,
      "ratio": 0.33,
      "allocation_max": 70,
      "thread_per_socket": 20,
      "cores_per_socket": 10,
      "socket_count": 2,
      "total_mhz": 116001.76,
      "type": "Intel(R) Xeon(R) Silver 4210R CPU @ 2.40GHz",
      "core_count": 20
    },
    "cluster_name": "200.201.175.210",
    "dh_id": "",
    "reserves": {
      "memory_mb": 0
    },
    "system_disk": {
      "status": "normal",
      "type": "SSD",
      "uuid": "49000c29a61dc4d4709741bd3bd782e20",
      "ssd_remaining_life": "",
      "online_status": 1
    },
    "cluster_id": "957d4c4b-1592-46a6-9c1f-296a49eae84b",
    "cluster_type": "hci",
    "memory": {
      "used_mb": 73728.0,
      "allocation_ratio": 1.0,
      "total_mb": 98304.0,
      "ratio": 0.75,
      "allocation_max": 65536.0
    },
    "gpu": {
      "used": 0.0,
      "ratio": 0.0,
      "memory_used_mb": 0.0,
      "memory_ratio": 0.0,
      "total": 0,
      "memory_total_mb": 0.0
    },
    "alarm_count": 0,
    "is_use_vs": 1,
    "type": "h",
    "id": "host-a4bf016563b1",
    "az_id": "",
    "description": ""
  },
]

```

4.3.17.2.6. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.4. 集群管理

4.4.1. 集群公共参数说明

4.4.1.1. 集群类型

表 4.4.1 集群类型

枚举值	描述
hci	HCI
vmware	VMware

4.4.1.2. 集群状态类型

表 4.4.2 集群状态类型

枚举值	描述
normal	正常
offline	离线
unauthorized	未授权
master_offline	主控离线
password_error	密码错误

4.4.1.3. 集群授权模式

表 4.4.3 集群授权模式

枚举值	描述
cluster	独立授权
platform	平台授权

4.4.1.4. 上传、下载集群文件的文件类型

表 4.4.4 上传、下载集群文件的文件类型

枚举值	描述
BIOS	BIOS文件
TPM	TPM文件

4.4.2. 获取集群授权

4.4.2.1. 使用场景及约束

- 场景：获取集群授权；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员具备系统读权限的角色
- 支持版本：SCP 6.8.0 及以上版本；

4.4.2.2. URI

表 4.4.5 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/licenses/clusters/{cluster_id}/summary	获取集群授权

- 参数说明：

表 4.4.6 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cluster_id	path	string	集群id	是

4.4.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/licenses/clusters/c2d7d903-8a49-4e0f-afe0-6a3dd8b18633/summary

4.4.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.4.7 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
name	string	组件产品名称	是
activated	int	组件的授权是否处于生效状态	是
software_time	dict	软件到期时间, 详见 software_time 参数说明	是
service_time	dict	服务到期时间, 详见 service_time 参数说明	否

- software_time 参数说明

表 4.4.8 software_time 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
name	string	时间名称	否
expire_timestamp	string	到期时间	否
remain_timestamp	string	剩余时间	否

- service_time 参数说明

表 4.4.9 service_time 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
name	string	时间名称	否
expire_timestamp	string	到期时间	否
remain_timestamp	string	剩余时间	否

- 响应样例:

```
[
  {
    "software_time": {
      "expire_timestamp": "1653465956",
      "name": "软件到期时间",
      "remain_timestamp": "2352566.02126"
    },
    "service_time": {
      "expire_timestamp": "1653465956",
      "name": "服务到期时间",
      "remain_timestamp": "2352566.02117"
    },
    "activated": 1,
    "name": "aSV"
  },
  {
    "software_time": {
      "expire_timestamp": "1653465956",
      "name": "软件到期时间",
      "remain_timestamp": "2352567"
    },
    "service_time": {},
    "activated": 1,
    "name": "aNET"
  }
]
```

4.4.2.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.4.3. 获取加密后的集群密码

4.4.3.1. 使用场景及约束

- 场景：获取加密后的集群密码；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员具备资源池读权限的角色
- 支持版本：SCP 6.8.0 及以上版本；

4.4.3.2. URI

表 4.4.10 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/clusters/{cluster_id}/password	获取加密后的集群密码

- 参数说明：

表 4.4.11 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cluster_id	path	string	集群id	是

4.4.3.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/clusters/c2d7d903-8a49-4e0f-afe0-6a3dd8b18633/password

4.4.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.4.12 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
password	string	加密后的集群密码	是

- 响应样例:

```
{  
  "password": "edcee8c6954269f1dabd99c27278a5b0"  
}
```

4.4.3.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.4.4. 下载集群文件

4.4.4.1. 使用场景及约束

- 场景: 下载 HCI 集群的文件;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员和具备下载集群文件权限的角色;
- 支持版本: SCP 6.10.0 及以上版本。

4.4.4.2. URI

表 4.4.13 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/clusters/{cluster_id}/files/download	下载集群文件

- 参数说明:

表 4.4.14 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cluster_id	path	string	集群ID	是
file_type	path	string	下载文件类型, 详见 上传、下载集群文件的文件类型	是
server_id	path	string	文件对应的云主机ID	是
snapshot_id	path	string	云主机快照ID。file_type为TPM时需要, 用于指定下载的TPM文件的版本	否

4.4.4.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/clusters/35d4aac9-f8ac-4519-817c-2b5266f43c59/files/download?file_type=TPM&server_id=ee66bc83-fcd7-44d4-a0b5-978f6e74b1bf&snapshot_id=4775bb04-6980-4335-94b3-668265b8f961
```

4.4.4.4. 响应

响应为二进制文件

4.4.4.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.4.5. 上传文件到集群

① 注解

上传时, 不可中断, 中断即上传失败。

4.4.5.1. 使用场景及约束

- 场景: 上传文件到 HCI 集群
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员和具备上传文件到集群权限的角色;
- 支持版本: SCP 6.10.0 及以上版本。

4.4.5.1.1. URI

表 4.4.15 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/clusters/{cluster_id}/files/upload	上传文件到集群

- 参数说明:

表 4.4.16 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cluster_id	path	string	集群ID	是
file_type	path	string	上传文件类型, 详见 上传、下载集群文件的文件类型	是
server_id	path	string	云主机ID。如果传了, 文件会上传到云主机目录下, 若有同名文件会覆盖; 如果不传, 文件会上传到全局目录下, 若有同名文件会报错。	否
storage_id	path	string	云主机所在存储ID	是
file_name	path	string	上传的文件名称	是

4.4.5.2. 请求

- 请求参数:

将文件放入请求的body中，以二进制格式传输

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/clusters/35d4aac9-f8ac-4519-817c-2b5266f43c59/files/upload?file_type=BIOS&storage_id=1fd63ecb_vs_vol_rep3&file_name=bios.vdi555.bin&server_id=6438a177-1624-40ca-ba19-a4594f2d51e8

4.4.5.2.1. 响应

- 响应参数:

表 4.4.17 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
success	boolean	上传结果	是

① 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "success": true
}
```

4.4.5.2.2. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.4.6. 查询集群列表

4.4.6.1. 查询集群列表

4.4.6.1.1. 使用场景及约束

- 场景：查询集群列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员具备资源池列表权限的角色
- 支持版本：SCP 6.3.0 及以上版本

4.4.6.1.2. URI

表 4.4.18 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/clusters	查询集群列表

- 参数说明:

表 4.4.19 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池ID	否
type	path	string	集群类型	否
name	path	string	集群名称	否

! 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.4.6.1.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/clusters?az_id=c2d7d903-8a49-4e0f-afe0-6a3dd8b18633`

4.4.6.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.4.20 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
id	string	集群id	否
name	string	集群名称	否
version	string	集群版本号	否
type	string	集群类型，详见 集群类型	否
description	string	集群描述信息	否
status	string	集群状态，详见 集群状态类型	否
az_id	string	资源池ID，当集群未被资源池添加时为空	否
project_ids	string	集群绑定的租户ID列表	否
authorize_mode	string	集群授权模式，详见 集群授权模式	否
cpu	string	集群CPU信息，详见 cpu 参数说明	否
memory	string	集群内存信息，详见 memory 参数说明	否
storage	string	集群存储信息，详见 storage 参数说明	否

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- [cpu 参数说明](#)

表 4.4.21 cpu 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
total_mhz	float	CPU总mhz	是
used_mhz	float	CPU已使用mhz	是
ratio	float	CPU使用率	是

- memory 参数说明

表 4.4.22 memory 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
total_mb	float	内存总容量, 单位MB	是
used_mb	float	内存已使用容量, 单位MB	是
ratio	float	内存使用率	是

- storage 参数说明

表 4.4.23 storage 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
total_mb	float	存储总容量, 单位MB	是
used_mb	float	存储已使用容量, 单位MB	是
ratio	float	存储使用率	是

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": "normal",
    "authorize_mode": "cluster",
    "name": "10.134.128.80",
    "project_ids": [
      "c97d7651721b40b581e03acb0953c9f2",
      "e65fc313394a4b129aa8e49fa6befda0"
    ],
    "storage": {
      "total_mb": 23543766.0,
      "used_mb": 1535376.0,
      "ratio": 0.07
    },
    "cpu": {
      "total_mhz": 287462.28,
      "ratio": 0.1,
      "used_mhz": 29710.45
    },
    "version": "6.8.0",
    "memory": {
      "total_mb": 393216.0,
      "used_mb": 105635.09,
      "ratio": 0.27
    },
    "type": "hci",
    "id": "6b25f324-abb1-42f8-ad1b-2fc5a04f694a",
    "az_id": "d1b77e39-c535-45f7-bccc-84a050718cc4",
    "description": ""
  }
]
```

4.4.6.1.5. 返回码

- 正常: 200

- 异常：400, 403, 500

4.4.6.2. 查询集群列表(20190725版本)

4.4.6.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询集群列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员具备资源池列表权限的角色
- 支持版本：SCP6.8.0版本及其以上。

📌 注解

1.相比于2018版本，2019版本新增了返回参数 controller_ip、arch_type；

4.4.6.2.2. URI

表 4.4.24 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/clusters	查询集群列表

- 参数说明：

表 4.4.25 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池ID	否
type	path	string	集群类型	否
name	path	string	集群名称	否

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.4.6.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20190725/clusters?az_id=c2d7d903-8a49-4e0f-afe0-6a3dd8b18633

4.4.6.2.4. 响应

- 响应参数：

表 4.4.26 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
id	string	集群id	否
name	string	集群名称	否
version	string	集群版本号	否
type	string	集群类型, 详见 集群类型	否
description	string	集群描述信息	否
status	string	集群状态, 详见 集群状态类型	否
az_id	string	资源池ID, 当集群未被资源池添加时为空	否
project_ids	string	集群绑定的租户ID列表	否
authorize_mode	string	集群授权模式, 详见 集群授权模式	否
cpu	string	集群CPU信息, 详见 cpu 参数说明	否
memory	string	集群内存信息, 详见 memory 参数说明	否
storage	string	集群存储信息, 详见 storage 参数说明	否
controller_ip	string	主控节点IP	否
arch_type	string	资源池架构类型	否

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- [cpu 参数说明](#)

表 4.4.27 cpu 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
total_mhz	float	CPU总mhz	是
used_mhz	float	CPU已使用mhz	是
ratio	float	CPU使用率	是

- [memory 参数说明](#)

表 4.4.28 memory 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
total_mb	float	内存总容量, 单位MB	是
used_mb	float	内存已使用容量, 单位MB	是
ratio	float	内存使用率	是

- [storage 参数说明](#)

表 4.4.29 storage 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
total_mb	float	存储总容量, 单位MB	是
used_mb	float	存储已使用容量, 单位MB	是
ratio	float	存储使用率	是

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": "normal",
    "authorize_mode": "cluster",
    "name": "10.134.128.80",
    "project_ids": [
      "c97d7651721b40b581e03acb0953c9f2",
      "e65fc313394a4b129aa8e49fa6befda0"
    ],
    "storage": {
      "total_mb": 23543766.0,
      "used_mb": 1535376.0,
      "ratio": 0.07
    },
    "cpu": {
      "total_mhz": 287462.28,
      "ratio": 0.1,
      "used_mhz": 29710.45
    },
    "version": "6.8.0",
    "memory": {
      "total_mb": 393216.0,
      "used_mb": 105635.09,
      "ratio": 0.27
    },
    "controller_ip": "10.134.128.11",
    "type": "hci",
    "id": "6b25f324-abb1-42f8-ad1b-2fc5a04f694a",
    "az_id": "d1b77e39-c535-45f7-bccc-84a050718cc4",
    "description": ""
  }
]
```

4.4.6.2.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.4.6.3. 查询集群列表(20200725版本)

4.4.6.3.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询集群列表;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员具备资源池列表权限的角色
- 支持版本: SCP6.9.0版本及其以上。

! 注解

1. 相比于2019版本, 2020版本新增了返回参数 ip;

4.4.6.3.2. URI

表 4.4.30 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20200725/clusters	查询集群列表

- 参数说明:

表 4.4.31 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池ID	否
type	path	string	集群类型	否
name	path	string	集群名称	否

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.4.6.3.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20200725/clusters?az_id=c2d7d903-8a49-4e0f-afe0-6a3dd8b18633`

4.4.6.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.4.32 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
id	string	集群id	否
name	string	集群名称	否
version	string	集群版本号	否
type	string	集群类型, 详见 集群类型	否
description	string	集群描述信息	否
status	string	集群状态, 详见 集群状态类型	否
az_id	string	资源池ID, 当集群未被资源池添加时为空	否
project_ids	string	集群绑定的租户ID列表	否
authorize_mode	string	集群授权模式, 详见 集群授权模式	否
cpu	string	集群CPU信息, 详见 cpu 参数说明	否
memory	string	集群内存信息, 详见 memory 参数说明	否
storage	string	集群存储信息, 详见 storage 参数说明	否
controller_ip	string	主控节点IP	否
arch_type	string	资源池架构类型	否
ip	string	集群ip	否

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- [cpu 参数说明](#)

表 4.4.33 cpu 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
total_mhz	float	CPU总mhz	是
used_mhz	float	CPU已使用mhz	是
ratio	float	CPU使用率	是

- [memory 参数说明](#)

表 4.4.34 memory 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
total_mb	float	内存总容量, 单位MB	是
used_mb	float	内存已使用容量, 单位MB	是
ratio	float	内存使用率	是

- [storage 参数说明](#)

表 4.4.35 storage 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
total_mb	float	存储总容量, 单位MB	是
used_mb	float	存储已使用容量, 单位MB	是
ratio	float	存储使用率	是

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": "normal",
    "authorize_mode": "cluster",
    "name": "10.134.128.80",
    "project_ids": [
      "c97d7651721b40b581e03acb0953c9f2",
      "e65fc313394a4b129aa8e49fa6befda0"
    ],
    "storage": {
      "total_mb": 23543766.0,
      "used_mb": 1535376.0,
      "ratio": 0.07
    },
    "cpu": {
      "total_mhz": 287462.28,
      "ratio": 0.1,
      "used_mhz": 29710.45
    },
    "version": "6.8.0",
    "memory": {
      "total_mb": 393216.0,
      "used_mb": 105635.09,
      "ratio": 0.27
    },
    "controller_ip": "10.134.128.11",
    "type": "hci",
    "id": "6b25f324-abb1-42f8-ad1b-2fc5a04f694a",
    "az_id": "d1b77e39-c535-45f7-bccc-84a050718cc4",
    "description": "",
    "ip": "192.168.0.10"
  }
]
```

4.4.6.3.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.4.6.4. 查询集群列表(20210725版本)

4.4.6.4.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询集群列表;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员具备资源池列表权限的角色
- 支持版本: SCP6.10.0版本及其以上。

📌 注解

1.相比于2020版本, 2021版本新增了返回参数 sp_list;

4.4.6.4.2. URI

表 4.4.36 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20210725/clusters	查询集群列表

- 参数说明:

表 4.4.37 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池ID	否
type	path	string	集群类型	否
name	path	string	集群名称	否

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.4.6.4.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20210725/clusters?az_id=c2d7d903-8a49-4e0f-afe0-6a3dd8b18633`

4.4.6.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.4.38 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
id	string	集群id	否
name	string	集群名称	否
version	string	集群版本号	否
type	string	集群类型, 详见 集群类型	否
description	string	集群描述信息	否
status	string	集群状态, 详见 集群状态类型	否
az_id	string	资源池ID, 当集群未被资源池添加时为空	否
project_ids	string	集群绑定的租户ID列表	否
authorize_mode	string	集群授权模式, 详见 集群授权模式	否
cpu	string	集群CPU信息, 详见 cpu 参数说明	否
memory	string	集群内存信息, 详见 memory 参数说明	否
storage	string	集群存储信息, 详见 storage 参数说明	否
controller_ip	string	主控节点IP	否
arch_type	string	资源池架构类型	否
ip	string	集群ip	否
sp_list	list(dict)	补丁包版本列表, 详见 sp_list 参数说明	否

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- [cpu 参数说明](#)

表 4.4.39 cpu 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
total_mhz	float	CPU总mhz	是
used_mhz	float	CPU已使用mhz	是
ratio	float	CPU使用率	是

- [memory 参数说明](#)

表 4.4.40 memory 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
total_mb	float	内存总容量, 单位MB	是
used_mb	float	内存已使用容量, 单位MB	是
ratio	float	内存使用率	是

- [storage 参数说明](#)

表 4.4.41 storage 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
total_mb	float	存储总容量, 单位MB	是
used_mb	float	存储已使用容量, 单位MB	是
ratio	float	存储使用率	是

- sp_list 参数说明

表 4.4.42 sp_list 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
name	string	补丁包版本名称	是

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": "normal",
    "authorize_mode": "cluster",
    "name": "10.134.128.80",
    "project_ids": [
      "c97d7651721b40b581e03acb0953c9f2",
      "e65fc313394a4b129aa8e49fa6befda0"
    ],
    "storage": {
      "total_mb": 23543766.0,
      "used_mb": 1535376.0,
      "ratio": 0.07
    },
    "cpu": {
      "total_mhz": 287462.28,
      "ratio": 0.1,
      "used_mhz": 29710.45
    },
    "version": "6.8.0",
    "memory": {
      "total_mb": 393216.0,
      "used_mb": 105635.09,
      "ratio": 0.27
    },
    "controller_ip": "10.134.128.11",
    "type": "hci",
    "id": "6b25f324-abb1-42f8-ad1b-2fc5a04f694a",
    "az_id": "d1b77e39-c535-45f7-bccc-84a050718cc4",
    "description": "",
    "ip": "192.168.0.10",
    "sp_list": [
      {
        "name": "sp-HCI-sccDR-20220517"
      }
    ]
  }
]
```

4.4.6.4.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.4.7. 查询集群详情

4.4.7.1. 查询集群详情

4.4.7.1.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询集群详情;

- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员具备资源池列表权限的角色
- 支持版本：SCP 6.8.0 及以上版本;

4.4.7.1.2. URI

表 4.4.43 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/clusters/{cluster_id}	查询集群详情

- 参数说明:

表 4.4.44 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cluster_id	path	string	集群id	是

4.4.7.1.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/clusters/c2d7d903-8a49-4e0f-afe0-6a3dd8b18633

4.4.7.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.4.45 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
id	string	集群id	是
cluster_id	string	hci返回的集群id	是
cluster_ip	string	集群ip	是
name	string	集群名称	是
version	string	集群版本号	是
type	string	集群类型, 详见 集群类型	是
description	string	集群描述信息	是
port	int	端口	是
status	string	集群状态, 详见 集群状态类型	是
az_id	string	资源池ID, 当集群未被资源池添加时为空	是
project_ids	string	集群绑定的租户ID列表	否
authorize_mode	string	集群授权模式, 详见 集群授权模式	是
cpu	string	集群CPU信息, 详见 cpu 参数说明	是
memory	string	集群内存信息, 详见 memory 参数说明	是
storage	string	集群存储信息, 详见 storage 参数说明	是
controller_ip	string	主控节点IP	否

- [cpu 参数说明](#)

表 4.4.46 cpu 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
total_mhz	float	CPU总mhz	是
used_mhz	float	CPU已使用mhz	是
ratio	float	CPU使用率	是

- [memory 参数说明](#)

表 4.4.47 memory 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
total_mb	float	内存总容量, 单位MB	是
used_mb	float	内存已使用容量, 单位MB	是
ratio	float	内存使用率	是

- [storage 参数说明](#)

表 4.4.48 storage 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
total_mb	float	存储总容量，单位MB	是
used_mb	float	存储已使用容量，单位MB	是
ratio	float	存储使用率	是

- 响应样例:

```
{
  "cluster_ip": "10.134.37.12",
  "status": "normal",
  "authorize_mode": "platform",
  "name": "10.134.37.12",
  "project_ids": [
    "0440d26b029a4d28b3af0914a7af471f",
    "4b7ef63232e74fb2baa36f0713a8d90e"
  ],
  "storage": {
    "used_mb": 2152367.0,
    "total_mb": 3551232.0,
    "ratio": 0.61
  },
  "id": "b7d4245c-e1df-42ef-8828-4a91ffb54045",
  "port": 443,
  "version": "6.7.0.R1",
  "cluster_id": "",
  "memory": {
    "used_mb": 131490.8,
    "total_mb": 262144.0,
    "ratio": 0.5
  },
  "controller_ip": "10.134.37.11",
  "type": "hci",
  "cpu": {
    "total_mhz": 95786.2,
    "ratio": 0.49,
    "used_mhz": 46935.24
  },
  "az_id": "572655ad-57c2-4ecd-91a9-87bfa12d896b",
  "description": ""
}
```

4.4.7.1.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.4.7.2. 查询集群详情(20190725版本)

4.4.7.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询集群详情；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员具备资源池列表权限的角色
- 支持版本：SCP 6.8.0 及以上版本；

📌 注解

1.相比于2018版本，2019版本新增了返回参数 arch_type;

4.4.7.2.2. URI

表 4.4.49 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/clusters/{cluster_id}	查询集群详情

- 参数说明:

表 4.4.50 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cluster_id	path	string	集群id	是

4.4.7.2.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20190725/clusters/c2d7d903-8a49-4e0f-afe0-6a3dd8b18633

4.4.7.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.4.51 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
id	string	集群id	是
cluster_id	string	hci返回的集群id	是
cluster_ip	string	集群ip	是
name	string	集群名称	是
version	string	集群版本号	是
type	string	集群类型, 详见 集群类型	是
description	string	集群描述信息	是
port	int	端口	是
status	string	集群状态, 详见 集群状态类型	是
az_id	string	资源池ID, 当集群未被资源池添加时为空	是
project_ids	string	集群绑定的租户ID列表	否
authorize_mode	string	集群授权模式, 详见 集群授权模式	是
cpu	string	集群CPU信息, 详见 cpu 参数说明	是
memory	string	集群内存信息, 详见 memory 参数说明	是
storage	string	集群存储信息, 详见 storage 参数说明	是
controller_ip	string	主控节点IP	否
arch_type	string	资源池架构类型	是

- cpu 参数说明

表 4.4.52 cpu 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
total_mhz	float	CPU总mhz	是
used_mhz	float	CPU已使用mhz	是
ratio	float	CPU使用率	是

- memory 参数说明

表 4.4.53 memory 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
total_mb	float	内存总容量, 单位MB	是
used_mb	float	内存已使用容量, 单位MB	是
ratio	float	内存使用率	是

- storage 参数说明

表 4.4.54 storage 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
total_mb	float	存储总容量, 单位MB	是
used_mb	float	存储已使用容量, 单位MB	是
ratio	float	存储使用率	是

- 响应样例:

```

{
  "cluster_ip": "10.131.196.138",
  "status": "normal",
  "authorize_mode": "cluster",
  "name": "10.131.196.138",
  "arch_type": "hci_x86",
  "project_ids": [
    "311b0b6d1eed4d24aafe222390a2ce0b",
    "60ce87e49f674723bb5b87a670580bb6",
    "4c9c7570d60840aebf3c7ffe7ca427c6",
    "e0c85c76607b40d8b2643161cf8d594d"
  ],
  "storage": {
    "used_mb": 318748.0,
    "total_mb": 2884744.0,
    "ratio": 0.11
  },
  "id": "4d56a340-4212-4724-b0b6-704b97bd63ec",
  "port": 443,
  "version": "6.9.0",
  "cluster_id": "authkey@693a53a2ce09e46fec0336babf17479f",
  "memory": {
    "used_mb": 37566.85,
    "total_mb": 81920.0,
    "ratio": 0.46
  },
  "controller_ip": "10.131.202.41",
  "type": "hci",
  "cpu": {
    "total_mhz": 46399.98,
    "ratio": 0.37,
    "used_mhz": 16935.99
  },
  "az_id": "0e4b59e3-0022-483a-a943-653938fcd012",
  "description": "10.131.196.138"
}

```

4.4.7.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.5. 一致性组管理

4.5.1. 一致性组公共参数说明

4.5.1.1. 一致性组快照类型

表 4.5.1 一致性组快照类型

枚举值	描述
vs	vs

4.5.1.2. 虚拟机克隆类型

表 4.5.2 虚拟机克隆类型

枚举值	描述
full	全量克隆
fast	快速全量克隆
link	链接克隆

4.5.2. 创建一致性组快照

4.5.2.1. 使用场景及约束

- 场景：创建一致性组快照；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及其他具有虚拟机快照配置权限的管理员角色；
- 支持版本：SCP6.7.0及以上版本。

4.5.2.2. URI

表 4.5.3 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/consistency-groups/{cg_id}/snapshots	创建一致性组快照

- 参数说明：

表 4.5.4 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cg_id	path	string	一致性组ID	是

4.5.2.3. 请求

- 请求参数：

表 4.5.5 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	名称	是
description	body	string	描述	是
snapshot_type	body	string	新快照类型，参见： 一致性组快照类型	否

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/consistency-groups/5487c8b6-6965-44c1-8fd9-a05b9b01e7cd/snapshots

```
{
  "name": "cg_snapshot_test",
  "description": "this is desc",
  "snapshot_type": "vs"
}
```

4.5.2.4. 响应

- 响应参数：

表 4.5.6 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	ulog的任务ID	是

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8"
}
```

4.5.2.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.5.3. 编辑一致性组快照

4.5.3.1. 使用场景及约束

- 场景：编辑一致性组快照；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及其他具有虚拟机快照配置权限的管理员角色；
- 支持版本：SCP6.7.0及以上版本。

4.5.3.2. URI

表 4.5.7 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/consistency-groups/{cg_id}/snapshots/{snap_id}	编辑一致性组快照

- 参数说明：

表 4.5.8 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cg_id	path	string	一致性组 ID	是
snap_id	path	string	一致性组快照 ID	是

4.5.3.3. 请求

- 请求参数：

表 4.5.9 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
snapshot	body	dict	待更新的一致性组快照信息，见 cg_snapshot 参数说明	是

- [cg_snapshot 参数说明](#)

表 4.5.10 cg_snapshot 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
name	string	名称	是
description	string	描述	否
is_protected	int	是否保护类型	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/consistency-groups/5487c8b6-6965-44c1-8fd9-a05b9b01e7cd/snapshots/eebde075-32d9-41fc-aa39-4edf776abe7e

```
{
  "name": "cg_snapshot_test",
  "description": "this is desc",
  "snapshot_type": "vs"
}
```

4.5.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.5.11 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	uLog的任务ID	是

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8"
}
```

4.5.3.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.5.4. 删除一致性组

4.5.4.1. 使用场景及约束

- 场景: 删除一致性组;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员以及其他具有虚拟机快照配置权限的管理员角色;
- 支持版本: SCP6.7.0及以上版本。

4.5.4.2. URI

表 4.5.12 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/consistency-groups/{cg_id}	删除一致性组

- 参数说明:

表 4.5.13 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cg_id	path	string	一致性组 ID	是

4.5.4.3. 请求

- 请求参数:

表 4.5.14 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
delete_server	body	string	是否删除云主机，0代表不删除，1代表删除	否
delete_share_disk	body	string	是否删除共享盘，0代表不删除，1代表删除	否

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/consistency-groups/5487c8b6-6965-44c1-8fd9-a05b9b01e7cd

```
{
  "delete_server": "0",
  "delete_share_disk": "1"
}
```

4.5.4.4. 响应

- 响应参数：

表 4.5.15 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	ulog的任务ID	是

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8"
}
```

4.5.4.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.5.5. 删除一致性组快照

4.5.5.1. 使用场景及约束

- 场景：删除一致性组快照；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及其他具有虚拟机快照配置权限的管理员角色；
- 支持版本：SCP6.7.0及以上版本。

4.5.5.2. URI

表 4.5.16 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/consistency-groups/{cg_id}/snapshots/{snap_id}	删除一致性组快照

- 参数说明：

表 4.5.17 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cg_id	path	string	一致性组 ID	是
snap_id	path	string	一致性组快照 ID	是

4.5.5.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/consistency-groups/5487c8b6-6965-44c1-8fd9-a05b9b01e7cd

4.5.5.4. 响应

- 响应参数:

表 4.5.18 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	ulog的任务ID	是

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8"
}
```

4.5.5.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.5.6. 一致性组快照恢复

4.5.6.1. 使用场景及约束

- 场景: 一致性组快照恢复;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员以及其他具有虚拟机快照配置权限的管理员角色;
- 支持版本: SCP6.7.0及以上版本。

4.5.6.2. URI

表 4.5.19 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/consistency-groups/{cg_id}/snapshots/{snap_id}/recovery	一致性组进行快照恢复

- 参数说明:

表 4.5.20 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cg_id	path	string	一致性组 ID	是
snap_id	path	string	一致性组快照 ID	是

4.5.6.3. 请求

- 请求参数:

表 4.5.21 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
snapshot	body	dict	回滚一致性组快照参数, 见 snapshot 参数说明	否

- snapshot 参数说明

表 4.5.22 snapshot 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
power_on	int	恢复完成后自动开启虚拟机, 0/1	否
snapshot	int	恢复前自动创建一个快照, 0/1	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/consistency-groups/5487c8b6-6965-44c1-8fd9-a05b9b01e7cd/snapshots/eebde075-32d9-41fc-aa39-4edf776abe7e/recovery

```
{
  "snapshot": {
    "power_on": 0,
    "snapshot": 0
  }
}
```

4.5.6.4. 响应

- 响应参数:

表 4.5.23 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	ulog的任务ID	是

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8"
}
```

4.5.6.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.5.7. 获取一致性组摘要信息

4.5.7.1. 使用场景及约束

- 场景：获取一致性组摘要信息；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及其他具有虚拟机快照配置权限的管理员角色；
- 支持版本：SCP6.7.0及以上版本。

4.5.7.2. URI

表 4.5.24 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/consistency-groups/summary	获取一致性组摘要信息列表

- 参数说明：

表 4.5.25 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池ID	是
cg_ids	path	string	逗号分隔的scp一致性组id	否
server_ids	path	string	逗号分隔的虚拟机id	否

4.5.7.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/consistency-groups/summary?az_id=bf024843-f292-4cea-9744-29d23ad24b6c&cg_ids=baee778b-c61f-4bfc-90a8-86ec6d585cca,64ee7a9b-e4bd-419e-8d78-b4711388e371&server_ids=b66b8b42-c5ec-4b87-bf4c-5c72569aa318,c58d6324-2a5a-46ea-bf85-baec89ae1139
```

4.5.7.4. 响应

- 响应参数：

表 4.5.26 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
servers	list	一致性组内云主机 ID 与 HCI 虚拟机 ID	是
description	string	一致性组描述	是
name	string	一致性组名称	是
cluster_cg_id	string	hci的一致性组id	是
id	string	scp的一致性组id	是
cluster_id	string	集群id	是
az_id	string	资源池id	是
user_id	string	用户id	是
project_id	string	租户id	是

- 响应样例:

```
{
  "servers": [
    "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8",
    "cad7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a4"
  ],
  "description": "desc",
  "name": "cg_name",
  "cluster_cg_id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a0",
  "id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a1",
  "cluster_id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a2",
  "az_id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a3",
  "user_id": "a1d29a3fd94048c08758ab12d34a908a",
  "project_id": "b1d29a3fd94048c08758ab12d34a908f"
}
```

4.5.7.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.5.8. 一致性组快照克隆

4.5.8.1. 一致性组快照克隆

4.5.8.1.1. 使用场景及约束

- 场景: 一致性组快照克隆;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员以及其他具有虚拟机快照配置权限的管理员角色;
- 支持版本: SCP6.7.0及以上版本

4.5.8.1.2. URI

表 4.5.27 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/consistency-groups/{cg_id}/snapshots/{snap_id}/clone	一致性组快照克隆

- 参数说明:

表 4.5.28 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cg_id	path	string	一致性组 ID	是
snap_id	path	string	一致性组快照 ID	是

4.5.8.1.3. 请求

- 请求参数:

表 4.5.29 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	名称	是
description	body	string	描述	是
group_id	body	string	克隆到的分组id	否
clone_type	body	string	克隆方式, 参见: 虚拟机克隆类型	否
retain_type	body	int	是否保留云主机类型	否
power_on	body	int	克隆后自动开机	否
disable_network	body	int	克隆后云主机是否启用网络	否
servers	body	list	一致性组中云主机克隆配置列表, 详见 servers 参数说明	是

- servers 参数说明

表 4.5.30 servers 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
id	string	原云主机 ID	是
name	string	克隆出来的云主机名称	是
compute_location	string	运行位置	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/consistency-groups/5487c8b6-6965-44c1-8fd9-a05b9b01e7cd/snapshots/eebde075-32d9-41fc-aa39-4edf776abe7e/clone

```
{
  "name": "cg_name",
  "description": "desc",
  "group_id": "920b1daa-b612-4683-b7ac-d48de741e4f0",
  "clone_type": "full",
  "retain_type": 1,
  "power_on": 1,
  "disable_network": 1,
  "servers": [
    "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8",
    "cad7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a4"
  ],
}
```

4.5.8.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.5.31 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	ulog的任务ID	是
server_ids	list	克隆出来的云主机 ID 列表	是

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8",
  "server_ids": [
    "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8",
    "cad7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a4"
  ]
}
```

4.5.8.1.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.5.8.2. 一致性组快照克隆(20190725版本)

4.5.8.2.1. 使用场景及约束

- 场景: 一致性组快照克隆;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员以及其他具有虚拟机快照配置权限的管理员角色;
- 支持版本: SCP6.8.0及其以上版本。

! 注解

- 1.相比于2018版本, 2019版本替换了返回参数server_ids, 替换为servers;

4.5.8.2.2. URI

表 4.5.32 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20190725/consistency-groups/{cg_id}/snapshots/{snap_id}/clone	一致性组快照克隆

- 参数说明:

表 4.5.33 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cg_id	path	string	一致性组 ID	是
snap_id	path	string	一致性组快照 ID	是

4.5.8.2.3. 请求

- 请求参数:

表 4.5.34 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	名称	否
description	body	string	描述	否
group_id	body	string	克隆到的分组id	否
clone_type	body	string	克隆方式，参见： 虚拟机克隆类型	否
retain_type	body	int	是否保留云主机类型	否
power_on	body	int	克隆后自动开机	否
disable_network	body	int	克隆后云主机是否启用网络	否
servers	body	list	一致性组中云主机克隆配置列表，详见 servers 参数说明	否

- servers 参数说明

表 4.5.35 servers 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
id	string	原云主机 ID	是
name	string	克隆出来的云主机名称	否
compute_location	string	运行位置	否

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20190725/consistency-groups/5487c8b6-6965-44c1-8fd9-a05b9b01e7cd/snapshots/eebde075-32d9-41fc-aa39-4edf776abe7e/clone

```
{
  "name": "cg_name",
  "description": "desc",
  "group_id": "920b1daa-b612-4683-b7ac-d48de741e4f0",
  "clone_type": "full",
  "retain_type": 1,
  "power_on": 1,
  "disable_network": 1,
  "servers": [
    "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8",
    "cad7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a4"
  ],
}
```

4.5.8.2.4. 响应

- 响应参数：

表 4.5.36 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	ulog的任务ID	是
servers	list	原主机 ID 到克隆云主机 ID 的映射列表，见 clone_servers_map 参数说明	是

- clone_servers_map 参数说明

表 4.5.37 clone_servers_map 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
id	string	原云主机 ID	是
clone_id	string	克隆出来的云主机 ID	是

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8",
  "servers": [
    {
      "id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8",
      "clone_id": "03bbdf03-9f4c-4d7c-b2bf-4b6af9563de0"
    }
  ]
}
```

4.5.8.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.6. 租户管理

4.6.1. 租户公共参数

4.6.1.1. 资源池类型

表 4.6.1 资源池类型

枚举值	描述
hci	hci资源池
vmware	vmware资源池

4.6.1.2. 资源池标签

表 4.6.2 资源池标签

枚举值	描述
private	专属资源池
public	共享资源池

4.6.1.3. 专属服务器组标签

表 4.6.3 专属服务器组标签

枚举值	描述
private	单租户专属
public	多租户共享

4.6.1.4. 角色类型

表 4.6.4 角色类型

枚举值	描述
admin	平台管理员
tenant	租户管理员
member	租户子账户
custom_admin	平台协管
custom_tenant	租户协管
msp	运营管理员

4.6.2. 查询租户详情

4.6.2.1. 使用场景及约束

- 场景：获取租户详情信息；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及其他具有用户读权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.70及以上版本。

📌 注解

租户角色只能获取自身的信息

4.6.2.2. URI

表 4.6.5 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/projects/{project_id}	查询租户详情

- 参数说明：

表 4.6.6 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	path	string	租户ID	是

4.6.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/projects/8e9fbbc04d7b40f6bc3bbe549fd1655a

4.6.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.6.7 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	租户ID	否
name	string	租户名称	否
enabled	int	是否启用	否
role_type	string	角色类型, 详见 角色类型	否
parent_id	string	所属上级用户ID (目前仅指运营管理员), 默认为空, 指归属于admin	是
project_admin	dict	租户管理员信息, 详见 project_admin 参数说明	是
azs	list	资源池列表, 详见 azs 参数说明	否
dhs	list	专属服务器组列表, 详见 dhs 参数说明	否
description	string	描述信息	是

! 注解

如果parent_id为空字符串, 那么说明当前租户上级是admin, 否则是msp

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- [project_admin 参数说明](#)

表 4.6.8 project_admin 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
user_name	string	租户登录用户名	是
user_id	string	租户的用户id	是
mail	string	用户邮箱地址	是
phone	string	电话号码	是
auth_driver	string	认证类型, Enum['local','ldap']	否

- [azs 参数说明](#)

表 4.6.9 azs 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
az_id	string	资源池ID	是
type	string	资源池类型, 见 资源池类型	是
az_name	string	资源池名称	是
az_tag	string	资源池标签, 见 资源池标签	是
dh_ids	list	专属服务器组ID列表	是
arch_type	string	资源池架构类型	否

- dhs 参数说明

表 4.6.10 dhs 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
az_id	string	资源池ID	是
dh_id	string	专属服务器ID	是
dh_name	string	专属服务器名称	是
tag	string	专属服务器组在这个租户的类型, 见 专属服务器组标签	是

- 响应样例:

```
{
  "parent_id": "3b3cefb02d543868d4e68f3d8137fde",
  "enabled": 1,
  "role_type": "tenant",
  "id": "8e9fbbc04d7b40f6bc3bbe549fd1655a",
  "name": "aaa",
  "description": "new",
  "auth_driver": "local",
  "project_admin": {
    "user_name": "tenant_admin",
    "user_id": "dea0d2db3e9e4a5ca4f64d35813ab173",
    "mail": "aaa@123.com",
    "phone": "13412345678",
    "auth_driver": "local"
  },
  "azs": [
    {
      "dh_ids": [],
      "az_tag": "public",
      "type": "hci",
      "az_id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
      "az_name": "1.75"
    }
  ],
  "dhs": [
    {
      "dh_id": "5ec0ddb0-d651-4aab-aaef-e2a178652e02",
      "dh_name": "DH01",
      "tag": "public",
      "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681"
    }
  ]
}
```

4.6.2.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.6.3. 创建租户

4.6.3.1. 使用场景及约束

- 场景：创建租户；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、运营管理员以及其他具有用户配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.70及以上版本。

4.6.3.2. URI

表 4.6.11 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/projects	创建租户

- 参数说明：

无

4.6.3.3. 请求

- 请求参数：

表 4.6.12 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project	body	dict	租户信息，详见 project 参数说明	是

- project 参数说明

表 4.6.13 project 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
id	body	string	租户ID	否
name	body	string	租户名称	是
description	body	string	描述	否
parent_id	body	string	运营管理员id，仅运营模式下可用	否
project_admin	body	dict	用户信息，详见 project-project_admin 参数说明	是

- project-project_admin 参数说明

表 4.6.14 project-project_admin 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
user_id	body	string	用户ID	否
user_name	body	string	租户登录用户名	是
mail	body	string	用户邮箱地址	是
phone	body	string	电话号码	是
password	body	string	密码（加密后），加密方法见 密码（Token）认证	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/projects

```
{
  "project": {
    "id": "8e9fbbc04d7b40f6bc3bbe549fd1655a",
    "name": "tenant",
    "parent_id": "3b3cefb02d543868d4e68f3d8137fde",
    "description": "",
    "project_admin": {
      "user_name": "tenant_admin",
      "mail": "aaa@123.com",
      "phone": "13412345678",
      "password": "xxxxxx"
    }
  }
}
```

4.6.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.6.15 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
project	dict	租户信息，详见 project 参数说明	是

① 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- project 参数说明

表 4.6.16 project 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	租户的project id	是
name	string	租户名称	是
description	string	描述信息	是
enabled	int	租户是否可用	是
parent_id	string	租户的parent_id	是
created_at	string	时间ISO 8601, 例如: "2020-12-01T03:17:42Z"	是
updated_at	string	时间ISO 8601, 例如: "2020-12-01T03:17:42Z"	是
project_admin	dict	用户信息, 详见 project_admin 参数说明	是

- [project_admin 参数说明](#)

表 4.6.17 project_admin 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
user_name	string	租户登录用户名	是
user_id	string	租户的用户id	是
mail	string	用户邮箱地址	是
phone	string	电话号码	是

- 响应样例:

```
{
  "project": {
    "name": "tenant",
    "id": "8e9fbbc04d7b40f6bc3bbe549fd1655a",
    "parent_id": "",
    "enabled": 1,
    "description": "",
    "project_admin": {
      "user_name": "tenant_admin",
      "user_id": "dea0d2db3e9e4a5ca4f64d35813ab173",
      "mail": "aaa@123.com",
      "phone": "13412345678"
    },
    "created_at": "2020-12-21T03:07:40Z",
    "updated_at": ""
  }
}
```

4.6.3.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.6.4. 编辑租户

4.6.4.1. 使用场景及约束

- 场景: 编辑租户信息;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、运营管理员以及其他具有用户配置权限的协管员;
- 支持版本: SCP6.3.70及以上版本。

4.6.4.2. URI

表 4.6.18 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/projects/{project_id}	编辑租户

- 参数说明:

表 4.6.19 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	path	string	租户ID	是

4.6.4.3. 请求

- 请求参数:

表 4.6.20 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	租户名称	否
phone	body	string	租户电话号码	否
mail	body	string	租户邮箱地址	否
description	body	string	描述信息	否
parent_id	body	string	要变更的上级租户id, 运营模式下可用	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/projects/e3c6b8e870c84a90be87eddfbf7ae12f

```
{
  "project": {
    "name": "aaa",
    "mail": "aaa@123.com",
    "phone": "13412345678",
    "description": "desc",
    "parent_id": "3b3cefb02d543868d4e68f3d8137fde",
  }
}
```

4.6.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.6.21 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
project	dict	租户信息, 详见 project 参数说明	是

- project 参数说明

表 4.6.22 project 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	租户的project id	是
name	string	租户名称	是
description	string	描述信息	是
enabled	int	租户是否可用	是
parent_id	string	租户的parent_id	是
created_at	string	时间ISO 8601, 例如: "2020-12-01T03:17:42Z"	是
updated_at	string	时间ISO 8601, 例如: "2020-12-01T03:17:42Z"	是
project_admin	dict	用户信息, 详见 project_admin 参数说明	是

- [project_admin 参数说明](#)

表 4.6.23 project_admin 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
user_name	string	租户登录用户名	是
user_id	string	租户的用户id	是
mail	string	用户邮箱地址	是
phone	string	电话号码	是

- 响应样例:

```
{
  "project": {
    "name": "tenant",
    "id": "8e9fbbc04d7b40f6bc3bbe549fd1655a",
    "parent_id": "",
    "enabled": 1,
    "description": "",
    "project_admin": {
      "user_name": "tenant_admin",
      "user_id": "dea0d2db3e9e4a5ca4f64d35813ab173",
      "mail": "aaa@123.com",
      "phone": "13412345678"
    },
    "created_at": "2020-12-21T03:07:40Z",
    "updated_at": ""
  }
}
```

4.6.4.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.6.5. 删除租户

4.6.5.1. 使用场景及约束

- 场景: 删除指定租户;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、运营管理员以及其他具有用户配置权限的协管员;
- 支持版本: SCP6.3.70及以上版本。

注解

1. admin和拥有用户配置权限的平台管理员可以删除平台内的租户；
2. 运营管理员只能删除其拥有的租户；
3. 删除租户前需要清理租户的所有资源，包括云主机、网络设备、弹性IP等，否则将会删除失败。

4.6.5.2. URI

表 4.6.24 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/projects/{project_id}	删除租户

- 参数说明:

表 4.6.25 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	path	string	租户ID	是

4.6.5.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/projects/8e9fbbc04d7b40f6bc3bbe549fd1655a

4.6.5.4. 响应

- 响应参数:

无，请求成功无返回值。

- 响应样例:

无

4.6.5.5. 返回码

- 正常： 204
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.6.6. 租户关联资源池

4.6.6.1. 使用场景及约束

- 场景：给租户关联资源池或专属服务器组；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、运营管理员以及其他具有用户配置权限和资源池配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.70及以上版本。

4.6.6.2. URI

表 4.6.26 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/projects/{project_id}/azs	租户关联资源池

- 参数说明:

表 4.6.27 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	path	string	租户ID	是

4.6.6.3. 请求

- 请求参数:

表 4.6.28 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
azs	body	list	资源池列表, 详见 azs 参数说明	是

- azs 参数说明

表 4.6.29 azs 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	body	string	资源池ID	否
dh_id	body	string	专属主机组ID	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/projects/8e9fbbc04d7b40f6bc3bbe549fd1655a/azs

```
{
  "azs": [
    {
      "az_id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
      "dh_id": "027ab8a7-07eb-4819-94db-40ea593b6695"
    }
  ]
}
```

4.6.6.4. 响应

- 响应参数:

表 4.6.30 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.6.6.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.6.7. 租户解除关联资源池

4.6.7.1. 使用场景及约束

- 场景：给租户取消关联资源池；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、运营管理员以及其他具有用户配置权限和资源池配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.70及以上版本。

! 注解

需要检查资源池内租户的资源是否全都清理

4.6.7.2. URI

表 4.6.31 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/projects/{project_id}/azs/{az_id}	租户解除关联资源池

- 参数说明：

表 4.6.32 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	path	string	租户ID	是
az_id	path	string	资源池ID	是

4.6.7.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/projects/8e9fbbc04d7b40f6bc3bbe549fd1655a/azs/1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b

4.6.7.4. 响应

- 响应参数：

无

- 响应样例：

无

4.6.7.5. 返回码

- 正常： 204
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.6.8. 获取租户列表

4.6.8.1. 获取租户列表

4.6.8.1.1. 使用场景及约束

- 场景：
 - admin查询租户列表；
 - msp查询租户列表；
 - tenant查询租户列表（只会返回自身租户信息）。
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户、以及其他具有用户读权限的管理员角色；
- 支持版本： SCP6.3.0及以上版本

4.6.8.1.2. URI

表 4.6.33 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/projects	获取租户列表

- 参数说明：

表 4.6.34 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
keywords	path	string	租户名关键字查询	否
az_id	path	string	资源池ID	否
az_type	path	string	资源池类型，见 资源池类型	否
dh_id	path	string	专属服务器组ID	否
enabled	path	int	租户是否启用 [0, 1]	否

4.6.8.1.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/projects?keywords=tjc

4.6.8.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.6.35 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	租户ID	否
name	string	租户名称	否
user_name	string	登录用户名	否
role_type	string	用户角色	否
azs	list	关联的资源池列表, 详见 azs 参数说明	否
dhs	list	关联的专属服务器组列表, 详见 dhs 参数说明	否

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- [azs 参数说明](#)

表 4.6.36 azs 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
az_id	string	资源池ID	是
type	string	资源池类型, 见 资源池类型	是
az_name	string	资源池名称	是
az_tag	string	资源池标签, 见 资源池标签	是
dh_ids	list	专属服务器组ID列表	是
arch_type	string	资源池架构类型	否

- [dhs 参数说明](#)

表 4.6.37 dhs 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
az_id	string	资源池ID	是
dh_id	string	专属服务器ID	是
dh_name	string	专属服务器名称	是
tag	string	专属服务器组在这个租户的类型, 见 专属服务器组标签	是

- 响应样例:

```
[
  {
    "name": "lxm",
    "user_name": "lxm",
    "enabled": 1,
    "azs": [
      {
        "dh_ids": [],
        "az_tag": "public",
        "type": "hci",
        "az_name": "1.75",
        "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681"
      }
    ],
    "dhs": [],
    "id": "513a35b3b2274a24bac71083909a4eec",
    "role_type": "tenant"
  }
]
```

4.6.8.1.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.6.8.2. 获取租户列表(20190725版本)

4.6.8.2.1. 使用场景及约束

- 场景：
 - admin查询租户列表；
 - msp查询租户列表；
 - tenant查询租户列表（只会返回自身租户信息）。
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户、以及其他具有用户读权限的管理员角色；
- 支持版本： SCP6.8.0版本及其以上。

📌 注解

1.相比于2018版本，2019版本新增了过滤参数role_type、exclude_role_type，添加了非必反参数msp_id；

4.6.8.2.2. URI

表 4.6.38 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/projects	获取租户列表

- 参数说明：

表 4.6.39 请求路径参数说明 - 20190725

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
keywords	path	string	租户名关键字查询	否
az_id	path	string	资源池ID	否
az_type	path	string	资源池类型, 见 资源池类型	否
dh_id	path	string	专属服务器组ID	否
enabled	path	int	租户是否启用 [0, 1]	否
role_type	path	string	角色类型, 见 角色类型	否
exclude_role_type	path	string	不希望查询的角色类型租户, 见 角色类型	否

4.6.8.2.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{{SCP_IP}}/janus/20190725/projects?keywords=tjc&page_num=2&page_size=50`

4.6.8.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.6.40 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	租户ID	否
name	string	租户名称	否
user_name	string	登录用户名	否
role_type	string	用户角色	否
azs	list	关联的资源池列表, 详见 azs 参数说明	否
dhs	list	关联的专属服务器组列表, 详见 dhs 参数说明	否
mosp_id	string	所属运营管理员ID, 可以为空	否

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- azs 参数说明

表 4.6.41 azs 参数说明

参数名	参数类型	备注
id	string	资源池ID
type	string	资源池类型, 见 资源池类型
az_name	string	资源池名称
az_tag	string	资源池标签, 见 资源池标签
dh_ids	list	专属服务器组ID列表

- dhs 参数说明

表 4.6.42 dhs 参数说明

参数名	参数类型	备注
az_id	string	资源池ID
dh_id	string	专属服务器ID
dh_name	string	专属服务器名称
tag	string	专属服务器组在这个租户的类型, 见 专属服务器组标签

- 响应样例:

```
[
  {
    "name": "lxm",
    "user_name": "lxm",
    "enabled": 1,
    "azs": [
      {
        "dh_ids": [],
        "az_tag": "public",
        "type": "hci",
        "az_name": "1.75",
        "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681"
      }
    ],
    "dhs": [],
    "id": "513a35b3b2274a24bac71083909a4eec",
    "role_type": "tenant",
    "msp_id": "b1d29a3fd94048c08758ab12d34a908f"
  }
]
```

4.6.8.2.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.7. 用户管理

4.7.1. 获取用户详情

4.7.1.1. 使用场景及约束

- 场景:
 - admin查询用户详情;
 - tenant查询用户详情 (只会返回自身用户信息)。
- 支持调用的角色: 超级管理员、租户、以及其他具有获取用户详情信息权限的自定义管理员、租户协管

员;

- 支持版本: SCP6.8.80及以上版本

4.7.1.2. URI

表 4.7.1 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/users/{user_id}	获取用户详情

- 参数说明:

表 4.7.2 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
user_id	path	string	用户ID	是

4.7.1.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/users/29b989f69fb54f16aef1fe52a60965f0

4.7.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.7.3 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	用户ID	是
name	string	登录用户名	是
real_name	string	用户名	是
project_id	string	租户ID	是
role_id	string	角色ID	是
mail	string	邮箱地址	是
phone	string	电话号码	是
created_at	string	创建时间	是

- 响应样例:

```
{
  "name": "psw",
  "created_at": "2022-11-04T03:04:09.000000",
  "real_name": "psw",
  "role_id": "4423b106ae724f7c8a6d0975a40210ec",
  "phone": "18974454561",
  "mail": "2419544@qq.com",
  "project_id": "bdf01fec0ec64cd79ca0169567ad7ec8",
  "id": "29b989f69fb54f16aef1fe52a60965f0"
}
```

4.7.1.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.7.2. 查询用户列表

4.7.2.1. 获取用户列表

4.7.2.1.1. 使用场景及约束

- 场景：
 - admin查询用户列表；
 - tenant查询用户列表（只会返回自身用户信息）。
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户、以及其他具有用户读权限的管理员角色；
- 支持版本：SCP6.3.0及以上版本

4.7.2.1.2. URI

表 4.7.4 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/users	获取用户列表

- 参数说明：

表 4.7.5 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
role_id	path	string	角色ID	否
real_name	path	string	登录名	否
name	path	string	用户名	否
enabled	path	int	用户是否启用 [0, 1]	否

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.7.2.1.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/users?az_id=2c3646d7-f8a4-402f-9aad-604e00c7f303

4.7.2.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.7.6 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	租户ID	是
name	string	租户名称	是
real_name	string	登录名	是
project_id	string	所属租户ID	是
role_id	string	角色ID	是
enabled	boolean	用户是否启用[true, false]	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
[
  {
    "name": "g2h",
    "real_name": "g2h",
    "enabled": true,
    "role_id": "90fe7c51d9b642aba7ce21c186ea9c9c",
    "project_id": "b1d29a3fd94048c08758ab12d34a908f",
    "id": "05a00b27b172433fb93fcd383aba4cce"
  }
]
```

4.7.2.1.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.7.2.2. 获取用户列表(20190725版本)

4.7.2.2.1. 使用场景及约束

- 场景：
 - admin查询用户列表；
 - tenant查询用户列表（只会返回自身用户信息）。
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户、以及其他具有用户读权限的管理员角色；
- 支持版本：SCP6.8.0版本及其以上。

注解

1. 相比于2018版本，2019版本新增过滤参数hide_other_user，并且仅SCP6.10.0及以上版本支持该参数进行过滤；

4.7.2.2.2. URI

表 4.7.7 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/users	获取用户列表

- 参数说明:

表 4.7.8 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
role_id	path	string	角色ID	否
real_name	path	string	登录名	否
name	path	string	用户名	否
enabled	path	int	用户是否启用 [0, 1]	否
hide_other_user	path	int	是否隐藏其他用户 [0, 1]	否

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.7.2.2.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20190725/users?az_id=2c3646d7-f8a4-402f-9aad-604e00c7f303`

4.7.2.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.7.9 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	租户ID	是
name	string	租户名称	是
real_name	string	登录名	是
project_id	string	所属租户ID	是
role_id	string	角色ID	是
enabled	boolean	用户是否启用 [true, false]	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "name": "g2h",
    "real_name": "g2h",
    "enabled": true,
    "role_id": "90fe7c51d9b642aba7ce21c186ea9c9c",
    "project_id": "b1d29a3fd94048c08758ab12d34a908f",
    "id": "05a00b27b172433fb93fcd383aba4cce"
  }
]
```

4.7.2.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.8. 操作日志管理

4.8.1. 操作日志公共参数说明

4.8.1.1. 用户操作日志中用户类型

表 4.8.1 用户操作日志中用户类型

枚举值	描述
sys_manager	系统管理员
secrecy_manager	安全管理员
audit_manager	审计管理员
admin	超级管理员
other	其他

4.8.1.2. 风险级别

表 4.8.2 风险级别

枚举值	描述
emergency	紧急
alter	改动
critical	严重
error	错误
warning	警告
notice	注意
informational	报告

4.8.1.3. 行为类别

表 4.8.3 行为类别

枚举值	描述
normal	普通
abnormal	异常
illegal	非法
other	改动

4.8.1.4. 资源类型

表 4.8.4 资源类型

枚举值	描述
vm	云主机
storage	存储
net	网络
hardware	硬件
disaster	失败
backup	备份
system	系统
other	其他

4.8.1.5. 用户操作日志状态

表 4.8.5 用户操作日志状态

枚举值	描述
waiting	排队，对应进度为-2
failure	失败对应进度为-1
doing	正在执行，对应进度0~99
finish	完成，对应进度为 100
canceling	正在取消
canceled	已取消

4.8.1.6. 排序方式

表 4.8.6 任务状态

枚举值	描述
ASC	升序
DESC	降序

4.8.2. 创建操作日志

4.8.2.1. 使用场景及约束

- 场景：创建操作日志；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及其他具有操作日志配置权限的管理员角色；

- 支持版本：SCP6.8.0及以上版本。

4.8.2.2. URI

表 4.8.7 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/tasks	创建操作日志

- 参数说明：

无

4.8.2.3. 请求

- 请求参数：

表 4.8.8 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
task	body	string	操作日志信息，参见： task 参数说明	是

- task 参数说明

表 4.8.9 task 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
begin_time	string	日志相关任务开始的本地时间	否
end_time	string	日志相关任务结束的本地时间	否
action	string	动作	是
object_type	string	操作对象类型	否
object_id	string	操作对象ID	否
object_name	string	操作对象名称	否
progress	int	进度: -2表示正在排队, -1表示失败, 0~99表示正在执行, 100表示成功	否
weight	int	日志在父日志中所占权重百分比, 取值范围: 0~100	否
user_id	string	用户ID	否
user_ip	string	操作ip	否
project_id	string	租户ID	否
root_logid	string	根日志的uuid	否
parent_logid	string	父日志的uuid	否
visible	int	是否显示该条根日志	否
az_id	dict	资源分区id	否
cluster_id	string	集群id	否
description	string	描述	否
cancelable	int	该日志是否支持可取消, 默认不可取消	否
user_type	string	用户类型, 详见 用户操作日志中用户类型	否
severity_level	string	风险级别, 详见 风险级别	否
action_audit	string	行为类别, 详见 行为类别	否
event_type	string	事件类型	否
event_code	int	事件类型编号	否
module	string	资源类型, 详见 资源类型	否
delivered	int	是否已经被syslog发送给syslogd	否
is_delegated	int	是否代维登录操作	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/tasks

```
{
  "task":{
    "action": "查看云主机详情",
    "object_type": "云主机",
    "object_name": "zh-test云主机",
    "visible": 1,
    "weight": 100,
    "progress": 100,
    "user_id": "722b8ed776b54a9e8b8e2523206256e2",
    "az_id": "224049b1-3178-4f36-8753-3bbca8630654"
  }
}
```

4.8.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.8.10 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回	是否必选
task_id	body	string	任务ID	是
description	body	string	操作日志描述	是
project_id	body	string	租户ID	是
user_id	body	string	用户ID	是
user_ip	body	string	操作ip	是
action	body	string	操作日志动作	是
object_type	body	string	操作对象类型	是
object_id	body	string	操作对象ID	否
object_name	body	string	操作对象名称	否
status	body	string	状态, 详见 用户操作日志状态	是
cancelable	body	int	该日志是否支持可取消, 默认不可取消	是
progress	body	int	进度	是
begin_time	body	string	日志相关任务开始的本地时间	是
end_time	body	string	日志相关任务结束的本地时间	是
entities	body	dict	子任务信息, 参见: entities 参数说明	是

- entities 参数说明

表 4.8.11 entities 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
sub_tasks_total	int	子任务总数	否
sub_tasks	string	子任务列表, 参见: sub_olog_info 参数说明	否
object_id	string	操作对象ID	否

- sub_olog_info 参数说明

表 4.8.12 sub_vlog_info 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
task_id	string	子任务ID	是
az_id	string	资源分区id	是
description	string	操作日志描述	是
action	string	动作	是
object_type	string	操作对象类型	是
status	string	操作日志状态, 详见 用户操作日志状态	是
cancelable	string	该日志是否支持可取消, 默认不可取消	是
progress	string	进度: -2表示正在排队, -1表示失败, 取值范围0~100, 0~99表示正在执行, 100表示成功	是
begin_time	string	日志相关任务开始的本地时间	是
end_time	string	日志相关任务结束的本地时间	是
entities	string	子任务信息, 参见: sub_entities 参数说明	是

- [sub_entities 参数说明](#)

表 4.8.13 sub_entities 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
object_id	string	操作对象ID	否

- 响应样例:

```
{
  "status": "finish",
  "user_ip": "127.0.0.1",
  "user_id": "722b8ed776b54a9e8b8e2523206256e2",
  "description": null,
  "task_id": "33c9e73a-672f-40e7-b150-ff0797265ded",
  "object_type": "云主机",
  "cancelable": 0,
  "entities": {
    "object_id": null
  },
  "object_name": "zh-test云主机",
  "end_time": "2022-04-26T07:35:12.845272",
  "begin_time": "2022-04-26T07:35:12.845214",
  "action": "查看云主机详情",
  "progress": 100,
  "project_id": "26f0e4d7a73e48ed9061fb592b0bba27"
}
```

4.8.2.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.8.3. 查询操作日志详情

4.8.3.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询操作日志详情;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员以及其他具有操作日志读权限的管理员角色;

- 支持版本：SCP6.8.0及以上版本。

4.8.3.2. URI

表 4.8.14 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/tasks/{task_id}	查询操作日志详情

- 参数说明：

表 4.8.15 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
task_id	path	string	ulog日志ID	是

4.8.3.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/tasks/fb28fb1e-537e-44b7-84e0-4dba27dc7938

4.8.3.4. 响应

- 响应参数：

表 4.8.16 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回	
task_id	body	string	任务ID	是
description	body	string	操作日志描述	是
project_id	body	string	租户ID	是
creator_id	body	string	创建者ID	是
user_id	body	string	用户ID	是
user_ip	body	string	操作ip	是
action	body	string	操作日志动作	是
object_type	body	string	操作对象类型	是
object_id	body	string	操作对象ID	否
object_name	body	string	操作对象名称	否
status	body	string	状态, 详见 用户操作日志状态	是
cancelable	body	int	该日志是否支持可取消, 默认不可取消	是
progress	body	int	进度	是
begin_time	body	string	日志相关任务开始的本地时间	是
end_time	body	string	日志相关任务结束的本地时间	是
entities	body	dict	子任务信息, 参见: entities 参数说明	是

- [entities 参数说明](#)

表 4.8.17 entities 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否一定返回
sub_tasks_total	int	子任务总数	否
sub_tasks	string	子任务列表, 参见: sub_olog_info 参数说明	否
object_id	string	操作对象ID	否

- [sub_olog_info 参数说明](#)

表 4.8.18 sub_olog_info 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否一定返回
task_id	string	子任务ID	是
az_id	string	资源分区id	是
description	string	操作日志描述	是
action	string	动作	是
object_type	string	操作对象类型	是
status	string	操作日志状态, 详见 用户操作日志状态	是
cancelable	string	该日志是否支持可取消, 默认不可取消	是
progress	string	进度: -2表示正在排队, -1表示失败, 取值范围0~100, 0~99表示正在执行, 100表示成功	是
begin_time	string	日志相关任务开始的本地时间	是
end_time	string	日志相关任务结束的本地时间	是
entities	string	子任务信息, 参见: sub_entities 参数说明	是

- [sub_entities 参数说明](#)

表 4.8.19 sub_entities 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否一定返回
object_id	string	操作对象ID	否

- 响应样例:

```
{
  "status": "finish",
  "user_ip": "172.23.2.31",
  "user_id": "b94d83c62d4e41f58b81d56ee8ef25f3",
  "description": "开启",
  "task_id": "04421ddf-2a8e-4b56-8b69-8849598cbccc",
  "object_type": "系统配置",
  "creator_id": "b94d83c62d4e41f58b81d56ee8ef25f3",
  "cancelable": 0,
  "entities": {
    "object_id": "b94d83c62d4e41f58b81d56ee8ef25f3"
  },
  "object_name": "admin",
  "end_time": "2023-10-09T11:32:17.000000",
  "begin_time": "2023-10-09T11:32:15.000000",
  "action": "设置ssh端口",
  "progress": 100,
  "project_id": "f866c39e45754bd78f9e3d7d4632bcbc"
}
```

4.8.3.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.8.4. 编辑操作日志

4.8.4.1. 使用场景及约束

- 场景: 编辑操作日志;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员以及其他具有操作日志配置权限的管理员角色;

- 支持版本：SCP6.8.0及以上版本。

4.8.4.2. URI

表 4.8.20 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/tasks/{task_id}	编辑操作日志

- 参数说明：

表 4.8.21 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
task_id	path	string	ulog日志ID	是

4.8.4.3. 请求

- 请求参数：

表 4.8.22 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
task	body	string	操作日志信息，参见： task 参数说明	是

- task 参数说明

表 4.8.23 task 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
object_type	string	操作对象类型	否
object_id	string	操作对象ID	否
object_name	string	操作对象名称	否
progress	int	进度：-2表示正在排队，-1表示失败，0~99表示正在执行，100表示成功	否
visible	int	是否显示该条根日志	否
az_id	dict	资源分区id	否
description	string	描述	否
status	string	操作日志状态，详见 用户操作日志状态	否

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/tasks/fb28fb1e-537e-44b7-84e0-4dba27dc7938

```

{
  "task":{
    "action": "查看云主机详情",
    "object_type": "云主机",
    "object_name": "zh-test云主机",
    "visible": 1,
    "progress": 100,
    "user_id": "722b8ed776b54a9e8b8e2523206256e2",
    "az_id": "224049b1-3178-4f36-8753-3bbca8630654"
  }
}

```

4.8.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.8.24 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回	是否必选
task_id	body	string	任务ID	是
description	body	string	操作日志描述	是
project_id	body	string	租户ID	是
user_id	body	string	用户ID	是
user_ip	body	string	操作ip	是
action	body	string	操作日志动作	是
object_type	body	string	操作对象类型	是
object_id	body	string	操作对象ID	否
object_name	body	string	操作对象名称	否
status	body	string	状态, 详见 用户操作日志状态	是
cancelable	body	int	该日志是否支持可取消, 默认不可取消	是
progress	body	int	进度	是
begin_time	body	string	日志相关任务开始的本地时间	是
end_time	body	string	日志相关任务结束的本地时间	是
entities	body	dict	子任务信息, 参见: entities 参数说明	是

- entities 参数说明

表 4.8.25 entities 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
sub_tasks_total	int	子任务总数	否
sub_tasks	string	子任务列表, 参见: sub_ulog_info 参数说明	否
object_id	string	操作对象ID	否

- sub_ulog_info 参数说明

表 4.8.26 sub_vlog_info 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
task_id	string	子任务ID	是
az_id	string	资源分区id	是
description	string	操作日志描述	是
action	string	动作	是
object_type	string	操作对象类型	是
status	string	操作日志状态, 详见 用户操作日志状态	是
cancelable	int	该日志是否支持可取消, 默认不可取消	是
progress	int	进度: -2表示正在排队, -1表示失败, 取值范围0~100, 0~99表示正在执行, 100表示成功	是
begin_time	string	日志相关任务开始的本地时间	是
end_time	string	日志相关任务结束的本地时间	是
entities	string	子任务信息, 参见: sub_entities 参数说明	是

- [sub_entities 参数说明](#)

表 4.8.27 sub_entities 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
object_id	string	操作对象ID	否

- 响应样例:

```
{
  "status": "finish",
  "user_ip": "127.0.0.1",
  "user_id": "722b8ed776b54a9e8b8e2523206256e2",
  "description": null,
  "task_id": "33c9e73a-672f-40e7-b150-ff0797265ded",
  "object_type": "云主机",
  "cancelable": 0,
  "entities": {
    "object_id": null
  },
  "object_name": "zh-test云主机",
  "end_time": "2022-04-26T07:35:12.845272",
  "begin_time": "2022-04-26T07:35:12.845214",
  "action": "查看云主机详情",
  "progress": 100,
  "project_id": "26f0e4d7a73e48ed9061fb592b0bba27"
}
```

4.8.4.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.8.5. 查询操作日志列表

- 场景: 查询操作日志列表;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有日志读权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.3.83 及以上版本;

4.8.5.1. URI

表 4.8.28 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/tasks	查询操作日志列表

- 参数说明:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
object_id	path	string	操作对象ID	否
object_type	path	string	操作对象	否
status	path	string	任务状态, 参见: 用户操作日志状态	否
az_id	path	string	资源池ID	否
project_id	path	string	租户ID	否
user_id	path	string	用户ID	否
user_ip	path	string	操作人IP	否
begin_time	path	string	搜索操作日志的起始时间 如 2021-05-25 01:27:32	否
end_time	path	string	搜索操作日志的结束时间 如 2021-05-25 01:27:32	否
order_by	path	string	排序方式, 参见: 任务状态	否
sort	path	string	排序字段	否
page_num	path	string	分页 第几页	否
page_size	path	string	分页 每页上限数量	否
fields	path	string	期望返回字段	否

📌 注解

列表公共路径请求参数, 参见: [列表公共请求路径参数格式](#)

4.8.5.2. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/tasks?user_id=c149d7d90ede471391522e7a652e2d5a

4.8.5.3. 响应

- 响应参数:

表 4.8.29 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	任务ID	否
status	string	任务状态, 参见: 用户操作日志状态	否
object_id	string	操作对象ID	否
object_type	string	操作对象类型	否
action	string	行为	否
description	string	操作日志描述	否
progress	int(-2, 100)	进度,与status对应	否
project_id	string	租户ID	否
creator_id	string	创建者ID	否
user_id	string	用户ID	否
user_ip	string	操作人IP	否
az_id	string	资源池ID	否
begin_time	string	日志相关任务开始的本地时间	否
end_time	string	日志相关任务结束的本地时间	否

📌 注解

接口列表公共响应参数, 参见: [列表公共响应数据格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": "finish",
    "user_id": "b94d83c62d4e41f58b81d56ee8ef25f3",
    "description": "开启",
    "object_type": "系统配置",
    "object_id": "b94d83c62d4e41f58b81d56ee8ef25f3",
    "user_ip": "172.23.2.31",
    "creator_id": "b94d83c62d4e41f58b81d56ee8ef25f3",
    "end_time": "2023-10-09T11:32:17.000000",
    "begin_time": "2023-10-09T11:32:15.000000",
    "action": "设置ssh端口",
    "progress": 100,
    "project_id": "f866c39e45754bd78f9e3d7d4632bcbc",
    "id": "04421ddf-2a8e-4b56-8b69-8849598cbccc",
    "az_id": ""
  },
  {
    "status": "finish",
    "user_id": "b94d83c62d4e41f58b81d56ee8ef25f3",
    "description": "",
    "object_type": "虚拟网络设备",
    "object_id": "d76c8a53-6cef-4a81-82ed-4f5e0569b8ac",
    "user_ip": "10.131.112.205",
    "creator_id": "b94d83c62d4e41f58b81d56ee8ef25f3",
    "end_time": "2023-10-09T09:38:51.000000",
    "begin_time": "2023-10-09T09:38:40.000000",
    "action": "编辑连接",
    "progress": 100,
    "project_id": "f866c39e45754bd78f9e3d7d4632bcbc",
    "id": "0c567f10-1046-486a-b3bb-595fa9dbe1d2",
    "az_id": "70fd72ee-17db-4d98-9e34-96e89a6cb1e9"
  }
]
```

4.8.5.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.9. 角色管理

4.9.1. 获取角色列表

4.9.1.1. 使用场景及约束

- 场景：
 - admin查询角色列表；
- 支持调用的角色： 超级管理员、以及其他具有用户读权限的管理员角色；
- 支持版本： SCP6.8.0及以上版本。

4.9.1.2. URI

表 4.9.1 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/roles	获取角色列表

- 参数说明：

表 4.9.2 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	path	string	租户ID	否
sort	path	string	排序字段: sort=filed1[,filed2]	否
order_by	path	string	排序方式: ASC (默认) ,DESC	否
fields	path	string	期望字段	否
page_num	path	int	请求页数	否
page_size	path	int	页面大小	否
type	path	string	角色类型	否
keywords	path	string	查询角色名字关键字	否
in_use	path	int	是否在被使用	否

4.9.1.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/roles?project_id=acaa89f88a404df985fb0abe2b496f6c

4.9.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.9.3 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	角色ID	否
name	string	角色名称	否
type	string	角色类型	否
description	string	角色描述	否
project_id	string	所属租户ID	否
project_name	string	租户名称	否
in_use	int	是否在被使用	否
permission	list(string)	权限列表	否

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
[
  {
    "name": "cbasp_inner_admin",
    "in_use": 0,
    "description": "",
    "type_name": "平台管理员",
    "project_id": "acaa89f88a404df985fb0abe2b496f6c",
    "type": "custom_admin",
    "id": "012cc4c82b064871b0cfe7f463e2b670",
    "permissions": [
      "PERM_CBSP"
    ]
  }
]
```

4.9.1.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.10. 配额管理

4.10.1. 配额公共参数

4.10.1.1. 配额项种类

表 4.10.1 配额项种类

枚举值	描述
global	全局资源类别，如私有镜像空间大小、弹性IP带宽及个数、容灾云主机台数等
pool	资源池类别，如计算、存储相关资源
nfv	nfv类别，如AD, AF, AC等资源
cssp_nfv	第三方nfv，如osm、bvt、edr、las等
dmp	数据库管理平台资源类别，如mysql数据库、oracle数据库等资源
appcenter	应用中心类别，如redis、kafka、mongo、rabbitmq等资源

4.10.1.2. 配额提供者类型

表 4.10.2 配额提供者类型

枚举值	描述
hci	hci资源
vmware	vmware资源
appcenter	appcenter资源
cssp	cssp资源

4.10.1.3. 配额规格与类型关系表

表 4.10.3 配额规格与类型关系表

resource	中文名称	单位	namespace	provider
ac_branch	分支数	个	viam	hci
ac_branch	分支数	个	vac	hci
ac_lines	线路数	条	vac	hci
ac_lines	线路数	条	viam	hci
ac_users	移动用户数	个	viam	hci
ac_users	移动用户数	个	vac	hci
ad_100Mbps_performance	2核4G, 最大吞吐量100Mbps	台	vad	hci
ad_10Gbps_performance	16核32G, 最大吞吐量10Gbps	台	vad	hci
ad_10Mbps_performance	2核4G, 最大吞吐量10Mbps	台	vad	hci
ad_1Gbps_performance	2核4G, 最大吞吐量1Gbps	台	vad	hci
ad_200Mbps_performance	2核4G, 最大吞吐量200Mbps	台	vad	hci
ad_3Gbps_performance	4核8G, 最大吞吐量3Gbps	台	vad	hci
ad_500Mbps_performance	2核4G, 最大吞吐量500Mbps	台	vad	hci
ad_50Mbps_performance	2核4G, 最大吞吐量50Mbps	台	vad	hci
ad_5Gbps_performance	8核16G, 最大吞吐量5Gbps	台	vad	hci
ad_basic_module	基础模块链路数	条	vad	hci
ad_DNS_module	智能DNS	个	vad	hci
ad_http_cache_module	HTTP缓存	个	vad	hci
ad_SSL_module	SSL卸载	个	vad	hci
af_bandwidth_1.6G	8核16G, 最大吞吐量1.6Gbps	台	vaf	hci

af_bandwidth_100M	2核4G, 最大吞吐量100Mbps	台	vaf	hci
af_bandwidth_200M	2核4G, 最大吞吐量200Mbps	台	vaf	hci
af_bandwidth_400M	4核8G, 最大吞吐量400Mbps	台	vaf	hci
af_bandwidth_800M	8核16G, 最大吞吐量800Mbps	台	vaf	hci
af_branch	分支数	个	vaf	hci
af_ssl_vpn	SSL VPN用户数	个	vaf	hci
af_tamper	网站篡改防护数	个	vaf	hci
af_users	移动用户数	个	vaf	hci
backup_usage	备份空间	Bytes	storage	hci
container_cloud_service	容器云	个	compute	hci
cores	CPU	核	compute	hci
cores	CPU	核	compute	vmware
dblb_1Gbps_performance	数据库负载组件	台	vdblb	hci
dr_vm_count	容灾云主机	台	protection	hci
eip_bandwidth:: {linetype_id}, linetype_id获取方式: 查询线路类型列表	带宽	Kbps	network	hci
eip_count:: {linetype_id}, linetype_id获取方式: 查询线路类型列表	弹性IP	个	network	hci
gpu_slice_count	vGPU	个	gpu	hci
image_usage	私有镜像空间	Bytes	storage	hci
kafka_cluster_2c_4g	集群版-2核4G	台	kafka	appcenter
kafka_cluster_4c_8g	集群版-4核8G	台	kafka	appcenter
kafka_cluster_8c_16g	集群版-8核16G	台	kafka	appcenter
kafka_single_2c_4g	单机版-2核4G	台	kafka	appcenter
kafka_single_4c_8g	单机版-4核8G	台	kafka	appcenter
kafka_single_8c_16g	单机版-8核16G	台	kafka	appcenter
mongo_single_2c_4g	单机版-2核4G	台	mongo	appcenter
mongo_single_4c_8g	单机版-4核8G	台	mongo	appcenter
mongo_single_8c_16g	单机版-8核16G	台	mongo	appcenter
mongo_single_8c_32g	单机版-8核32G	台	mongo	appcenter
nfv_cores	NFV CPU	核	compute	hci
nfv_ram	NFV 内存	MB	compute	hci
	显卡Tesla			

nvidia_m10_ram	显卡Tesla M10	MB	gpu	hci
nvidia_m60_ram	显卡Tesla M60	MB	gpu	hci
nvidia_p100_ram	显卡Tesla P100	MB	gpu	hci
nvidia_p40_ram	显卡Tesla P40	MB	gpu	hci
nvidia_rtx2080tia_ram	显卡GeForce RTX2080TiA	MB	gpu	hci
nvidia_rtx2080ti_ram	显卡GeForce RTX2080Ti	MB	gpu	hci
nvidia_rtx6000_ram	显卡Quadro RTX6000	MB	gpu	hci
nvidia_t4_ram	显卡Tesla T4	MB	gpu	hci
nvidia_v100dx_ram	显卡Tesla V100DX	MB	gpu	hci
nvidia_v100d_ram	显卡Tesla V100D	MB	gpu	hci
nvidia_v100s_ram	显卡Tesla V100S	MB	gpu	hci
nvidia_v100_ram	显卡Tesla V100	MB	gpu	hci
rabbitmq_single_16c_32g	单机版-16核32G	台	rabbitmq	appcenter
rabbitmq_single_2c_4g	单机版-2核4G	台	rabbitmq	appcenter
rabbitmq_single_4c_8g	单机版-4核8G	台	rabbitmq	appcenter
rabbitmq_single_8c_16g	单机版-8核16G	台	rabbitmq	appcenter
ram	内存	MB	compute	hci
ram	内存	MB	compute	vmware
redis_cluster_2c_16g	集群版-2核16G	台	redis	appcenter
redis_cluster_2c_4g	集群版-2核4G	台	redis	appcenter
redis_cluster_2c_8g	集群版-2核8G	台	redis	appcenter
redis_sentinel_2c_16g	哨兵版-2核16G	台	redis	appcenter
redis_sentinel_2c_4g	哨兵版-2核4G	台	redis	appcenter
redis_sentinel_2c_8g	哨兵版-2核8G	台	redis	appcenter
redis_single_2c_16g	单机版-2核16G	台	redis	appcenter
redis_single_2c_4g	单机版-2核4G	台	redis	appcenter
redis_single_2c_8g	单机版-2核8G	台	redis	appcenter
ssl_branch	分支机构数	个	vssl	hci
ssl_emmbasicuser	EMM基础版授权数	个	vssl	hci
ssl_emmordinaryuser	EMM标准版授权数	个	vssl	hci
ssl_line	线路数	条	vssl	hci
ssl_remoteappuser	远程应用用户数	个	vssl	hci

	数量			
ssl_ssl_vpn	移动用户总数	个	vssl	hci
storage_tag::00000000-0000-0000-000000000000	高性能存储	MB	storage	hci
storage_tag::00000000-0000-0000-000000000000	高性能存储	MB	storage	vmware
storage_tag::11111111-1111-1111-111111111111	性能型存储	MB	storage	hci
storage_tag::11111111-1111-1111-111111111111	性能型存储	MB	storage	vmware
storage_tag::22222222-2222-2222-222222222222	容量型存储	MB	storage	hci
storage_tag::22222222-2222-2222-222222222222	容量型存储	MB	storage	vmware
vAC-100	1核2G, 最大吞吐量100Mbps	台	vac	hci
vAC-1000	8核16G, 最大吞吐量1Gbps	台	vac	hci
vAC-10000	8核16G, 最大吞吐量10Gbps	台	vac	hci
vAC-200	2核4G, 最大吞吐量200Mbps	台	vac	hci
vAC-2000	8核16G, 最大吞吐量2Gbps	台	vac	hci
vAC-300	4核8G, 最大吞吐量300Mbps	台	vac	hci
vAC-3000	8核16G, 最大吞吐量3Gbps	台	vac	hci
vAC-50	1核2G, 最大吞吐量50Mbps	台	vac	hci
vAC-500	4核8G, 最大吞吐量500Mbps	台	vac	hci
vAC-5000	8核16G, 最大吞吐量5Gbps	台	vac	hci
vAC-700	4核8G, 最大吞吐量700Mbps	台	vac	hci
vBVT-100	4核8G, 容量300G, 100资产	台	vbvt	cssp
vBVT-200	8核16G, 容量300G, 200资产	台	vbvt	cssp
vBVT-300	8核32G, 容量300G, 300资产	台	vbvt	cssp
vBVT-50	4核8G, 容量300G, 50资产	台	vbvt	cssp

vBVT-500	16核64G，容量300G，500资产	台	vbvt	cssp
vBVT-test-10	4核8G，容量300G，10资产（试用）	台	vbvt	cssp
vDAS-100	4核8G，数据盘100G，最大吞吐量300Mbps	台	vdas	hci
vDAS-200	8核16G，数据盘300G，最大吞吐量500Mbps	台	vdas	hci
vEDR-100	2核4G，容量330G，100终端	台	vedr	cssp
vEDR-1000	4核8G，容量330G，1000终端	台	vedr	cssp
vEDR-200	2核4G，容量330G，200终端	台	vedr	cssp
vEDR-2000	8核16G，容量330G，2000终端	台	vedr	cssp
vEDR-50	2核4G，容量330G，50终端	台	vedr	cssp
vEDR-test-50	2核4G，容量330G，50终端（试用）	台	vedr	cssp
vIAM-100	1核2G，最大吞吐量100Mbps	台	viam	hci
vIAM-1000	8核16G，最大吞吐量1Gbps	台	viam	hci
vIAM-10000	8核16G，最大吞吐量10Gbps	台	viam	hci
vIAM-200	2核4G，最大吞吐量200Mbps	台	viam	hci
vIAM-2000	8核16G，最大吞吐量2Gbps	台	viam	hci
vIAM-300	4核8G，最大吞吐量300Mbps	台	viam	hci
vIAM-3000	8核16G，最大吞吐量3Gbps	台	viam	hci
vIAM-50	1核2G，最大吞吐量50Mbps	台	viam	hci
vIAM-500	4核8G，最大吞吐量500Mbps	台	viam	hci

vIAM-5000	8核16G, 最大吞吐量 5Gbps	台	viam	hci
vIAM-700	4核8G, 最大 吞吐量 700Mbps	台	viam	hci
vLAS-100	8核16G, 100 资产	台	vlas	cssp
vLAS-20	4核8G, 20资 产	台	vlas	cssp
vLAS-200	8核16G, 200 资产	台	vlas	cssp
vLAS-300	12核 16G, 300资 产	台	vlas	cssp
vLAS-50	4核8G, 50资 产	台	vlas	cssp
vLAS-500	20核 32G, 500资 产	台	vlas	cssp
vLAS-test-10	4核8G, 10资 产(试用)	台	vlas	cssp
vMySQL	MySQL RDS	台	vmysql	hci
vMySQL_16c32g_performance	16核32G	台	vmysql	hci
vMySQL_16c64g_performance	16核64G	台	vmysql	hci
vMySQL_2c4g_performance	2核4G	台	vmysql	hci
vMySQL_32c128g_performance	32核128G	台	vmysql	hci
vMySQL_4c16g_performance	4核16G	台	vmysql	hci
vMySQL_4c8g_performance	4核8G	台	vmysql	hci
vMySQL_8c16g_performance	8核16G	台	vmysql	hci
vMySQL_8c32g_performance	8核32G	台	vmysql	hci
vMySQL_8c64g_performance	8核64G	台	vmysql	hci
vm_count	云主机	台	compute	vmware
vm_count	云主机	台	compute	hci
vOracle	Oracle RDS	台	voracle	hci
vOracle_16c32g_performance	16核32G	台	voracle	hci
vOracle_16c64g_performance	16核64G	台	voracle	hci
vOracle_2c4g_performance	2核4G	台	voracle	hci
vOracle_32c128g_performance	32核128G	台	voracle	hci
vOracle_4c16g_performance	4核16G	台	voracle	hci
vOracle_4c8g_performance	4核8G	台	voracle	hci
vOracle_8c16g_performance	8核16G	台	voracle	hci
vOracle_8c32g_performance	8核32G	台	voracle	hci
vOracle_8c64g_performance	8核64G	台	voracle	hci
vOSM-10	2核4G, 10资 产	台	vosm	cssp
vOSM-100	2核4G, 100 资产	台	vosm	cssp

vOSM-20	2核4G, 20资产	台	vosm	cssp
vOSM-200	2核8G, 200资产	台	vosm	cssp
vOSM-300	2核8G, 300资产	台	vosm	cssp
vOSM-50	2核4G, 50资产	台	vosm	cssp
vOSM-500	2核16G, 500资产	台	vosm	cssp
vOSM-test-50	2核4G, 50资产 (试用)	台	vosm	cssp
vSSL-100	2核2G, 最大吞吐量100Mbps	台	vssl	hci
vSSL-1000	8核8G, 最大吞吐量600Mbps	台	vssl	hci
vSSL-1200	8核16G, 最大吞吐量900Mbps	台	vssl	hci
vSSL-200	2核4G, 最大吞吐量200Mbps	台	vssl	hci
vSSL-400	4核4G, 最大吞吐量300Mbps	台	vssl	hci
vSSL-800	4核8G, 最大吞吐量400Mbps	台	vssl	hci
woc_ipsec_vpn	ipsec对接数	个	vwoc	hci
woc_standard_set	1核2G, 最大吞吐量25Mbps	台	vwoc	hci
woc_standard_set_200	2核4G, 最大吞吐量50Mbps	台	vwoc	hci
woc_standard_set_400	4核8G, 最大吞吐量200Mbps	台	vwoc	hci
woc_vpn_line	线路数	条	vwoc	hci

4.10.1.4. 预留配额（20180725版本）提供者类型

表 4.10.4 预留配额提供者类型

枚举值	描述
hci	hci资源

4.10.1.5. 预留配额（20190725版本）提供者类型

表 4.10.5 预留配额提供者类型

枚举值	描述
hci	hci资源
vmware	vmware资源
appcenter	appcenter资源
cssp	cssp资源
oss	oss资源

4.10.2. 获取配额项列表

4.10.2.1. 使用场景及约束

- 场景：获取租户配额的分配和使用情况，可用于检查租户是否拥有对应资源的配额；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有配额读权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.0及以上版本。

4.10.2.2. URI

表 4.10.6 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/quotas	获取配额项列表

- 参数说明：

表 4.10.7 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
category	path	string	配额项种类，详见 配额项种类	否
provider	path	string	配额提供者类型，详见 配额提供者类型	否
namespace	path	string	配额类型，详见 配额规格与类型关系表	否
resource	path	string	配额英文名称，详见 配额规格与类型关系表	否
az_id	path	string	资源池ID	否
project_id	path	string	租户ID	否
hard_limit_gt	path	int	上限大于该值的配额项	否
hard_limit	path	int	上限等于该值的配额项	否
hard_limit_lt	path	int	上限小于该值的配额项	否

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.10.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/quotas?resource=vMySQL

4.10.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.10.8 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	配额项ID	否
category	string	配额项种类, 详见 配额项种类	否
provider	string	配额提供者类型, 详见 配额提供者类型	否
namespace	string	配额类型, 详见 配额规格与类型关系表	否
resource	string	配额英文名称, 详见 配额规格与类型关系表	否
name	string	配额中文名称, 详见 配额规格与类型关系表	否
project_id	string	租户ID	否
unit	string	配额单位, 详见 配额规格与类型关系表	否
separated_quotas	list	不同资源池配额已使用情况, 详见 separated_quotas 参数说明	否
az_quotas	list	不同资源池配额上限情况, 详见 az_quotas 参数说明	否

① 注解

接口列表公共响应参数, 参见: [列表公共响应数据格式](#)

- separated_quotas 参数说明

表 4.10.9 separated_quotas 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
az_id	string	是	资源池ID
in_use	int	是	配额使用量
reserved	int	是	配额预留量
allocation	int	是	配额分配量

- az_quotas 参数说明

表 4.10.10 az_quotas 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
az_id	string	是	资源池ID
hard_limit	int	是	配额上限, -1表示无上限

- 响应样例:

```
[
  {
    "category": "dmp",
    "resource": "vMySQL_instance",
    "name": "新建实例",
    "separated_quotas": [
      {
        "allocation": 0,
        "reserved": 0,
        "az_id": "5dc5dea5-075c-4dab-888f-26e7f5cf7c7a",
        "in_use": 0
      }
    ],
    "namespace": "vmysql",
    "az_quotas": [
      {
        "hard_limit": 1,
        "az_id": "5dc5dea5-075c-4dab-888f-26e7f5cf7c7a"
      }
    ],
    "provider": "hci",
    "project_id": "0440d26b029a4d28b3af0914a7af471f",
    "id": "0769fe7d9697bf7b365fdc06117abbcbd7437dfeae85d5d318a84f7df395bf06"
  },
  {
    "unit": "台"
  }
]
```

4.10.2.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.10.3. 设置配额

4.10.3.1. 使用场景及约束

- 场景:
 - admin为msp或租户设置配额;
 - msp为租户设置配额。
- 支持调用的角色: 超级管理员、运营管理员以及具有配额配置权限的协管员;
- 支持版本: SCP6.3.70及以上版本。

4.10.3.2. URI

表 4.10.11 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/quotas	设置配额

- 参数说明:

无

4.10.3.3. 请求

- 请求参数:

表 4.10.12 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	body	string	运营管理员或租户ID	是
quota_sets	body	list	设置的配额数据, 参见 quota-sets 参数说明	是

- quota-sets 参数说明

表 4.10.13 quota-sets 参数说明

参数名	参数类型	是否必选	备注
provider	string	是	配额提供者类型, 参见 配额提供者类型
namespace	string	是	配额类型, 参见 配额规格与类型关系表
resource	string	是	配额英文名称, 参见 配额规格与类型关系表
value	int	是	设置的配额值大小
az_id	string	是	资源池ID, 全局ID为10000000-0000-0000-0000-000000000000

📌 注解

全局资源的资源池ID为10000000-0000-0000-0000-000000000000, 全局资源的resource有: container_cloud_service、eip_bandwidth、eip_count、dr_vm_count和image_usage

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/quotas

```
{
  "project_id": "8e9fbbc04d7b40f6bc3bbe549fd1655a",
  "quota_sets": [
    {
      "provider": "hci",
      "namespace": "storage",
      "resource": "image_usage",
      "value": 51,
      "az_id": "10000000-0000-0000-0000-000000000000"
    },
    {
      "provider": "hci",
      "namespace": "vmysql",
      "resource": "vMySQL_2c4g_performance",
      "value": 2,
      "az_id": "d4a1bfa5-01aa-489a-8655-4427ca6e7e11"
    }
  ]
}
```

4.10.3.4. 响应

- 响应参数:

无

- 响应样例:

无

4.10.3.5. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.10.4. 预留配额

4.10.4.1. 预留配额

4.10.4.1.1. 使用场景及约束

- 场景： admin为msp或租户预留配额；
- 支持调用的角色： 超级管理员；
- 支持版本： SCP6.3.0及以上版本；

4.10.4.1.2. URI

表 4.10.14 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/quotas/reserving	预留配额

- 参数说明：

无

4.10.4.1.3. 请求

- 请求参数：

表 4.10.15 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	body	string	运营管理员或租户ID	是
az_id	body	string	资源池ID	是
quota_deltas	body	list(dict)	设置的配额数据，参见 quota_deltas 参数说明	是
quota_refresh	body	list(dict)	配额刷新值，参见 quota_refresh 参数说明	否
expire	body	int	过期时间（单位秒，代表多少秒后过期）	否

- [quota_deltas 参数说明](#)

表 4.10.16 quota_deltas 参数说明

参数名	参数类型	是否必选	备注
provider	string	是	配额提供者类型, 参见 预留配额提供者类型
namespace	string	是	配额类型, 参见 配额规格与类型关系表
resource	string	是	配额英文名称, 参见 配额规格与类型关系表
value	int	是	设置的配额值大小

- quota_refresh 参数说明

表 4.10.17 quota_refresh 参数说明

参数名	参数类型	是否必选	备注
provider	string	是	配额提供者类型, 参见 预留配额提供者类型
namespace	string	是	配额类型, 参见 配额规格与类型关系表
resource	string	是	配额英文名称, 参见 配额规格与类型关系表
az_id	int	是	资源池ID
value	int	是	设置的配额值大小

① 注解

1.该接口的namespace只支持vgeneralsql、vmysql、voracle、vsqserver、vsqserver_licensed、vpostgresl、vopengauss、dmp_database_dr、storage、adr_protection、asec类型

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/quotas/reserving

```
{
  "project_id": "d037390f0d2245808ab28f83d7221d09",
  "az_id": "26da7a90-3937-43d1-8ae7-1d58d9909f37",
  "quota_deltas": [
    {
      "provider": "hci",
      "namespace": "storage",
      "resource": "storage_tag::00000000-0000-0000-0000-000000000000",
      "value": 6
    }
  ],
  "expire": 10
}
```

4.10.4.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.10.18 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
reservations	list(string)	配额类预留ID列表	是

- 响应样例:

```
{
  "reservations": ["42337720-5c82-4478-8dcf-375da0a3c21d"]
}
```

4.10.4.1.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.10.4.2. 预留配额(20190725版本)

4.10.4.2.1. 使用场景及约束

- 场景： admin为msp或租户预留配额；
- 支持调用的角色： 超级管理员；
- 支持版本： SCP6.8.90及以上版本；
- 多版本区别： provider和namespace参数支持更多类型；

4.10.4.2.2. URI

表 4.10.19 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20190725/quotas/reserving	预留配额

- 参数说明：

无

4.10.4.2.3. 请求

- 请求参数：

表 4.10.20 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	body	string	运营管理员或租户ID	是
az_id	body	string	资源池ID	是
quota_deltas	body	list(dict)	设置的配额数据，参见 quota_deltas 参数说明	是
quota_refresh	body	list(dict)	配额刷新值，参见 quota_refresh 参数说明	否
expire	body	int	过期时间（单位秒，代表多少秒后过期）	否

- [quota_deltas 参数说明](#)

表 4.10.21 quota_deltas 参数说明

参数名	参数类型	是否必选	备注
provider	string	是	配额提供者类型，参见 预留配额提供者类型
namespace	string	是	配额类型，参见 配额规格与类型关系表
resource	string	是	配额英文名称，参见 配额规格与类型关系表
value	int	是	设置的配额值大小

- quota_refresh 参数说明

表 4.10.22 quota_refresh 参数说明

参数名	参数类型	是否必选	备注
provider	string	是	配额提供者类型，参见 预留配额提供者类型
namespace	string	是	配额类型，参见 配额规格与类型关系表
resource	string	是	配额英文名称，参见 配额规格与类型关系表
az_id	int	是	资源池ID
value	int	是	设置的配额值大小

注解

1.该接口的namespace支持compute、network、storage、vad、vdblb、vaf、vssl、vwoc、vac、vdas、viam、vosm、vedr、vbvt、vlas、gpu、protection、adr_protection、vgeneralsql、vmysql、voracle、vsqserver、vsqserver_licensed、vpostgresql、vopengauss、dmp_database_dr、vdi、asec、redis、kafka、mongo、rabbitmq、loadbalance、xhd、studio、xsearch、clickhouse、dipper、doris、rocketmq等类型

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20190725/quotas/reserving

```
{
  "project_id": "d037390f0d2245808ab28f83d7221d09",
  "az_id": "26da7a90-3937-43d1-8ae7-1d58d9909f37",
  "quota_deltas": [
    {
      "provider": "hci",
      "namespace": "storage",
      "resource": "storage_tag::00000000-0000-0000-0000-000000000000",
      "value": 6
    }
  ],
  "expire": 10
}
```

4.10.4.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.10.23 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
reservations	list(string)	配额类预留ID列表	是

- 响应样例:

```
{
  "reservations": ["42337720-5c82-4478-8dcf-375da0a3c21d"]
}
```

4.10.4.2.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.10.4.3. 预留配额(20200725版本)

4.10.4.3.1. 使用场景及约束

- 场景: admin为msp或租户预留配额;
- 支持调用的角色: 超级管理员;
- 支持版本: SCP6.9.10及以上版本;
- 多版本区别: 支持指定服务器组预留配额;

4.10.4.3.2. URI

表 4.10.24 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20200725/quotas/reserving	预留配额

- 参数说明:

无

4.10.4.3.3. 请求

- 请求参数:

表 4.10.25 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	body	string	运营管理员或租户ID	是
az_id	body	string	资源池ID	是
quota_deltas	body	list(dict)	设置的配额数据, 参见 quota_deltas 参数说明	是
quota_refresh	body	list(dict)	配额刷新值, 参见 quota_refresh 参数说明	否
expire	body	int	过期时间(单位秒, 代表多少秒后过期)	否
dh_id	body	string	预留的服务器组ID	否

- quota_deltas 参数说明

表 4.10.26 quota_deltas 参数说明

参数名	参数类型	是否必选	备注
provider	string	是	配额提供者类型，参见 预留配额提供者类型
namespace	string	是	配额类型，参见 配额规格与类型关系表
resource	string	是	配额英文名称，参见 配额规格与类型关系表
value	int	是	设置的配额值大小

- quota_refresh 参数说明

表 4.10.27 quota_refresh 参数说明

参数名	参数类型	是否必选	备注
provider	string	是	配额提供者类型，参见 预留配额提供者类型
namespace	string	是	配额类型，参见 配额规格与类型关系表
resource	string	是	配额英文名称，参见 配额规格与类型关系表
az_id	int	是	资源池ID
value	int	是	设置的配额值大小
dh_id	string	否	预留的服务器组ID

📌 注解

1.该接口的namespace支持compute、network、storage、vad、vdblb、vaf、vssl、vwoc、vac、vdas、viam、vosm、vedr、vbvt、vlas、gpu、protection、adr_protection、vgeneralsql、vmysql、voracle、vsqserver、vsqserver_licensed、vpostgresql、vopengauss、dmp_database_dr、vdi、asec、redis、kafka、mongo、rabbitmq、loadbalance、xhd、studio、xsearch、clickhouse、dipper、doris、rocketmq等类型

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20200725/quotas/reserving

```
{
  "project_id": "d037390f0d2245808ab28f83d7221d09",
  "az_id": "26da7a90-3937-43d1-8ae7-1d58d9909f37",
  "quota_deltas": [
    {
      "provider": "hci",
      "namespace": "storage",
      "resource": "storage_tag::00000000-0000-0000-0000-000000000000",
      "value": 6
    }
  ],
  "expire": 10,
  "dh_id": "fc1a25a9-0efb-4cf3-9966-99bd8e4b4b87"
}
```

4.10.4.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.10.28 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
reservations	list(string)	配额类预留ID列表	是

- 响应样例:

```
{
  "reservations": ["9260ea9e-27dc-472a-90d8-d9ddf6752d1"]
}
```

4.10.4.3.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.10.5. 提交预留的配额

4.10.5.1. 提交预留的配额

4.10.5.1.1. 使用场景及约束

- 场景: admin为msp或租户提交预留的配额;
- 支持调用的角色: 超级管理员;
- 支持版本: SCP6.3.0及以上版本;

4.10.5.1.2. URI

表 4.10.29 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/quotas/committing	提交预留的配额

- 参数说明:

无

4.10.5.1.3. 请求

- 请求参数:

表 4.10.30 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	body	string	运营管理员或租户ID	是
az_id	body	string	资源池ID	是
reservations	body	list(string)	预留ID列表	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/quotas/committing

```
{
  "project_id": "d037390f0d2245808ab28f83d7221d09",
  "az_id": "26da7a90-3937-43d1-8ae7-1d58d9909f37",
  "reservations": ["42337720-5c82-4478-8dcf-375da0a3c21d"]
}
```

4.10.5.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.10.31 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
reservations	list(string)	配额类预留ID列表	是

- 响应样例:

```
{
  "reservations": ["42337720-5c82-4478-8dcf-375da0a3c21d"]
}
```

4.10.5.1.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.10.5.2. 提交预留的配额(20190725版本)

4.10.5.2.1. 使用场景及约束

- 场景: admin为msp或租户提交预留的配额;
- 支持调用的角色: 超级管理员;
- 支持版本: SCP6.8.90及以上版本;

4.10.5.2.2. URI

表 4.10.32 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20190725/quotas/committing	提交预留的配额

- 参数说明:

无

4.10.5.2.3. 请求

- 请求参数:

表 4.10.33 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	body	string	运营管理员或租户ID	是
az_id	body	string	资源池ID	是
reservations	body	list(string)	预留ID列表	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20190725/quotas/committing

```
{
  "project_id": "d037390f0d2245808ab28f83d7221d09",
  "az_id": "26da7a90-3937-43d1-8ae7-1d58d9909f37",
  "reservations": ["42337720-5c82-4478-8dcf-375da0a3c21d"]
}
```

4.10.5.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.10.34 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
reservations	list(string)	配额类预留ID列表	是

- 响应样例:

```
{
  "reservations": ["42337720-5c82-4478-8dcf-375da0a3c21d"]
}
```

4.10.5.2.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.10.5.3. 提交预留的配额(20200725版本)

4.10.5.3.1. 使用场景及约束

- 场景: admin为msp或租户提交预留的配额;
- 支持调用的角色: 超级管理员;
- 支持版本: SCP6.9.10及以上版本;
- 多版本区别: 支持指定服务器组提交预留的配额;

4.10.5.3.2. URI

表 4.10.35 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20200725/quotas/committing	提交预留的配额

- 参数说明:

无

4.10.5.3.3. 请求

- 请求参数:

表 4.10.36 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	body	string	运营管理员或租户ID	是
az_id	body	string	资源池ID	是
reservations	body	list(string)	预留ID列表	是
dh_id	body	string	预留的服务器组ID	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20200725/quotas/committing

```
{
  "project_id": "d037390f0d2245808ab28f83d7221d09",
  "az_id": "26da7a90-3937-43d1-8ae7-1d58d9909f37",
  "reservations": ["42337720-5c82-4478-8dcf-375da0a3c21d"],
  "dh_id": "fc1a25a9-0efb-4cf3-9966-99bd8e4b4b87"
}
```

4.10.5.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.10.37 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
reservations	list(string)	配额类预留ID列表	是

- 响应样例:

```
{
  "reservations": ["42337720-5c82-4478-8dcf-375da0a3c21d"]
}
```

4.10.5.3.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.10.6. 回滚预留的配额

4.10.6.1. 回滚预留的配额

4.10.6.1.1. 使用场景及约束

- 场景: admin为msp或租户回滚预留的配额;
- 支持调用的角色: 超级管理员;
- 支持版本: SCP6.3.0及以上版本;

4.10.6.1.2. URI

表 4.10.38 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/quotas/rollback	回滚预留的配额

- 参数说明:

无

4.10.6.1.3. 请求

- 请求参数:

表 4.10.39 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	body	string	运营管理员或租户ID	是
az_id	body	string	资源池ID	是
reservations	body	list(string)	预留ID列表	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/quotas/rollback

```
{
  "project_id": "d037390f0d2245808ab28f83d7221d09",
  "az_id": "26da7a90-3937-43d1-8ae7-1d58d9909f37",
  "reservations": ["42337720-5c82-4478-8dcf-375da0a3c21d"]
}
```

4.10.6.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.10.40 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
reservations	list(string)	配额类预留ID列表	是

- 响应样例:

```
{
  "reservations": ["42337720-5c82-4478-8dcf-375da0a3c21d"]
}
```

4.10.6.1.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.10.6.2. 回滚预留的配额(20190725版本)

4.10.6.2.1. 使用场景及约束

- 场景：admin为msp或租户回滚预留的配额；
- 支持调用的角色：超级管理员；
- 支持版本：SCP6.8.90及以上版本；

4.10.6.2.2. URI

表 4.10.41 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20190725/quotas/rollback	回滚预留的配额

- 参数说明：

无

4.10.6.2.3. 请求

- 请求参数：

表 4.10.42 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	body	string	运营管理员或租户ID	是
az_id	body	string	资源池ID	是
reservations	body	list(string)	预留ID列表	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20190725/quotas/rollback

```
{
  "project_id": "d037390f0d2245808ab28f83d7221d09",
  "az_id": "26da7a90-3937-43d1-8ae7-1d58d9909f37",
  "reservations": ["42337720-5c82-4478-8dcf-375da0a3c21d"]
}
```

4.10.6.2.4. 响应

- 响应参数：

表 4.10.43 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
reservations	list(string)	配额类预留ID列表	是

- 响应样例：

```
{
  "reservations": ["42337720-5c82-4478-8dcf-375da0a3c21d"]
}
```

4.10.6.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.10.6.3. 回滚预留的配额(20200725版本)

4.10.6.3.1. 使用场景及约束

- 场景：admin为msp或租户回滚预留的配额；
- 支持调用的角色：超级管理员；
- 支持版本：SCP6.9.10及以上版本；
- 多版本区别：支持指定服务器组回滚预留的配额；

4.10.6.3.2. URI

表 4.10.44 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20200725/quotas/rollback	回滚预留的配额

- 参数说明：

无

4.10.6.3.3. 请求

- 请求参数：

表 4.10.45 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	body	string	运营管理员或租户ID	是
az_id	body	string	资源池ID	是
reservations	body	list(string)	预留ID列表	是
dh_id	body	string	预留的服务器组ID	否

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20200725/quotas/rollback

```
{
  "project_id": "d037390f0d2245808ab28f83d7221d09",
  "az_id": "26da7a90-3937-43d1-8ae7-1d58d9909f37",
  "reservations": ["42337720-5c82-4478-8dcf-375da0a3c21d"],
  "dh_id": "fc1a25a9-0efb-4cf3-9966-99bd8e4b4b87"
}
```

4.10.6.3.4. 响应

- 响应参数：

表 4.10.46 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
reservations	list(string)	配额类预留ID列表	是

- 响应样例：

```
{
  "reservations": ["42337720-5c82-4478-8dcf-375da0a3c21d"]
}
```

4.10.6.3.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.11. 云主机管理

4.11.1. 云主机公共参数

4.11.1.1. 磁盘分配方式

表 4.11.1 磁盘分配方式

枚举值	描述
off	精简分配
full	预分配
metadata	动态分配

4.11.1.2. 显卡切分方式

表 4.11.2 显卡切分方式

枚举值	描述
PASS_THROUGH	直通
vGPU	切分

4.11.1.3. 显卡调度方式

表 4.11.3 显卡调度方式

枚举值	描述
best_effort	抢占
equal_share	等分
fixed_share	适应

4.11.1.4. 显卡调度策略

表 4.11.4 显卡调度策略

枚举值	描述
performance	性能模式
density	密度模式

4.11.1.5. 云主机类型

表 4.11.5 云主机类型

枚举值	描述
vm	普通云主机
placeholder	容灾占位云主机
dmp_mysql	数据库云主机
service	服务云主机
app	应用中心创建的云主机

4.11.1.6. 云主机磁盘类型

表 4.11.6 云主机磁盘类型

枚举值	描述
new_disk	新磁盘，创建云主机场景，除去系统盘为derive_disk，以及下面几种特殊磁盘，其他磁盘通常为new_disk类型
derive_disk	系统盘，创建云主机使用vma格式镜像，该磁盘类型表示系统盘
physical_disk	物理磁盘，例如iscsi,FC卷，需要配合storage_id参数使用，storage_id可从 获取物理磁盘列表 获取
exist_disk	已存在的磁盘，此类型暂不支持作为入参传入
share_disk	共享盘，需要配合storage_id参数使用，storage_id可从 查询卷列表 获取，创建云主机不支持此类型
rdm_disk	rdm磁盘

4.11.1.7. 云主机磁盘缓存模式

表 4.11.7 云主机磁盘缓存模式

枚举值	描述
none	普通模式
writethrough	直写模式
writeback	回写模式
unsafe	忽略刷新模式
directsync	directsync模式

4.11.1.8. 云主机网卡类型

表 4.11.8 云主机网卡类型

枚举值	描述
e1000	e1000
rtl8139	rtl8139式
virtio	virtio
e1000e	e1000e
vmxnet	vmxnet(vmware)
vmxnet2	vmxnet2(vmware)
vmxnet3	vmxnet3(vmware)
flexible	flexible

4.11.1.9. 云主机磁盘加密粒度

表 4.11.9 云主机磁盘加密粒度

枚举值	描述
vm	整机加密
disk	单磁盘加密

4.11.1.10. 云主机磁盘加密算法

表 4.11.10 云主机磁盘加密算法

枚举值	描述
aes_256	aes_256
sm4_128	sm4_128

4.11.1.11. 云主机CPU类型

表 4.11.11 云主机CPU类型

枚举值	描述
core2duo	core2duo
host	host
phenom	phenom

4.11.1.12. 云主机运行位置类型(vmware)

表 4.11.12 云主机运行位置类型(vmware)

枚举值	描述
vim.ClusterComputeResource	略
vim.HostSystem	略
vim.ResourcePool	略
vim.VirtualApp	略

4.11.1.13. 云主机网络类型

表 4.11.13 云主机网络类型

枚举值	描述
classic	经典网络
vpc	VPC网络

4.11.1.14. 云主机归属平台类型

表 4.11.14 云主机归属平台类型

枚举值	描述
hci	hci
vmware	vmware
XYclouds	XYclouds
Aliyun	Aliyun
AWS	AWS
Qcloud	Qcloud

4.11.1.15. 云主机电源状态

表 4.11.15 云主机电源状态

枚举值	描述
off	关机状态
on	开机状态

4.11.1.16. 云主机快照类型

表 4.11.16 云主机快照类型

枚举值	描述
vs	存储快照
qcow2	内部快照
external_qcow2	磁盘快照, SCP6.10.0及以上支持

4.11.1.17. 云主机分组类型

表 4.11.17 云主机分组类型

枚举值	描述
app	APP

4.11.1.18. 云主机克隆类型

表 4.11.18 克隆类型

枚举值	描述
full	全量克隆
fast	快速全量克隆，要求源虚拟机和新虚拟机的存储位置均为虚拟存储
link	链接克隆，要求源虚拟机和新虚拟机的存储位置均为虚拟存储

4.11.1.19. 开机调度模式

表 4.11.19 开机调度模式

枚举值	描述
density	密度模式
performance	性能模式

4.11.1.20. 加密卡设备类型

表 4.11.20 加密卡设备类型

枚举值	描述
passthrough	透传模式
vf	虚拟模式
pf	物理模式

4.11.1.21. PCIE设备类型

表 4.11.21 PCIE设备类型

枚举值	描述
encryption	加密设备类型
iface	接口设备类型

4.11.1.22. 云主机应用场景类型

表 4.11.22 云主机应用场景类型

枚举值	描述
COMPUTE_SCENARIO	应用于云计算场景
DESK_SCENARIO	应用于云桌面场景
COMPUTE_AND_DESK	应用于云计算加云桌面场景

4.11.1.23. 云主机创建来源类型

表 4.11.23 云主机创建来源类型

枚举值	描述
NORMAL	HCI创建
CREATE_BY_VDC	桌面中心创建
CREATE_BY_SCP	托管云创建
CREATE_BY_OTHER	其他第三方平台创建

4.11.1.24. 云主机pci类型

表 4.11.24 云主机pci类型

枚举值	描述
PCIE_ROOT_PORT	pcie-root-port类型
PCI_BRIDGE	pci桥类型(默认)

4.11.1.25. 云主机BIOS类型

表 4.11.25 云主机BIOS类型

枚举值	描述
SEABIOS	SeaBIOS
UEFI	UEFI
CUSTOM	自定义BIOS, 支持使用指定的 BIOS 文件启动虚拟机

4.11.1.26. 云主机BootOrder类型

表 4.11.26 云主机BootOrder类型

枚举值	描述
cd	启动引导顺序: 磁盘, 光驱
dc	启动引导顺序: 光驱, 磁盘
c	启动引导顺序: 磁盘
d	启动引导顺序: 光驱

4.11.1.27. 云主机磁盘的磁盘类型

表 4.11.27 云主机磁盘的磁盘类型

枚举值
HARD_DISK
VIRTUAL_DISK
ASAN_DISK

4.11.1.28. 云主机配置CPU类型

表 4.11.28 云主机配置CPU类型

枚举值
HOST
PHENOM
CORE2DUO
HASWELL_NOTSX

4.11.1.29. 云主机CPU厂商

表 4.11.29 云主机CPU厂商

枚举值
AMD
HYGON

4.11.1.30. 云主机虚拟磁盘在存储上的空间分配方式

表 4.11.30 云主机磁盘分配方式

枚举值	描述
OFF	精简分配方式 指虚拟磁盘在创建时在存储上没有分配它的存储空间，在虚拟磁盘使用过程中按需要进行分配空间。优点是在创建初期可以最大程度节省存储的空间占用。缺点是虚拟磁盘在使用过程中的写性能没有其他分配方式高。在虚拟磁盘内部将磁盘全部写满后的效果和预分配方式一样。
FULL	预分配方式 指虚拟磁盘在创建时在存储上分配它全部的存储空间，在虚拟磁盘使用过程中不需要再分配空间。优点是虚拟磁盘在使用过程中的写性能比其他分配方式高。缺点时在创建初期就占用大量的存储空间，即使虚拟磁盘里没有一个文件也需要占用虚拟存储大小的存储空间。
METADATA	动态分配方式 指虚拟磁盘在创建时在存储上分配部分空间，在虚拟磁盘使用过程中按需要进行分配空间。这个分配方式是精简分配方式和预分配方式的折中分配方式。因为已经分配了部分空间，所以这部分空间还没写完的时候进行写操作，写的性能是和预分配一样的，但是当这部分空间使用完再进行写操作时，需要动态进行空间分配，此时写的性能和精简分配一样。优点是在创建初期可以一定程度节省存储的空间占用，在使用初期写的性能也能得到一个保障。缺点是预先分配的部分空间使用完后，写性能和精简分配一样。

4.11.1.31. 云主机磁盘控制器类型

表 4.11.31 云主机磁盘控制器类型

枚举值	描述
IDE	IDE控制器
VIRTIO	Virtio虚拟控制器

4.11.1.32. 云主机网卡适配器类型

表 4.11.32 云主机网卡适配器类型

枚举值	描述
E1000	E1000网卡类型
RTL8139	RTL8139网卡类型
VIRTIO	VIRTIO网卡类型 这个是一个虚拟的网卡类型，性能是最好的。但是Windows内部默认是没有适配这个网卡类型的驱动的，需要安装深信服性能优化工具来安装驱动，并且不支持Windows 2000系统。Linux在高内核版本（高于2.6.18）才内置这个网卡类型的驱动。

4.11.1.33. 云主机USB控制器类型

表 4.11.33 云主机USB控制器类型

枚举值	描述
USB_2	usb2.0
USB_3	usb3.0

4.11.1.34. 云主机显卡类型

表 4.11.34 云主机显卡类型

枚举值	描述
STD	标准VGA显卡, windows 操作系统, 使用 uefi bios 时, 推荐使用此显卡
VMWARE	VMWARE兼容显卡, vmware 虚拟机, ubuntu 等推荐使用此显卡
CIRRUS	Cirrus兼容显卡, 默认显卡类型, redhat 等推荐使用
QXL	QXL高性能显卡, 非 redhat 系统, 使用 uefi bios 时, 推荐使用此显卡

4.11.1.35. 云主机3D显卡帧率限制

表 4.11.35 云主机3D显卡帧率限制

枚举值	描述
FPS_45	45fps帧率
FPS_60	60fps帧率
UNLIMITED	无限制

4.11.1.36. 云主机3D显卡开机调度模式

表 4.11.36 云主机3D显卡开机调度模式

枚举值	描述
DENSITY	密度模式
PERFORMANCE	性能模式

4.11.1.37. 云主机鼠标类型

表 4.11.37 云主机鼠标类型

枚举值	描述
USB	usb 鼠标
PS2	ps2 鼠标

4.11.1.38. 云主机USB类型

表 4.11.38 云主机USB类型

枚举值	描述
HCI	HCI类型
VDI	VDI类型

4.11.1.39. 云主机显示屏分辨率

表 4.11.39 云主机显示屏分辨率

枚举值	描述
DISPLAY_1K	支持1/2K显示
DISPLAY_4K	支持4K显示
DISPLAY_8K	支持8K显示

4.11.1.40. 云主机还原模式

表 4.11.40 云主机还原模式

枚举值	描述
DISABLED	不开启
TEMPLATE	模板方式
SNAPSHOT	快照方式

4.11.1.41. 云主机vmtools安装状态

表 4.11.41 云主机vmtools安装状态

枚举值	描述
INSTALLED	已安装
NOT_INSTALLED	未安装

4.11.1.42. 云主机配置 os_option 参数说明

表 4.11.42 云主机配置 os_option 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
arch	string	CPU架构体系	是
distribution_name	string	发行版本	是
kernel_name	string	内核版本	是

4.11.1.43. 云主机配置硬件选项 bios 参数说明

表 4.11.43 云主机配置硬件选项 bios 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
bios_type	string	bios类型，参见： 云主机BIOS类型	否
boot_order	string	'cd','dc','c','d' 引导顺序，d 表示cdrom，c 表示disk'，参见： 云主机BootOrder类型	否
boot_disk	string	启动磁盘的设备ID	否
boot_delay_seconds	int	BIOS界面暂停时间	否
path	string	采用自定义BIOS时，用于指定BIOS文件路径	否
version	string	BIOS版本	否

4.11.1.44. 云主机配置硬件选项 cpu 参数说明

表 4.11.44 云主机配置硬件选项 cpu 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
cores	int	每个插槽的核心数	是
sockets	int	插槽数	是
exclusive_enabled	int(0, 1)	是否启用CPU独占	否
invtsch_enabled	int(0, 1)	是否启用高性能时钟	否
frequency	int(100, 1000000)	CPU频率限制，单位MHz	否
type	string	云主机CPU类型，参见： 云主机配置CPU类型	否
hotplug_enabled	int(0, 1)	是否启用CPU热插拔	否
vendor	string	CPU厂商信息，参见： 云主机CPU厂商	否
numa_enabled	int(0, 1)	是否启用NUMA调用	否
cpu_reserve_enabled	int(0, 1)	是否启用CPU预留，需开启重要云主机选项才能开启	否

4.11.1.45. 云主机配置硬件选项 memory 参数说明

表 4.11.45 云主机配置硬件选项 memory 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
size_gb	int	内存大小(GB)	是
balloon_enabled	int(0, 1)	是否启用内存回收	否
huge_page_enabled	int(0, 1)	是否启用大页内存	否
hotplug_enabled	int(0, 1)	是否启用内存热插拔	否

4.11.1.46. 云主机配置硬件选项 disks.io_config 参数说明

表 4.11.46 云主机配置硬件选项 `disks.io_config` 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
<code>read_iops</code>	<code>int(16, 2147483647)</code>	最大读次数	否
<code>read_kbps</code>	<code>int(128, 104857600)</code>	最大读速率	否
<code>write_iops</code>	<code>int(16, 2147483647)</code>	最大写次数	否
<code>write_kbps</code>	<code>int(128, 104857600)</code>	最大写速率	否

4.11.1.47. 云主机配置硬件选项 `disks.advanced_config` 参数说明

表 4.11.47 云主机配置硬件选项 `disks.advanced_config` 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
<code>policy_id</code>	<code>string</code>	存储策略ID	否
<code>serial_number</code>	<code>string</code>	磁盘串号	否

4.11.1.48. 云主机配置硬件选项 `cdroms` 参数说明

表 4.11.48 云主机配置硬件选项 `cdroms` 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
<code>id</code>	<code>string</code>	磁盘ID, 例如 <code>ide1</code>	是
<code>drive</code>	<code>dict</code>	镜像参数, 参见: 云主机配置硬件选项 <code>cdroms.drive</code> 参数说明	否

4.11.1.49. 云主机配置硬件选项 `cdroms.drive` 参数说明

表 4.11.49 云主机配置硬件选项 `cdroms.drive` 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
<code>datastore_id</code>	<code>string</code>	存储id	是
<code>path</code>	<code>string</code>	镜像文件存储路径	是

4.11.1.50. 云主机配置硬件选项 `network_adapters` 参数说明

表 4.11.50 云主机配置硬件选项 `network_adapters` 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
<code>vif_id</code>	string	云主机网卡的设备ID，例如：net0	是
<code>connected</code>	int(0, 1)	是否连接网线	否
<code>device_id</code>	string	经典网络设备ID	否
<code>port_id</code>	string	端口ID	否
<code>type</code>	string	网卡适配器的类型，参见： 云主机网卡适配器类型	否
<code>mac_address</code>	string	mac地址	否
<code>ipv4</code>	dict	ipv4信息，参见： 云主机配置硬件选项 <code>network_adapters.ipv4/ipv6</code> 参数说明	否
<code>ipv6</code>	dict	ipv6信息，参见： 云主机配置硬件选项 <code>network_adapters.ipv4/ipv6</code> 参数说明	否
<code>ingress_kbps</code>	int(1000, 20000000) 或者 0	上行带宽kbps最小1000，最大20000000，0代表不限速	否
<code>egress_kbps</code>	int(1000, 20000000) 或者 0	下行带宽kbps最小1000，最大20000000，0代表不限速	否

4.11.1.51. 云主机配置硬件选项 `network_adapters.ipv4/ipv6` 参数说明

表 4.11.51 云主机配置硬件选项 `network_adapters.ipv4/ipv6` 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
<code>address</code>	string	ip地址	是
<code>prefix_length</code>	int(1, 128)	前缀长度	是
<code>gateway</code>	string	网关	否
<code>dns</code>	list(string)	dns列表，最多2个	否

4.11.1.52. 云主机配置硬件选项 `udisks` 参数说明

表 4.11.52 云主机配置硬件选项 `udisks` 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
<code>id</code>	string	udiskID，例如udisk0	是
<code>usb_disk</code>	dict	udisk，参见： 云主机配置硬件选项 <code>udisks.udisk</code> 参数说明	否

4.11.1.53. 云主机配置硬件选项 `udisks.udisk` 参数说明

表 4.11.53 云主机配置硬件选项 `udisks.udisk` 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
<code>device_id</code>	string	设备ID	是
<code>controller_type</code>	string	控制器类型，参见： 云主机USB控制器类型	是

4.11.1.54. 云主机配置硬件选项 **graphics** 参数说明

表 4.11.54 云主机配置硬件选项 *graphics* 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
graphics_type	string	显卡类型，参见： 云主机显卡类型	是

4.11.1.55. 云主机配置硬件选项 **graphics_3d** 参数说明

表 4.11.55 云主机配置硬件选项 *graphics_3d* 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
graphics_model	string	显卡切分类型	是
graphics_3d_type	string	3D显卡类型	是
frame_rate_hz	string	帧率，参见： 云主机3D显卡帧率限制	否
schedule	string	显卡开机调度模式，参见： 云主机3D显卡开机调度模式	否
vendor	string	显卡供应商信息，参见： 云主机配置硬件选项 graphics_3d 显卡供应商信息参数说明	是

4.11.1.56. 云主机配置硬件选项 **graphics_3d** 显卡供应商信息参数说明

表 4.11.56 云主机配置硬件选项 *graphics_3d* 显卡供应商信息参数说明

枚举值	描述
NVIDIA	英伟达
CAMBRICON	寒武纪
HUAWEI	华为
MTT	摩尔线程

4.11.1.57. 云主机配置 **compatibility_version** 参数说明

表 4.11.57 云主机配置 *compatibility_version* 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
vmx_version	string	兼容性版本号	是
src_hci_version	string	云主机的HCI来源版本	否

4.11.1.58. 云主机配置高级选项 **uuid** 参数说明

表 4.11.58 云主机配置高级选项 `uuid` 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
<code>enable</code>	<code>int(0, 1)</code>	是否启用UUID	是
<code>uuid</code>	<code>string</code>	<code>uuid</code> 具体的值，不传会复用原有UUID，如果没有则随机生成新的	否
<code>only_2_qemu</code>	<code>int(0, 1)</code>	是否只传给qemu	否

4.11.1.59. 云主机配置高级选项 `guest` 参数说明表 4.11.59 云主机配置高级选项 `guest` 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
<code>hostname</code>	<code>string</code>	自定义设置的Guest OS hostname	否
<code>os_installed</code>	<code>int(0, 1)</code>	GuestOS是否已安装	否
<code>processor_id</code>	<code>string</code>	用户自定义的处理器唯一标识符	否
<code>grub_prompt</code>	<code>int</code>	如果用户选择的OS类型为Debian或者Ubuntu，提示用户检查其GRUB配置里是否有 <code>recordfail</code> 选项	否

4.11.1.60. 云主机配置高级选项 `virtio` 参数说明表 4.11.60 云主机配置高级选项 `virtio` 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
<code>vblk_enabled</code>	<code>int(0, 1)</code>	是否使用Virtio磁盘	是
<code>vnet_enabled</code>	<code>int(0, 1)</code>	是否启用vnet	是

4.11.1.61. 云主机配置高级选项 `resource_reserve_policies.period_type` 参数说明表 4.11.61 云主机配置高级选项 `resource_reserve_policies.period_type` 参数说明

枚举值	描述
DAILY	每天预留规则类型
WEEKLY	每周预留规则类型
MONTHLY	每月预留规则类型
DATE	单次预留规则类型

4.11.1.62. 云主机配置高级选项 `advance_param.graphic_type` 参数说明

表 4.11.62 云主机配置高级选项 `advance_param.graphic_type` 参数说明

枚举值	描述
std	标准VGA显卡, windows 操作系统, 使用 uefi bios 时, 推荐使用此显卡
vmware	VMWARE兼容显卡, vmware 虚拟机, ubuntu 等推荐使用此显卡
cirrus	Cirrus兼容显卡, 默认显卡类型, redhat 等推荐使用
qxl	QXL高性能显卡, 非 redhat 系统, 使用 uefi bios 时, 推荐使用此显卡
ramfb	Ramfb显卡, 仅arm架构的ubuntu系统支持
vga	标准VGA显卡, 仅arm架构的操作系统支持

4.11.1.63. 云主机配置高级选项 `advance_param.bios` 参数说明

表 4.11.63 云主机配置高级选项 `advance_param.bios` 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
bios_type	string	否	bios类型, 见 云主机BIOS类型
boot_delay_seconds	int	否	BIOS界面暂停时间 $0 \leq \text{boot_delay_seconds} \leq 60$
path	string	否	采用自定义BIOS时, 用于指定BIOS文件路径

4.11.1.64. 云主机配置高级选项 `advance_param.mouse_type` 参数说明

表 4.11.64 云主机鼠标类型

枚举值	描述
usb	usb 鼠标
ps2	ps2 鼠标

4.11.1.65. 云主机业务类型参数说明

表 4.11.65 云主机业务类型

枚举值	描述
desk	桌面云主机
compute	普通云主机

4.11.2. 云主机生命周期管理

4.11.2.1. 删除云主机

4.11.2.1.1. 使用场景及约束

- 场景:
 - 移动云主机到回收站;
 - 直接把云主机删除 (跳过移动到回收站步骤)。
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机删除权限的协管员;
- 支持版本: SCP6.3.0及以上版本。

4.11.2.1.2. URI

表 4.11.66 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/servers/{server_id}	删除云主机

- 参数说明:

表 4.11.67 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是

4.11.2.1.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.68 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
force	body	int	是否彻底删除，1表示彻底删除，0表示软删除	否

! 注解

软删除表示移动到回收站，彻底删除表示不移动到回收站，直接删除；默认采用软删除方式

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a

```
{
  "force": 1
}
```

4.11.2.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.69 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.11.2.1.5. 返回码

- 正常： 204
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.11.2.2. 云主机列表

4.11.2.2.1. 获取云主机列表信息

4.11.2.2.1.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询云主机列表；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机读权限的协管员；
- 支持版本： SCP6.3.0及以上版本。

! 注解

1. 租户查询只能查询到属于自身的云主机；
2. admin可以查询到平台所有云主机。

4.11.2.2.1.2. URI

表 4.11.70 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/servers	获取云主机列表信息

- 参数说明：

表 4.11.71 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vmtype	path	string	云主机类型，见 云主机类型	否
network_type	path	string	网络类型，见 云主机网络类型	否
vpc_id	path	string	vpc网络id	否
subnet_id	path	string	子网id	否
floating_ip_address	path	string	弹性ip地址	否
floatingip_id	path	string	弹性ip id	否
type	path	string	平台类型，见 云主机归属平台类型	否
status	path	string	云主机状态	否
project_id	path	string	租户id	否
user_id	path	string	用户id	否
az_id	path	string	资源池id	否
host_id	path	string	物理主机id	否
group_id	path	string	分组id	否
storage_id	path	string	云主机系统盘所在存储id	否
os_type	path	string	操作系统类型	否
has_tag	path	int	云主机标签 [0, 1]	否
tag_id	path	string	云主机标签id	否
in_protection	path	int	是否加入了容灾计划 [0, 1]	否
protection_id	path	string	容灾计划id	否
protection_type	path	string	容灾计划类型	否
power_state	path	string	云主机电源状态，见 云主机电源状态	否
scale_group_id	path	string	伸缩组id	否
expire_time	path	string	云主机过期时间，参数格式为 %Y-%m-%d %H:%M:%S，例：2021-10-25 23:59:59	否
has_gpu	path	int	是否gpu云主机 [0, 1]	否
gpu_type	path	string	显卡类型	否

❗ 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.11.2.2.1.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers?
page_num=0&page_size=1&project_id=9d14d076b59045b1b0aaca04cfaaa657
```

4.11.2.2.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.72 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	云主机ID	否
name	string	云主机名称	否
type	string	云主机所在私有云平台类型	否
status	string	云主机状态	否
os_type	string	操作系统类型	否
os_name	string	操作系统名称	否
description	string	描述	否
uptime	int	开机时长 (单位: s)	否
shutdown_duration	int	关机时长 (单位: s)'	否
ips	list	云主机IP信息	否
user_id	string	云主机所属租户子账户ID	否
user_name	string	云主机所属租户子账户名称	否
project_id	string	云主机所属租户ID	否
project_name	string	云主机所属租户名字	否
group_id_path	string	用ID表示节点路径, 以/ 分隔	否
group_name_path	string	用NAME表示节点路径, 以/分隔	否
cores_per_socket	int	cpu核数	否
sockets	int	cpu插槽数	否
cores	int	CPU总核数	否
mhz	float	CPU总频率	否
memory_mb	float	内存大小	否
disks	list	磁盘信息, 见 disks 参数说明	否
networks	list	网络信息, 见 networks 参数说明	否
az_id	string	资源池ID	否
az_name	string	资源池名字	否
dh_id	string	集群内调度域ID	否
dh_name	string	集群内调度域名称	否
host_id	string	物理主机id, 虚拟机的运行位置	否
host_name	string	物理主机名称	否
image_id	string	镜像ID	否
image_name	string	镜像名称	否
storage_id	string	云主机系统盘所在存储id	否
storage_name	string	云主机系统盘所在存储名称	否
storage_tag_id	string	存储标签id	否

group_id	string	云主机分组id	否
group_name	string	云主机分组名称	否
cpu_status	dict	cpu状态信息，见 cpu_status 参数说明	否
memory_status	dict	内存状态信息，见 memory_status 参数说明	否
storage_status	dict	存储状态信息，见 storage_status 参数说明	否
io_status	dict	IO状态信息，见 io_status 参数说明	否
network_status	dict	网络状态信息，见 network_status 参数说明	否
advance_param	dict	HCI特有信息，见 advance_param 参数说明	否
os_installed	int	是否已安装操作系统：0表示未安装，1表示安装	否
vtool_installed	int	安装性能优化工具的情况。1表示已安装、0表示未安装、-1表示安装失败、-2表示不支持安装。	否
tags	list	虚拟机标签信息，见 tags 参数说明	否
alarm	dict	虚拟机告警信息，见 alarm 参数说明	否
warning	dict	告警概述信息，见 warning 参数说明	否
in_protection	int	是否加入容灾计划（1：已加入容灾计划，0：未加入）	否
protection_id	string	容灾计划ID	否
protection_name	string	容灾计划名称	否
protection_type	string	容灾计划类型	否
protection_enable	int	是否启用容灾	否
backup_file_count	int	云主机备份文件个数	否
vmtype	string	云主机类型	否
iolog	list	IOlog信息，见 iolog 参数说明	否
power_state	string	电源状态	否
is_stopped	int	虚拟机状态：1已关机，0其他	否
schedule_policies	list	虚拟机调度策略信息，见 schedule_policies 参数说明	否
location	int	云主机是否固定运行位置：1表示固定，0表示不固定	否
floatingip	dict	弹性IP信息，见 floatingip 参数说明	否
instant_vm	int	云主机是否正在快速恢复	否
storage_mb	float	磁盘总大小	否
expire_time	string	到期时间	否
network_type	list	虚拟机网络类型	否
encrypted	int	是否加密	否
cipher	string	加密算法	否
gpu_conf	dict	GPU配置信息，见 gpu_conf 参数说明	否
gpu_status	dict	GPU状态信息，见 gpu_status 参数说明	否
has_gpu	int	是否gpu云主机	否
keypair	dict	秘钥对信息，见 keypair 参数说明	否

📌 注解

接口列表公共响应参数，参见：[列表公共响应数据格式](#)

• disks 参数说明

表 4.11.73 disks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
size_mb	float	是	磁盘大小(MB), $1024(1GB) < size_mb < 66060288(63TB)$
preallocate	string	否	磁盘分配模式, 见 磁盘分配方式
eagerly_scrub	int	否	是否立即置零
id	string	否	磁盘ID, 例ide0,ide1...iden
physical_disk_type	string	否	磁盘类型, 见 云主机磁盘类型
storage_file	string	否	存储路径
storage_id	string	否	存储ID
storage_name	string	否	存储名称
storage_tag_id	string	否	存储标签ID

• networks 参数说明

表 4.11.74 networks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
connect	int	是	是否连接 [0, 1]
device_id	string	否	经典网络连接的网络设备id
model	string	是	网卡类型, 见 云主机网卡类型
ip_address	string	否	ipv4地址
ipv6_address	string	否	ipv6地址
mac_address	string	是	MAC地址
vif_id	string	是	网络ID(net0, net1, net2, ... netn)
port_id	string	否	端口
name	string	否	连接的网口名称
vpc_id	string	否	连接的租户VPC网络ID
vpc_name	string	否	VPC网络名称
network_type	string	否	网络类型, classic或vpc
subnet_id	string	否	连接的VPC子网ID
subnet_name	string	否	连接的VPC子网名称
cidr	string	否	子网CIDR
subnet_gateway_ip	string	否	连接的VPC子网的网关
custom_gateway_ip	string	否	自定义网关IP

• cpu_status 参数说明

表 4.11.75 cpu_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
total_mhz	float	否	cpu总量
used_mhz	float	否	已使用cpu量
ratio	float	否	使用率

- memory_status 参数说明

表 4.11.76 memory_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
total_mb	float	否	内存总数（单位：MB）
used_mb	float	否	已使用存储量（单位：MB）
ratio	float	否	使用率

- storage_status 参数说明

表 4.11.77 storage_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
total_mb	float	否	存储总量（单位：MB）
used_mb	float	否	已使用存储量（单位：MB）
ratio	float	否	使用率
storage_file_size_mb	float	否	存储文件大小，即实际使用存储空间（单位：MB）

- io_status 参数说明

表 4.11.78 io_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
read_speed_byteps	float	否	io读速率（单位：byte/s）
write_speed_byteps	float	否	io写速率（单位：byte/s）
read_iops	float	否	io读次数（单位：次/s）
write_iops	float	否	io写次数（单位：次/s）

- network_status 参数说明

表 4.11.79 network_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
read_speed_bitps	float	否	网络读速率（单位：bit/s）
write_speed_bitps	float	否	网络写速率（单位：bit/s）

- advance_param 参数说明

表 4.11.80 advance_param 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
balloon_memory	int	否	是否启用内存回收机制：0表示未启用，1表示启用
onboot	int	否	是否开机自启动：0表示不自启动，1表示自启动
schedopt	int	否	是否是重要虚拟机：0表示不是重要虚拟机，1表示是重要虚拟机
abnormal_recovery	int	否	是否是异常时自动重启：0表示不会，1表示会
vga	string	否	云主机内置显卡类型

- tags 参数说明

表 4.11.81 tags 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	否	标签ID
name	string	否	标签名字

- alarm 参数说明

表 4.11.82 alarm 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
alarm	int	否	告警状态 0：无告警 1：有告警
alarm_info	list	否	告警详情，见 alarm-alarm_info 参数说明

- alarm-alarm_info 参数说明

表 4.11.83 alarm-alarm_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
alarm_role_type	string	否	告警所属角色
severity_level	string	否	告警等级
object_type	string	否	告警对象类型
sub_object_type	string	否	特殊告警对象类型
cluster_id	string	否	告警所属集群ID
az_name	string	否	资源池名称
az_id	string	否	资源池ID
id	string	否	告警ID
user_id	string	否	告警信息所属用户ID
title	string	否	告警事件
object_id	string	否	告警对象ID
cluster_name	string	否	告警所属集群名称
sub_object_name	string	否	特殊告警对象名称
object_name	string	否	告警对象名称
project_id	string	否	租户ID
status	string	否	状态
resource_project_name	string	否	告警对象所属租户名称
description	string	否	描述
root_id	string	否	告警组ID
resource_project_id	string	否	告警对象所属租户id
begin_time	string	否	告警产生时间
alarm_id	string	否	告警ID
end_time	string	否	告警结束时间
resource_user_id	string	否	告警对象所属用户ID

- warning 参数说明

表 4.11.84 warning 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
warning	int	否	告警状态 0: 无告警 1: 有告警
warning_type	string	否	告警类型
warning_info	string	否	告警描述

- iolog 参数说明

表 4.11.85 iolog 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
size_byte	float	否	iolog实际占用存储大小(单位: 字节)
storage_id	string	否	存储ID

- schedule_policies 参数说明

表 4.11.86 schedule_policies 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	否	调度策略id
az_id	string	否	资源池id
project_id	string	否	租户id
name	string	否	调度策略名称
type	string	否	调度策略类型
resource_id	string	否	调度策略外部id
status	string	否	调度策略状态
enable	int	否	调度策略是否启用
force	int	否	调度策略是否强制执行

- floatingip 参数说明

表 4.11.87 floatingip 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
floatingip_id	string	否	弹性IP ID
floating_ip_address	string	否	弹性IP地址
bind_status	string	否	绑定弹性IP的状态
line_type	string	否	绑定弹性IP的线路类型
line_type_id	string	否	绑定弹性IP的线路类型id
bandwidth	int	否	绑定弹性IP的带宽
sharedbandwidth_name	string	否	关联弹性IP的共享带宽名称
sharedbandwidth_id	string	否	共享带宽的ID

- gpu_conf 参数说明

表 4.11.88 gpu_conf 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
auth_require	string	否	授权方式
gpu_cores	int	否	单个显卡核心数量
gpu_mem_size_single_core	string	否	每个核心的显存大小
gpu_name	string	否	显卡名称
gpu_type	string	否	显卡类型
total_count	int	否	云主机使用显卡总数
vgpu_mem_size	int	否	云主机使用的总显存大小
vgpu_type	string	否	显卡切分类型
schedulers	list	否	显卡调度器

- gpu_status 参数说明

表 4.11.89 gpu_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
graphics_count	int	否	GPU个数
graphics_ratio	int	否	GPU使用率
graphics_mem_ratio	float	否	GPU显存使用率
graphics_mem_total	float	否	GPU显存总容量
graphics_mem_used	float	否	GPU显存已使用量

- keypair 参数说明

表 4.11.90 keypair 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	否	密钥对uuid
name	string	否	密钥对名称
type	string	否	密钥对类型
user_id	string	否	用户ID
public_key	string	否	公钥信息
created_at	string	否	创建时间
fingerprint	string	否	密钥指纹信息

- 响应样例:

```
[
  "network_status": {
    "write_speed_bitsps": 0.0,
    "read_speed_bitsps": 0.0
  },
  "disks": [
    {
      "storage_tag_id": null,
      "preallocate": "off",
      "storage_name": "虚拟存储卷1",
      "eagerly_scrub": 0,
      "size_mb": 1024.0
    }
  ]
]
```

```

        "size_mb": 1024.0,
        "storage_id": "e396b491_vs_vol_rep2",
        "storage_file": "vm-disk-1.qcow2",
        "id": "ide0",
        "physical_disk_type": ""
    },
    {
        "storage_tag_id": null,
        "preallocate": "full",
        "storage_name": "虚拟存储卷1",
        "eagerly_scrub": 0,
        "size_mb": 1024.0,
        "storage_id": "e396b491_vs_vol_rep2",
        "storage_file": "vm-disk-2.qcow2",
        "id": "ide1",
        "physical_disk_type": ""
    }
],
"cpu_status": {
    "total_mhz": 2201.0,
    "ratio": 0.01,
    "used_mhz": 22.01
},
"storage_mb": 2048.0,
"group_name": "acmp_2022-07-04-15-34-57",
"vmtype": "vm",
"keypair": null,
"warning": {
    "warning_info": "虚拟机未安装性能优化工具",
    "warning": 1,
    "warning_type": "vtool_uninstalled"
},
"encrypted": 1,
"gpu_conf": null,
"shutdown_duration": 0,
"az_name": "10.134.48.24",
"instant_vm": "",
"networks": [
    {
        "ipv6_address": "",
        "name": null,
        "vif_id": "net0",
        "subnet_id": "",
        "vpc_name": "",
        "custom_gateway_ip": null,
        "cidr": "",
        "subnet_gateway_ip": "",
        "ip_address": "",
        "subnet_name": "",
        "connect": 0,
        "mac_address": "FE:FC:FE:34:89:D9",
        "vpc_id": "",
        "model": "e1000",
        "port_id": "",
        "network_type": "",
        "device_id": null
    }
],
"az_id": "70fd72ee-17db-4d98-9e34-96e89a6cb1e9",
"storage_tag_id": null,
"vtool_installed": 0,
"uptime": 5797965,
"user_id": null,
"floatingip": {
    "sharedbandwidth_name": "",
    "floatingip_id": "",
    "bandwidth": 0,
    "floating_ip_address": "",
    "bind_status": "",
    "line_type": "",
    "line_type_id": "",
    "sharedbandwidth_id": ""
},
"protection_enable": "",
"memory_status": {
    "used_mb": 40.78,
    "total_mb": 2048.0,
    "ratio": 0.02
},
"gpu_status": {
    "graphics_mem_total": 0,
    "graphics_count": 0,
    "graphics_mem_used": 0,
    "graphics_mem_ratio": 0.0,
    "graphics_ratio": 0.0
},
"dh_id": "",
"id": "ef2ec1d6-3710-4afe-880a-981c1aad3444",

```

```

    "is_stopped": 0,
    "advance_param": {
      "schedopt": 0,
      "vga": "qxl",
      "balloon_memory": 0,
      "onboot": 1,
      "abnormal_recovery": 0
    },
    "location": 0,
    "power_state": "on",
    "storage_id": "e396b491_vs_vol_rep2",
    "mhz": 2201.0,
    "project_id": "f866c39e45754bd78f9e3d7d4632bcbc",
    "user_name": "",
    "schedule_policies": [],
    "io_status": {
      "read_speed_bytpeps": 0.0,
      "read_iops": 0.0,
      "write_speed_bytpeps": 0.0,
      "write_iops": 0.0
    },
    "project_name": "admin",
    "sockets": 1,
    "description": "",
    "group_id_path": "9a573a59-783c-4e47-9721-fd1bb9dd7d91/4ef87678-ee3a-4208-9654-f7d4aa944bdc",
    "tags": [],
    "ips": [],
    "group_name_path": "10.134.48.24/acmp_2022-07-04-15-34-57",
    "image_name": "",
    "has_gpu": 0,
    "image_id": "",
    "protection_name": "",
    "protection_type": "",
    "protection_id": "",
    "expire_time": "unlimited",
    "host_id": "host-6c92bfde3a4c",
    "status": "running",
    "dh_name": "",
    "name": "Tiny-lxm0001",
    "backup_file_count": 0,
    "os_installed": 1,
    "type": "hci",
    "alarm": {
      "alarm_info": [],
      "alarm": 0
    },
    "storage_name": "虚拟存储卷1",
    "cores_per_socket": 1,
    "memory_mb": 2048.0,
    "storage_status": {
      "used_mb": 1280.31,
      "total_mb": 2048.0,
      "storage_file_size_mb": 1408.0,
      "ratio": 0.63
    },
    "cipher": "aes_256",
    "in_protection": 0,
    "host_name": "10.134.48.10",
    "cores": 1,
    "os_type": "l2664",
    "group_id": "4ef87678-ee3a-4208-9654-f7d4aa944bdc",
    "network_type": [],
    "os_name": "",
    "iolog": []
  }
]

```

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.11.2.2.2. 获取云主机列表信息(20210725版本)

4.11.2.2.2.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询云主机列表；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户、具有云主机读取权限的角色；
- 支持版本： SCP6.9.0及以上版本

📌 注解

1. 租户查询只能查询到属于自身的云主机；
2. admin可以查询到平台所有云主机。

4.11.2.2.2.2. URI

表 4.11.91 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20210725/servers	获取云主机列表信息

- 参数说明：

表 4.11.92 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vmtype	path	string	云主机类型, 见 云主机类型	否
network_type	path	string	网络类型, 见 云主机网络类型	否
vpc_id	path	string	vpc网络id	否
subnet_id	path	string	子网id	否
floating_ip_address	path	string	弹性ip地址	否
floatingip_id	path	string	弹性ip id	否
type	path	string	平台类型, 见 云主机归属平台类型	否
status	path	string	云主机状态	否
project_id	path	string	租户id	否
user_id	path	string	用户id	否
az_id	path	string	资源池id	否
host_id	path	string	物理主机id	否
group_id	path	string	分组id	否
storage_id	path	string	云主机系统盘所在存储id	否
os_type	path	string	操作系统类型	否
has_tag	path	string	云主机标签	否
tag_id	path	string	云主机标签id	否
in_protection	path	int	是否加入了容灾计划 [0, 1]	否
protection_id	path	string	容灾计划id	否
protection_type	path	string	容灾计划类型	否
power_state	path	string	云主机电源状态, 见 云主机电源状态	否
scale_group_id	path	string	伸缩组id	否
expire_time	path	string	云主机过期时间, 参数格式为 %Y-%m-%d %H:%M:%S, 例: 2021-10-25 23:59:59	否
has_gpu	path	int	是否gpu云主机 [0, 1]	否
gpu_type	path	string	显卡类型	否
vm_ids	path	string	云主机id列表(20210725新增加查询参数)	否
storage_ids	path	string	存储id列表(20210725新增加查询参数)	否
ids	path	string	云主机id列表, 逗号分割的字符串(20210725新增加查询参数)	否

4.11.2.2.2.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

```
https://{SCP_IP}/janus/20210725/servers?
page_num=0&page_size=1&project_id=9d14d076b59045b1b0aaca04cfaaa657
```

4.11.2.2.2.4. 响应

- 响应参数：

表 4.11.93 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	云主机ID	否
name	string	云主机名称	否
type	string	云主机所在私有云平台类型	否
status	string	云主机状态	否
os_type	string	操作系统类型	否
os_name	string	操作系统名称	否
description	string	描述	否
uptime	int	开机时长（单位：s）	否
shutdown_duration	int	关机时长（单位：s）	否
ips	list	云主机IP信息	否
user_id	string	云主机所属租户子账户ID	否
user_name	string	云主机所属租户子账户名称	否
project_id	string	云主机所属租户ID	否
project_name	string	云主机所属租户名字	否
group_id_path	string	用ID表示节点路径, 以/ 分隔	否
group_name_path	string	用NAME表示节点路径, 以/分隔	否
cores_per_socket	int	cpu核数	否
sockets	int	cpu插槽数	否
cores	int	CPU总核数	否
mhz	float	CPU总频率	否
memory_mb	int	内存大小	否
disks	list	磁盘信息, 见 disks 参数说明	否
networks	list	网络信息, 见 networks 参数说明	否
az_id	string	资源池ID	否
az_name	string	资源池名字	否
dh_id	string	集群内调度域ID	否
dh_name	string	集群内调度域名称	否
host_id	string	物理主机id, 虚拟机的运行位置	否
host_name	string	物理主机名称	否
image_id	string	镜像ID	否
image_name	string	镜像名称	否
storage_id	string	云主机系统盘所在存储id	否
storage_name	string	云主机系统盘所在存储名称	否

storage_tag_id	string	存储标签id	否
group_id	string	云主机分组id	否
group_name	string	云主机分组名称	否
cpu_status	dict	cpu状态信息，见 cpu_status 参数说明	否
memory_status	dict	内存状态信息，见 memory_status 参数说明	否
storage_status	dict	存储状态信息，见 storage_status 参数说明	否
io_status	dict	IO状态信息，见 io_status 参数说明	否
network_status	dict	网络状态信息，见 network_status 参数说明	否
advance_param	dict	HCI特有信息，见 advance_param 参数说明	否
os_installed	int	是否已安装操作系统：0表示未安装，1表示安装	否
vtool_installed	int	安装性能优化工具的情况。1表示已安装、0表示未安装、-1表示安装失败、-2表示不支持安装。	否
tags	list	虚拟机标签信息，见 tags 参数说明	否
alarm	dict	虚拟机告警信息，见 alarm 参数说明	否
warning	dict	告警概述信息，见 warning 参数说明	否
in_protection	int	是否加入容灾计划（1：已加入容灾计划，0：未加入）	否
protection_id	string	容灾计划ID	否
protection_name	string	容灾计划名称	否
protection_type	string	容灾计划类型	否
protection_enable	int	云主机备份文件个数	否
backup_file_count	int	云主机备份文件个数	否
vmtype	string	云主机类型	否
iolog	list	IOlog信息，见 iolog 参数说明	否
power_state	string	电源状态	否
is_stopped	int	虚拟机状态：1已关机，0其他	否
schedule_policies	list	虚拟机调度策略信息，见 schedule_policies 参数说明	否
location	int	云主机是否固定运行位置：1表示固定，0表示不固定	否
floatingip	dict	弹性IP信息，见 floatingip 参数说明	否
instant_vm	int	云主机是否正在快速恢复	否
storage_mb	float	磁盘总大小	否
expire_time	string	到期时间	否
network_type	list	虚拟机网络类型	否
encrypted	int	是否加密	否
cipher	string	加密算法	否
gpu_conf	dict	GPU配置信息，见 gpu_conf 参数说明	否
gpu_status	dict	GPU状态信息，见 gpu_status 参数说明	否
has_gpu	int	是否gpu云主机	否
keypair	dict	秘钥对信息，见 keypair 参数说明	否
os_option	string	操作系统信息，见 os_option 参数说明	否
template_id	string	模板ID	否

storage_policy_id	string	存储策略ID	否
vm_id	string	转换前云主机ID	否
quotas	list	动态配额列表，见 quota_info 参数说明	否
real_ips	list	云主机实际使用的 IP	否
pcis	list	云主机的PCIE设备，见 pcis 参数说明	否

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- disks 参数说明

表 4.11.94 disks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
size_mb	float	是	磁盘大小(MB), $1024(1GB) < size_mb < 66060288(63TB)$
preallocate	string	否	磁盘分配模式，见 磁盘分配方式
eagerly_scrub	int	否	是否立即置零
id	string	否	磁盘ID，例ide0,ide1...iden
type	string	否	磁盘类型，见 云主机磁盘类型
storage_file	string	否	存储路径
storage_id	string	否	存储ID
storage_name	string	否	存储名称
storage_tag_id	string	否	存储标签ID

- networks 参数说明

表 4.11.95 networks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
connect	int	是	是否连接 [0, 1]
device_id	string	否	经典网络连接的网络设备id
model	string	否	网卡类型, 见 云主机网卡类型
ip_address	string	否	ipv4地址
ipv6_address	string	否	ipv6地址
mac_address	string	否	MAC地址, 不传可自动生成
vif_id	string	否	网络ID(net0, net1, net2, ... netn)
port_id	string	否	端口, 连接经典网络设备, 当前固定为12345678
name	string	否	连接的网口名称
vpc_id	string	否	连接的租户VPC网络ID, 可从 查询 VPC 列表 获取
vpc_name	string	否	VPC网络名称
network_type	string	否	网络类型, classic或vpc
subnet_id	string	否	连接的VPC子网ID
subnet_name	string	否	连接的VPC子网名称
cidr	string	否	子网CIDR
subnet_gateway_ip	string	否	连接的VPC子网的网关
custom_gateway_ip	string	否	自定义网关IP
real_ip	string	否	云主机实际使用的 IPv4 地址
real_ipv6	string	否	云主机实际使用的 IPv6 地址

- cpu_status 参数说明

表 4.11.96 cpu_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
total_mhz	float	否	cpu总量
used_mhz	float	否	已使用cpu量
ratio	float	否	使用率

- memory_status 参数说明

表 4.11.97 memory_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
total_mb	float	否	内存总数 (单位: MB)
used_mb	float	否	已使用存储量 (单位: MB)
ratio	float	否	使用率

- storage_status 参数说明

表 4.11.98 storage_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
total_mb	float	否	存储总量（单位：MB）
used_mb	float	否	已使用存储量（单位：MB）
ratio	float	否	使用率
storage_file_size_mb	float	否	存储文件大小，即实际使用存储空间（单位：MB）

- io_status 参数说明

表 4.11.99 io_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
read_speed_byteps	int	否	io读速率（单位：byte/s）
write_speed_byteps	int	否	io写速率（单位：byte/s）
read_iops	int	否	io读次数（单位：次/s）
write_iops	int	否	io写次数（单位：次/s）

- network_status 参数说明

表 4.11.100 network_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
read_speed_bitps	float	否	网络读速率（单位：bit/s）
write_speed_bitps	float	否	网络写速率（单位：bit/s）

- advance_param 参数说明

表 4.11.101 advance_param 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
balloon_memory	int	否	是否启用内存回收机制：0表示未启用，1表示启用
onboot	int	否	是否开机自启动：0表示不自启动，1表示自启动
schedopt	int	否	是否是重要虚拟机：0表示不是重要虚拟机，1表示是重要虚拟机
abnormal_recovery	int	否	是否是异常时自动重启：0表示不会，1表示会
vga	string	否	云主机内置显卡类型

- tags 参数说明

表 4.11.102 tags 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	否	标签ID
name	string	否	标签名字

- alarm 参数说明

表 4.11.103 alarm 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
alarm	int	否	告警状态 0: 无告警 1: 有告警
alarm_info	list	否	告警详情, 见 alarm-alarm_info 参数说明

- alarm-alarm_info 参数说明

表 4.11.104 alarm-alarm_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
alarm_role_type	string	否	告警所属角色
severity_level	string	否	告警等级
object_type	string	否	告警对象类型
sub_object_type	string	否	特殊告警对象类型
cluster_id	string	否	告警所属集群ID
az_name	string	否	资源池名称
az_id	string	否	资源池ID
id	string	否	告警ID
user_id	string	否	告警信息所属用户ID
title	string	否	告警事件
object_id	string	否	告警对象ID
cluster_name	string	否	告警所属集群名称
sub_object_name	string	否	特殊告警对象名称
object_name	string	否	告警对象名称
project_id	string	否	租户ID
status	string	否	状态
resource_project_name	string	否	告警对象所属租户名称
description	string	否	描述
root_id	string	否	告警组ID
resource_project_id	string	否	告警对象所属租户id
begin_time	string	否	告警产生时间
alarm_id	string	否	告警ID
end_time	string	否	告警结束时间
resource_user_id	string	否	告警对象所属用户ID

- warning 参数说明

表 4.11.105 warning 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
warning	string	否	告警状态 0: 无告警 1: 有告警
warning_type	string	否	告警类型
warning_info	string	否	告警描述

- iolog 参数说明

表 4.11.106 iolog 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
size_byte	float	否	iolog实际占用存储大小(单位: 字节)
storage_id	string	否	存储ID

- schedule_policies 参数说明

表 4.11.107 schedule_policies 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	否	调度策略id
az_id	string	否	资源池id
project_id	string	否	租户id
name	string	否	调度策略名称
type	string	否	调度策略类型
resource_id	string	否	调度策略外部id
status	string	否	调度策略状态
enable	int	否	调度策略是否启用
force	int	否	调度策略是否强制执行

- floatingip 参数说明

表 4.11.108 floatingip 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
floatingip_id	string	否	弹性IP ID
floating_ip_address	string	否	绑定弹性IP
bind_status	string	否	绑定弹性IP的状态
line_type	string	否	绑定弹性IP的线路类型
line_type_id	string	否	绑定弹性IP的线路类型id
bandwidth	int	否	绑定弹性IP的带宽
sharedbandwidth_name	string	否	关联弹性IP的共享带宽名称
sharedbandwidth_id	string	否	共享带宽的ID

- gpu_conf 参数说明

表 4.11.109 gpu_conf 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
auth_require	string	否	授权方式
gpu_cores	int	否	单个显卡核心数量
gpu_mem_size_single_core	string	否	每个核心的显存大小
gpu_name	string	否	显卡名称
gpu_type	string	否	显卡类型
total_count	int	否	云主机使用显卡总数
vgpu_mem_size	int	否	云主机使用的总显存大小
vgpu_type	string	否	显卡切分类型
schedulers	list	否	显卡调度器

- gpu_status 参数说明

表 4.11.110 gpu_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
graphics_count	float	否	GPU个数
graphics_ratio	float	否	GPU使用率
graphics_mem_ratio	float	否	GPU显存使用率
graphics_mem_total	float	否	GPU显存总容量
graphics_mem_used	float	否	GPU显存已使用量

- keypair 参数说明

表 4.11.111 keypair 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	否	密钥对uuid
name	string	否	密钥对名称
type	string	否	密钥对类型
user_id	string	否	用户ID
public_key	string	否	公钥信息
created_at	string	否	创建时间
fingerprint	string	否	密钥指纹信息

- os_option 参数说明

表 4.11.112 os_option 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
kernel_name	string	否	内核名称
distribution_name	string	否	发行版本
arch	string	否	CPU架构体系

- quota_info 参数说明

表 4.11.113 quota_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
resource	string	是	配额资源标识, 冒号分隔的字符串
value	int	是	数量

- pcis 参数说明

表 4.11.114 pcis 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
secret_key_status	int	否	密码卡是否已经同步密钥 (0: 未同步, 1: 同步)
device_type	string	否	PCIe设备类型
device_id	string	否	PCIe设备ID

- 响应样例:

```
[
  {
    "network_status": {
      "write_speed_bitps": 0,
      "read_speed_bitps": 0
    },
    "os_installed": 1,
    "storage_policy_id": "99129faa",
    "cpu_status": {
      "total_mhz": 2201.0,
      "ratio": 0.01,
      "used_mhz": 22.01
    },
    "storage_mb": 2048.0,
    "group_name": "acmp_2022-07-04-15-34-57",
    "ips": [],
    "keypair": null,
    "project_name": "admin",
    "gpu_conf": null,
    "shutdown_duration": 0,
    "az_name": "10.134.48.24",
    "instant_vm": "",
    "id": "ef2ec1d6-3710-4afe-880a-981c1aad3444",
    "az_id": "70fd72ee-17db-4d98-9e34-96e89a6cble9",
    "storage_tag_id": "",
    "is_stopped": 0,
    "uptime": 5799766,
    "os_abbr": "",
    "user_id": "",
    "floatingip": {
      "sharedbandwidth_name": "",
      "floatingip_id": "",
      "bandwidth": 0,
      "floating_ip_address": "",
      "bind_status": "",
      "line_type": "",
      "line_type_id": "",
      "sharedbandwidth_id": ""
    },
    "protection_enable": "",
    "warning": {
      "warning_info": "虚拟机未安装性能优化工具",
      "warning": 1,
      "warning_type": "vtool_uninstalled"
    },
    "tags": [],
    "storage_name": "虚拟存储卷1",
    "quotas": [],
    "dh_id": "",
    "networks": [
      {
        "real_ipv6": "",
```

```
        "ipv6_address": "",
        "name": "",
        "vif_id": "net0",
        "subnet_id": "",
        "vpc_name": "",
        "custom_gateway_ip": "",
        "cidr": "",
        "network_type": "",
        "real_ip": "",
        "subnet_name": "",
        "connect": 0,
        "port_id": "",
        "mac_address": "FE:FC:FE:34:89:D9",
        "vpc_id": "",
        "model": "e1000",
        "ip_address": "",
        "subnet_gateway_ip": "",
        "device_id": ""
    }
],
"vtool_installed": 0,
"advance_param": {
    "schedopt": 0,
    "vga": "qxl",
    "abnormal_recovery": 0,
    "onboot": 1,
    "balloon_memory": 0
},
"schedule_policies": [],
"power_state": "on",
"encrypted": 1,
"in_protection": 0,
"project_id": "f866c39e45754bd78f9e3d7d4632bcbc",
"type": "hci",
"location": 0,
"io_status": {
    "read_speed_byteps": 0,
    "read_iops": 0,
    "write_speed_byteps": 0,
    "write_iops": 0
},
"os_name": "",
"sockets": 1,
"description": "",
"group_id_path": "9a573a59-783c-4e47-9721-fd1bb9dd7d91/4ef87678-ee3a-4208-9654-f7d4aa944bdc",
"memory_status": {
    "used_mb": 40.78,
    "total_mb": 2048.0,
    "ratio": 0.02
},
"storage_id": "e396b491_vs_vol_rep2",
"group_name_path": "10.134.48.24/acmp_2022-07-04-15-34-57",
"image_name": "",
"has_gpu": 0,
"image_id": "",
"protection_name": "",
"cipher": {
    "alg": "aes_256",
    "type": "",
    "mode": "",
    "cmkid": ""
},
"protection_id": "",
"expire_time": "unlimited",
"host_id": "host-6c92bfde3a4c",
"vm_id": "6910714092336",
"name": "Tiny-lxm0001",
"status": "running",
"dh_name": "",
"real_ips": [],
"pcis": [],
"gpu_status": {
    "graphics_mem_total": 0.0,
    "graphics_count": 0.0,
    "graphics_mem_used": 0.0,
    "graphics_mem_ratio": 0.0,
    "graphics_ratio": 0.0
},
"backup_file_count": 0,
"vmtype": "vm",
"user_name": "",
"alarm": {
    "alarm_info": [],
    "alarm": 0
},
"disks": [
```

```

    {
      "storage_tag_id": "",
      "preallocate": "off",
      "storage_name": "虚拟存储卷1",
      "eagerly_scrub": 0,
      "size_mb": 1024.0,
      "storage_id": "e396b491_vs_vol_rep2",
      "storage_file": "vm-disk-1.qcow2",
      "id": "ide0",
      "physical_disk_type": ""
    },
    {
      "storage_tag_id": "",
      "preallocate": "full",
      "storage_name": "虚拟存储卷1",
      "eagerly_scrub": 0,
      "size_mb": 1024.0,
      "storage_id": "e396b491_vs_vol_rep2",
      "storage_file": "vm-disk-2.qcow2",
      "id": "ide1",
      "physical_disk_type": ""
    }
  ],
  "cores_per_socket": 1,
  "template_id": "",
  "memory_mb": 2048,
  "storage_status": {
    "used_mb": 1280.31,
    "total_mb": 2048.0,
    "storage_file_size_mb": 1408.0,
    "ratio": 0.63
  },
  "protection_type": "",
  "mhz": 2201.0,
  "host_name": "10.134.48.10",
  "os_option": {
    "arch": "amd64",
    "kernel_name": "linux",
    "distribution_name": "kernel-2.6"
  },
  "cores": 1,
  "os_type": "l2664",
  "group_id": "4ef87678-ee3a-4208-9654-f7d4aa944bdc",
  "os_distribution": "",
  "network_type": [],
  "iolog": []
}
]

```

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.11.2.2.3. 获取云主机列表信息(20220725版本)

4.11.2.2.3.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询云主机列表；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户、具有云主机读权限的角色；
- 支持版本： SCP6.9.0及以上版本

注解

1. 租户查询只能查询到属于自身的云主机；
2. admin可以查询到平台所有云主机。

4.11.2.2.3.2. URI

表 4.11.115 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20220725/servers	获取云主机列表信息

- 参数说明：

表 4.11.116 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vmtype	path	string	云主机类型, 见 云主机类型	否
network_type	path	string	网络类型, 见 云主机网络类型	否
vpc_id	path	string	vpc网络id	否
subnet_id	path	string	子网id	否
floating_ip_address	path	string	弹性ip地址	否
floatingip_id	path	string	弹性ip id	否
type	path	string	平台类型, 见 云主机归属平台类型	否
status	path	string	云主机状态	否
project_id	path	string	租户id	否
user_id	path	string	用户id	否
az_id	path	string	资源池id	否
host_id	path	string	物理主机id	否
group_id	path	string	分组id	否
storage_id	path	string	云主机系统盘所在存储id	否
os_type	path	string	操作系统类型	否
has_tag	path	string	云主机标签	否
tag_id	path	string	云主机标签id	否
in_protection	path	int	是否加入了容灾计划 [0, 1]	否
protection_id	path	string	容灾计划id	否
protection_type	path	string	容灾计划类型	否
power_state	path	string	云主机电源状态, 见 云主机电源状态	否
scale_group_id	path	string	伸缩组id	否
expire_time	path	string	云主机过期时间, 参数格式为 %Y-%m-%d %H:%M:%S, 例: 2021-10-25 23:59:59	否
has_gpu	path	int	是否gpu云主机 [0, 1]	否
gpu_type	path	string	显卡类型	否
vm_ids	path	string	云主机id列表(20220725新增加查询参数)	否
storage_ids	path	string	存储id列表(20220725新增加查询参数)	否
ids	path	string	云主机id列表, 逗号分割的字符串(20220725新增加查询参数)	否

4.11.2.2.3.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

```
https://{SCP_IP}/janus/20220725/servers?
page_num=0&page_size=1&project_id=9d14d076b59045b1b0aaca04cfaaa657
```

4.11.2.2.3.4. 响应

- 响应参数：

表 4.11.117 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	云主机ID	否
name	string	云主机名称	否
type	string	云主机所在私有云平台类型	否
status	string	云主机状态	否
os_type	string	操作系统类型	否
os_name	string	操作系统名称	否
description	string	描述	否
uptime	int	开机时长（单位：s）	否
shutdown_duration	int	关机时长（单位：s）	否
ips	list	云主机IP信息	否
user_id	string	云主机所属租户子账户ID	否
user_name	string	云主机所属租户子账户名称	否
project_id	string	云主机所属租户ID	否
project_name	string	云主机所属租户名字	否
group_id_path	string	用ID表示节点路径, 以/分隔	否
group_name_path	string	用NAME表示节点路径, 以/分隔	否
cores_per_socket	int	cpu核数	否
sockets	int	cpu插槽数	否
cores	int	CPU总核数	否
mhz	float	CPU总频率	否
memory_mb	int	内存大小	否
disks	list	磁盘信息, 见 disks 参数说明	否
networks	list	网络信息, 见 networks 参数说明	否
az_id	string	资源池ID	否
az_name	string	资源池名字	否
dh_id	string	集群内调度域ID	否
dh_name	string	集群内调度域名称	否
host_id	string	物理主机id, 虚拟机的运行位置	否
host_name	string	物理主机名称	否
image_id	string	镜像ID	否
image_name	string	镜像名称	否
storage_id	string	云主机系统盘所在存储id	否
storage_name	string	云主机系统盘所在存储名称	否

storage_tag_id	string	存储标签id	否
group_id	string	云主机分组id	否
group_name	string	云主机分组名称	否
cpu_status	dict	cpu状态信息，见 cpu_status 参数说明	否
memory_status	dict	内存状态信息，见 memory_status 参数说明	否
storage_status	dict	存储状态信息，见 storage_status 参数说明	否
io_status	dict	IO状态信息，见 io_status 参数说明	否
network_status	dict	网络状态信息，见 network_status 参数说明	否
advance_param	dict	HCI特有信息，见 advance_param 参数说明	否
os_installed	int	是否已安装操作系统：0表示未安装，1表示安装	否
vtool_installed	int	安装性能优化工具的情况。1表示已安装、0表示未安装、-1表示安装失败、-2表示不支持安装。	否
tags	list	虚拟机标签信息，见 tags 参数说明	否
alarm	dict	虚拟机告警信息，见 alarm 参数说明	否
warning	dict	告警概述信息，见 warning 参数说明	否
in_protection	int	是否加入容灾计划（1：已加入容灾计划，0：未加入）	否
protection_id	string	容灾计划ID	否
protection_name	string	容灾计划名称	否
protection_type	string	容灾计划类型	否
protection_enable	int	云主机备份文件个数	否
backup_file_count	int	云主机备份文件个数	否
vmtype	string	云主机类型	否
iolog	list	IOlog信息，见 iolog 参数说明	否
power_state	string	电源状态	否
is_stopped	int	虚拟机状态：1已关机，0其他	否
schedule_policies	list	虚拟机调度策略信息，见 schedule_policies 参数说明	否
location	int	云主机是否固定运行位置：1表示固定，0表示不固定	否
floatingip	dict	弹性IP信息，见 floatingip 参数说明	否
instant_vm	int	云主机是否正在快速恢复	否
storage_mb	float	磁盘总大小	否
expire_time	string	到期时间	否
network_type	list	虚拟机网络类型	否
encrypted	int	是否加密	否
cipher	string	加密算法	否
gpu_conf	dict	GPU配置信息，见 gpu_conf 参数说明	否
gpu_status	dict	GPU状态信息，见 gpu_status 参数说明	否
has_gpu	int	是否gpu云主机	否
keypair	dict	秘钥对信息，见 keypair 参数说明	否

os_option	string	操作系统信息，见 os_option 参数说明	否
template_id	string	模板ID	否
storage_policy_id	string	存储策略ID	否
vm_id	string	转换前云主机ID	否
quotas	list	动态配额列表，见 quota_info 参数说明	否
real_ips	list	云主机实际使用的 IP	否
pcis	list	云主机的PCIE设备，见 pcis 参数说明	否
cpu_reserve	int	是否开启CPU预留(hci>=6.10.0)，[-1, 1]	否
resource_reserve_policies	list	CPU资源预留规则列表，参见 resource_reserve_policies 参数说明	否
serials	list	串口信息(hci>=6.0.0)，参见 serials 参数说明	否

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- [serials](#) 参数说明

表 4.11.118 [serials](#) 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	串口序号ID，如serial0
target_id	string	是	对端云主机ID
target_port	int	是	串口号

- [resource_reserve_policies](#) 参数说明

表 4.11.119 [resource_reserve_policies](#) 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
id	string	否	预留规则ID
period_type	string	是	CPU预留时间类型，见 云主机配置高级选项 resource_reserve_policies.period_type 参数说明
time_start	string	是	起始时间，规则指定日期的起始时间开始独占资源
time_end	string	是	结束时间，规则指定日期的结束时间释放独占资源
period_frame	string	否	预留规则生效日期

- [disks](#) 参数说明

表 4.11.120 disks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
size_mb	float	是	磁盘大小(MB), $1024(1GB) < \text{size_mb} < 66060288(63TB)$
preallocate	string	否	磁盘分配模式, 见 磁盘分配方式
eagerly_scrub	int	否	是否立即置零
id	string	否	磁盘ID, 例ide0,ide1...iden
type	string	否	磁盘类型, 见 云主机磁盘类型
storage_file	string	否	存储路径
storage_id	string	否	存储ID
storage_name	string	否	存储名称
storage_tag_id	string	否	存储标签ID
baseimage	string	否	存储ID:基镜像ID
read_cache_size	int	否	磁盘读缓存, 不能超过磁盘大小, 单位: MB, 最小值为1, 最大值为66060288 (hci>=6.8.1)

- networks 参数说明

表 4.11.121 networks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
connect	int	是	是否连接 [0, 1]
device_id	string	否	经典网络连接的网络设备id
model	string	否	网卡类型, 见 云主机网卡类型
ip_address	string	否	ipv4地址
ipv6_address	string	否	ipv6地址
mac_address	string	否	MAC地址, 不传可自动生成
vif_id	string	否	网络ID(net0, net1, net2, ... netn)
port_id	string	否	端口, 连接经典网络设备, 当前固定为12345678
name	string	否	连接的网口名称
vpc_id	string	否	连接的租户VPC网络ID, 可从 查询 VPC 列表 获取
vpc_name	string	否	VPC网络名称
network_type	string	否	网络类型, classic或vpc
subnet_id	string	否	连接的VPC子网ID
subnet_name	string	否	连接的VPC子网名称
cidr	string	否	子网CIDR
subnet_gateway_ip	string	否	连接的VPC子网的网关
custom_gateway_ip	string	否	自定义网关IP
real_ip	string	否	云主机实际使用的 IPv4 地址
real_ipv6	string	否	云主机实际使用的 IPv6 地址

- `cpu_status` 参数说明

表 4.11.122 `cpu_status` 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
<code>total_mhz</code>	float	否	cpu总量
<code>used_mhz</code>	float	否	已使用cpu量
<code>ratio</code>	float	否	使用率

- `memory_status` 参数说明

表 4.11.123 `memory_status` 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
<code>total_mb</code>	float	否	内存总数（单位：MB）
<code>used_mb</code>	float	否	已使用存储量（单位：MB）
<code>ratio</code>	float	否	使用率

- `storage_status` 参数说明

表 4.11.124 `storage_status` 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
<code>total_mb</code>	float	否	存储总量（单位：MB）
<code>used_mb</code>	float	否	已使用存储量（单位：MB）
<code>ratio</code>	float	否	使用率
<code>storage_file_size_mb</code>	float	否	存储文件大小，即实际使用存储空间（单位：MB）

- `io_status` 参数说明

表 4.11.125 `io_status` 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
<code>read_speed_bytpeps</code>	int	否	io读速率（单位：byte/s）
<code>write_speed_bytpeps</code>	int	否	io写速率（单位：byte/s）
<code>read_iops</code>	int	否	io读次数（单位：次/s）
<code>write_iops</code>	int	否	io写次数（单位：次/s）

- `network_status` 参数说明

表 4.11.126 `network_status` 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
<code>read_speed_bitps</code>	float	否	网络读速率（单位：bit/s）
<code>write_speed_bitps</code>	float	否	网络写速率（单位：bit/s）

- [advance_param 参数说明](#)

表 4.11.127 [advance_param 参数说明](#)

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
balloon_memory	int	否	是否启用内存回收机制：0表示未启用，1表示启用
onboot	int	否	是否开机自启动：0表示不自启动，1表示自启动
schedopt	int	否	是否是重要虚拟机：0表示不是重要虚拟机，1表示是重要虚拟机
abnormal_recovery	int	否	是否是异常时自动重启：0表示不会，1表示会
vga	string	否	云主机内置显卡类型
tpm	int	否	是否启用TPM2.0(hci>=6.10.0,arm不支持) [0, 1]
cpu_exclusive	int	否	是否开启CPU独占(hci>=6.7.0) [0, 1]
numa	int	否	是否启用NUMA调度(hci>=6.0.0) [0, 1]
ha	int	否	是否启用故障迁移(hci>=6.0.0) [0, 1]

- [tags 参数说明](#)

表 4.11.128 [tags 参数说明](#)

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	否	标签ID
name	string	否	标签名字

- [alarm 参数说明](#)

表 4.11.129 [alarm 参数说明](#)

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
alarm	int	否	告警状态 0：无告警 1：有告警
alarm_info	list	否	告警详情，见 alarm-alarm_info 参数说明

- [alarm-alarm_info 参数说明](#)

表 4.11.130 alarm-alarm_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
alarm_role_type	string	否	告警所属角色
severity_level	string	否	告警等级
object_type	string	否	告警对象类型
sub_object_type	string	否	特殊告警对象类型
cluster_id	string	否	告警所属集群ID
az_name	string	否	资源池名称
az_id	string	否	资源池ID
id	string	否	告警ID
user_id	string	否	告警信息所属用户ID
title	string	否	告警事件
object_id	string	否	告警对象ID
cluster_name	string	否	告警所属集群名称
sub_object_name	string	否	特殊告警对象名称
object_name	string	否	告警对象名称
project_id	string	否	租户ID
status	string	否	状态
resource_project_name	string	否	告警对象所属租户名称
description	string	否	描述
root_id	string	否	告警组ID
resource_project_id	string	否	告警对象所属租户id
begin_time	string	否	告警产生时间
alarm_id	string	否	告警ID
end_time	string	否	告警结束时间
resource_user_id	string	否	告警对象所属用户ID

- warning 参数说明

表 4.11.131 warning 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
warning	string	否	告警状态 0: 无告警 1: 有告警
warning_type	string	否	告警类型
warning_info	string	否	告警描述

- iolog 参数说明

表 4.11.132 iolog 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
size_byte	float	否	iolog实际占用存储大小(单位: 字节)
storage_id	string	否	存储ID

- schedule_policies 参数说明

表 4.11.133 schedule_policies 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	否	调度策略id
az_id	string	否	资源池id
project_id	string	否	租户id
name	string	否	调度策略名称
type	string	否	调度策略类型
resource_id	string	否	调度策略外部id
status	string	否	调度策略状态
enable	int	否	调度策略是否启用
force	int	否	调度策略是否强制执行

- floatingip 参数说明

表 4.11.134 floatingip 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
floatingip_id	string	否	弹性IP ID
floating_ip_address	string	否	绑定弹性IP
bind_status	string	否	绑定弹性IP的状态
line_type	string	否	绑定弹性IP的线路类型
line_type_id	string	否	绑定弹性IP的线路类型id
bandwidth	int	否	绑定弹性IP的带宽
sharedbandwidth_name	string	否	关联弹性IP的共享带宽名称
sharedbandwidth_id	string	否	共享带宽的ID

- gpu_conf 参数说明

表 4.11.135 gpu_conf 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
auth_require	string	否	授权方式
gpu_cores	int	否	单个显卡核心数量
gpu_mem_size_single_core	string	否	每个核心的显存大小
gpu_name	string	否	显卡名称
gpu_type	string	否	显卡类型
total_count	int	否	云主机使用显卡总数
vgpu_mem_size	int	否	云主机使用的总显存大小
vgpu_type	string	否	显卡切分类型
schedulers	list	否	显卡调度器

- gpu_status 参数说明

表 4.11.136 gpu_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
graphics_count	float	否	GPU个数
graphics_ratio	float	否	GPU使用率
graphics_mem_ratio	float	否	GPU显存使用率
graphics_mem_total	float	否	GPU显存总容量
graphics_mem_used	float	否	GPU显存已使用量

- keypair 参数说明

表 4.11.137 keypair 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	否	密钥对uuid
name	string	否	密钥对名称
type	string	否	密钥对类型
user_id	string	否	用户ID
public_key	string	否	公钥信息
created_at	string	否	创建时间
fingerprint	string	否	密钥指纹信息

- os_option 参数说明

表 4.11.138 os_option 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
kernel_name	string	否	内核名称
distribution_name	string	否	发行版本
arch	string	否	CPU架构体系

- quota_info 参数说明

表 4.11.139 quota_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
resource	string	是	配额资源标识, 冒号分隔的字符串
value	int	是	数量

- pcis 参数说明

表 4.11.140 pcis 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
secret_key_status	int	否	密码卡是否已经同步密钥 (0: 未同步, 1: 同步)
device_type	string	否	PCIe设备类型
device_id	string	否	PCIe设备ID

- 响应样例:

```
[
  {
    "network_status": {
      "write_speed_bitps": 0,
      "read_speed_bitps": 0
    },
    "os_installed": 1,
    "storage_policy_id": "99129faa",
    "cpu_status": {
      "total_mhz": 2201.0,
      "ratio": 0.01,
      "used_mhz": 22.01
    },
    "storage_mb": 2048.0,
    "group_name": "acmp_2022-07-04-15-34-57",
    "ips": [],
    "keypair": null,
    "project_name": "admin",
    "gpu_conf": null,
    "shutdown_duration": 0,
    "az_name": "10.134.48.24",
    "instant_vm": "",
    "id": "ef2ec1d6-3710-4afe-880a-981c1aad3444",
    "az_id": "70fd72ee-17db-4d98-9e34-96e89a6cble9",
    "storage_tag_id": "",
    "is_stopped": 0,
    "uptime": 5799766,
    "os_abbr": "",
    "user_id": "",
    "floatingip": {
      "sharedbandwidth_name": "",
      "floatingip_id": "",
      "bandwidth": 0,
      "floating_ip_address": "",
      "bind_status": "",
      "line_type": "",
      "line_type_id": "",
      "sharedbandwidth_id": ""
    },
    "protection_enable": "",
    "warning": {
      "warning_info": "虚拟机未安装性能优化工具",
      "warning": 1,
      "warning_type": "vtool_uninstalled"
    },
    "tags": [],
    "storage_name": "虚拟存储卷1",
    "quotas": [],
    "dh_id": "",
    "networks": [
      {
        "real_ipv6": "",
```

```
        "ipv6_address": "",
        "name": "",
        "vif_id": "net0",
        "subnet_id": "",
        "vpc_name": "",
        "custom_gateway_ip": "",
        "cidr": "",
        "network_type": "",
        "real_ip": "",
        "subnet_name": "",
        "connect": 0,
        "port_id": "",
        "mac_address": "FE:FC:FE:34:89:D9",
        "vpc_id": "",
        "model": "e1000",
        "ip_address": "",
        "subnet_gateway_ip": "",
        "device_id": ""
    }
],
"vtool_installed": 0,
"advance_param": {
    "schedopt": 0,
    "vga": "qxl",
    "abnormal_recovery": 0,
    "onboot": 1,
    "cpu_exclusive": 0,
    "numa": 1,
    "ha": 1,
    "tpm": 1,
    "balloon_memory": 0
},
"cpu_reserve": 0,
"resource_reserve_policies": [],
"serials": [
    {
        "id": "serial0",
        "target_id": "fd197800-c175-4c22-bc50-f1a118f93f4c",
        "target_port": 0
    }
],
"schedule_policies": [],
"power_state": "on",
"encrypted": 1,
"in_protection": 0,
"project_id": "f866c39e45754bd78f9e3d7d4632bcbc",
"type": "hci",
"location": 0,
"io_status": {
    "read_speed_byteps": 0,
    "read_iops": 0,
    "write_speed_byteps": 0,
    "write_iops": 0
},
"os_name": "",
"sockets": 1,
"description": "",
"group_id_path": "9a573a59-783c-4e47-9721-fd1bb9dd7d91/4ef87678-ee3a-4208-9654-f7d4aa944bdc",
"memory_status": {
    "used_mb": 40.78,
    "total_mb": 2048.0,
    "ratio": 0.02
},
"storage_id": "e396b491_vs_vol_rep2",
"group_name_path": "10.134.48.24/acmp_2022-07-04-15-34-57",
"image_name": "",
"has_gpu": 0,
"image_id": "",
"protection_name": "",
"cipher": {
    "alg": "aes_256",
    "type": "",
    "mode": "",
    "cmkid": ""
},
"protection_id": "",
"expire_time": "unlimited",
"host_id": "host-6c92bfde3a4c",
"vm_id": "6910714092336",
"name": "Tiny-lxm0001",
"status": "running",
"dh_name": "",
"real_ips": [],
"pcis": [],
"gpu_status": {
    "graphics_mem_total": 0.0,
```

```

        "graphics_count": 0.0,
        "graphics_mem_used": 0.0,
        "graphics_mem_ratio": 0.0,
        "graphics_ratio": 0.0
    },
    "backup_file_count": 0,
    "vmtype": "vm",
    "user_name": "",
    "alarm": {
        "alarm_info": [],
        "alarm": 0
    },
    "disks": [
        {
            "storage_tag_id": "",
            "preallocate": "off",
            "storage_name": "虚拟存储卷1",
            "eagerly_scrub": 0,
            "baseimage": "",
            "size_mb": 1024.0,
            "storage_id": "e396b491_vs_vol_rep2",
            "storage_file": "vm-disk-1.qcow2",
            "id": "ide0",
            "read_cache_size": 200,
            "physical_disk_type": ""
        },
        {
            "storage_tag_id": "",
            "preallocate": "full",
            "storage_name": "虚拟存储卷1",
            "eagerly_scrub": 0,
            "baseimage": "",
            "size_mb": 1024.0,
            "storage_id": "e396b491_vs_vol_rep2",
            "storage_file": "vm-disk-2.qcow2",
            "id": "ide1",
            "read_cache_size": 200,
            "physical_disk_type": ""
        }
    ],
    "cores_per_socket": 1,
    "template_id": "",
    "memory_mb": 2048,
    "storage_status": {
        "used_mb": 1280.31,
        "total_mb": 2048.0,
        "storage_file_size_mb": 1408.0,
        "ratio": 0.63
    },
    "protection_type": "",
    "mhz": 2201.0,
    "host_name": "10.134.48.10",
    "os_option": {
        "arch": "amd64",
        "kernel_name": "linux",
        "distribution_name": "kernel-2.6"
    },
    "cores": 1,
    "os_type": "l2664",
    "group_id": "4ef87678-ee3a-4208-9654-f7d4aa944bdc",
    "os_distribution": "",
    "network_type": [],
    "iolog": []
    }
}
]

```

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.11.2.2.4. 获取云主机列表信息(20190725版本)

4.11.2.2.4.1. 使用场景及约束

- 场景：查询云主机列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户、具有云主机读权限的角色；
- 支持版本：SCP6.8.0及以上版本

📌 注解

1. 租户查询只能查询到属于自身的云主机；
2. admin可以查询到平台所有云主机。
3. 相比于云主机列表2018版本，2019版本添加了返回参数 os_option、template_id、storage_policy_id、vm_id、quotas；

4.11.2.2.4.2. URI

表 4.11.141 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/servers	获取云主机列表信息

- 参数说明：

表 4.11.142 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vmtype	path	string	云主机类型, 见 云主机类型	否
network_type	path	string	网络类型, 见 云主机网络类型	否
vpc_id	path	string	vpc网络id	否
subnet_id	path	string	子网id	否
floating_ip_address	path	string	弹性ip地址	否
floatingip_id	path	string	弹性ip id	否
type	path	string	平台类型, 见 云主机归属平台类型	否
status	path	string	云主机状态	否
project_id	path	string	租户id	否
user_id	path	string	用户id	否
az_id	path	string	资源池id	否
host_id	path	string	物理主机id	否
group_id	path	string	分组id	否
storage_id	path	string	云主机系统盘所在存储id	否
os_type	path	string	操作系统类型	否
has_tag	path	string	云主机标签	否
tag_id	path	string	云主机标签id	否
in_protection	path	string	是否加入了容灾计划 [0, 1]	否
protection_id	path	string	容灾计划id	否
protection_type	path	string	容灾计划类型	否
power_state	path	string	云主机电源状态, 见 云主机电源状态	否
scale_group_id	path	string	伸缩组id	否
expire_time	path	string	云主机过期时间, 参数格式为 %Y-%m-%d %H:%M:%S, 例: 2021-10-25 23:59:59	否
has_gpu	path	string	是否gpu云主机 [0, 1]	否
gpu_type	path	string	显卡类型	否
vm_ids	path	string	云主机id列表(20190725新增加查询参数)	否
storage_ids	path	string	存储id列表(20190725新增加查询参数)	否
ids	path	string	云主机id列表, 逗号分割的字符串(20190725新增加查询参数)	否

4.11.2.2.4.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

```
https://{SCP_IP}/janus/20190725/servers?
page_num=0&page_size=1&project_id=9d14d076b59045b1b0aaca04cfaaa657
```

4.11.2.2.4.4. 响应

- 响应参数：

表 4.11.143 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	云主机ID	否
name	string	云主机名称	否
type	string	云主机所在私有云平台类型	否
status	string	云主机状态	否
os_type	string	操作系统类型	否
os_name	string	操作系统名称	否
description	string	描述	否
uptime	int	开机时长（单位：s）	否
shutdown_duration	int	关机时长（单位：s）	否
ips	list	云主机IP信息	否
user_id	string	云主机所属租户子账户ID	否
user_name	string	云主机所属租户子账户名称	否
project_id	string	云主机所属租户ID	否
project_name	string	云主机所属租户名字	否
group_id_path	string	用ID表示节点路径, 以/ 分隔	否
group_name_path	string	用NAME表示节点路径, 以/分隔	否
cores_per_socket	int	cpu核数	否
sockets	int	cpu插槽数	否
cores	int	CPU总核数	否
mhz	float	CPU总频率	否
memory_mb	float	内存大小	否
disks	list	磁盘信息, 见 disks 参数说明	否
networks	list	网络信息, 见 networks 参数说明	否
az_id	string	资源池ID	否
az_name	string	资源池名字	否
dh_id	string	集群内调度域ID	否
dh_name	string	集群内调度域名称	否
host_id	string	物理主机id, 虚拟机的运行位置	否
host_name	string	物理主机名称	否
image_id	string	镜像ID	否
image_name	string	镜像名称	否
storage_id	string	云主机系统盘所在存储id	否
storage_name	string	云主机系统盘所在存储名称	否

storage_tag_id	string	存储标签id	否
group_id	string	云主机分组id	否
group_name	string	云主机分组名称	否
cpu_status	dict	cpu状态信息，见 cpu_status 参数说明	否
memory_status	dict	内存状态信息，见 memory_status 参数说明	否
storage_status	dict	存储状态信息，见 storage_status 参数说明	否
io_status	dict	IO状态信息，见 io_status 参数说明	否
network_status	dict	网络状态信息，见 network_status 参数说明	否
advance_param	dict	HCI特有信息，见 advance_param 参数说明	否
os_installed	int	是否已安装操作系统：0表示未安装，1表示安装	否
vtool_installed	int	安装性能优化工具的情况。1表示已安装、0表示未安装、-1表示安装失败、-2表示不支持安装。	否
tags	list	虚拟机标签信息，见 tags 参数说明	否
alarm	dict	虚拟机告警信息，见 alarm 参数说明	否
warning	dict	告警概述信息，见 warning 参数说明	否
in_protection	int	是否加入容灾计划（1：已加入容灾计划，0：未加入）	否
protection_id	string	容灾计划ID	否
protection_name	string	容灾计划名称	否
protection_type	string	容灾计划类型	否
protection_enable	string	是否启用容灾	否
backup_file_count	int	云主机备份文件个数	否
vmtype	string	云主机类型	否
iolog	list	IOlog信息，见 iolog 参数说明	否
power_state	string	电源状态	否
is_stopped	int	虚拟机状态：1已关机，0其他	否
schedule_policies	list	虚拟机调度策略信息，见 schedule_policies 参数说明	否
location	int	云主机是否固定运行位置：1表示固定，0表示不固定	否
floatingip	dict	弹性IP信息，见 floatingip 参数说明	否
instant_vm	string	云主机是否正在快速恢复	否
storage_mb	float	磁盘总大小	否
expire_time	string	到期时间	否
network_type	list	虚拟机网络类型	否
encrypted	int	是否加密	否
cipher	string	加密算法	否
gpu_conf	dict	GPU配置信息，见 gpu_conf 参数说明	否
gpu_status	dict	GPU状态信息，见 gpu_status 参数说明	否
has_gpu	int	是否gpu云主机	否
keypair	dict	秘钥对信息，见 keypair 参数说明	否
os_option	string	操作系统信息，见 os_option 参数说明	否
template_id	string	模板ID	否

storage_policy_id	string	存储策略ID	否
vm_id	string	转换前云主机ID	否
quotas	list	动态配额列表，见 quota_info 参数说明	否

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- disks 参数说明

表 4.11.144 disks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
size_mb	float	是	磁盘大小(MB), $1024(1GB) < size_mb < 66060288(63TB)$
preallocate	string	否	磁盘分配模式，见 磁盘分配方式
eagerly_scrub	int	否	是否立即置零
id	string	否	磁盘ID，例ide0,ide1...iden
type	string	否	磁盘类型，见 云主机磁盘类型
storage_file	string	否	存储路径
storage_id	string	否	存储ID
storage_name	string	否	存储名称
storage_tag_id	string	否	存储标签ID

- networks 参数说明

表 4.11.145 networks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
connect	int	是	是否连接 [0, 1]
device_id	string	否	经典网络连接的网络设备id
model	string	否	网卡类型, 见 云主机网卡类型
ip_address	string	否	ipv4地址
ipv6_address	string	否	ipv6地址
mac_address	string	否	MAC地址, 不传可自动生成
vif_id	string	否	网络ID(net0, net1, net2, ... netn)
port_id	string	否	端口, 连接经典网络设备, 当前固定为12345678
name	string	否	连接的网口名称
vpc_id	string	否	连接的租户VPC网络ID, 可从 查询 VPC 列表 获取
vpc_name	string	否	VPC网络名称
network_type	string	否	网络类型, classic或vpc
subnet_id	string	否	连接的VPC子网ID
subnet_name	string	否	连接的VPC子网名称
cidr	string	否	子网CIDR
subnet_gateway_ip	string	否	连接的VPC子网的网关
custom_gateway_ip	string	否	自定义网关IP

- cpu_status 参数说明

表 4.11.146 cpu_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
total_mhz	float	否	cpu总量
used_mhz	float	否	已使用cpu量
ratio	float	否	使用率

- memory_status 参数说明

表 4.11.147 memory_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
total_mb	float	否	内存总数 (单位: MB)
used_mb	float	否	已使用存储量 (单位: MB)
ratio	float	否	使用率

- storage_status 参数说明

表 4.11.148 storage_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
total_mb	float	否	存储总量（单位：MB）
used_mb	float	否	已使用存储量（单位：MB）
ratio	float	否	使用率
storage_file_size_mb	float	否	存储文件大小，即实际使用存储空间（单位：MB）

- io_status 参数说明

表 4.11.149 io_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
read_speed_bytpeps	float	否	io读速率（单位：byte/s）
write_speed_bytpeps	float	否	io写速率（单位：byte/s）
read_iops	float	否	io读次数（单位：次/s）
write_iops	float	否	io写次数（单位：次/s）

- network_status 参数说明

表 4.11.150 network_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
read_speed_bitps	float	否	网络读速率（单位：bit/s）
write_speed_bitps	float	否	网络写速率（单位：bit/s）

- advance_param 参数说明

表 4.11.151 advance_param 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
balloon_memory	int	否	是否启用内存回收机制：0表示未启用，1表示启用
onboot	int	否	是否开机自启动：0表示不自启动，1表示自启动
schedopt	int	否	是否是重要虚拟机：0表示不是重要虚拟机，1表示是重要虚拟机
abnormal_recovery	int	否	是否是异常时自动重启：0表示不会，1表示会
vga	string	否	云主机内置显卡类型

- tags 参数说明

表 4.11.152 tags 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	否	标签ID
name	string	否	标签名字

- alarm 参数说明

表 4.11.153 alarm 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
alarm	int	否	告警状态 0: 无告警 1: 有告警
alarm_info	list	否	告警详情, 见 alarm-alarm_info 参数说明

- alarm-alarm_info 参数说明

表 4.11.154 alarm-alarm_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
alarm_role_type	string	否	告警所属角色
severity_level	string	否	告警等级
object_type	string	否	告警对象类型
sub_object_type	string	否	特殊告警对象类型
cluster_id	string	否	告警所属集群ID
az_name	string	否	资源池名称
az_id	string	否	资源池ID
id	string	否	告警ID
user_id	string	否	告警信息所属用户ID
title	string	否	告警事件
object_id	string	否	告警对象ID
cluster_name	string	否	告警所属集群名称
sub_object_name	string	否	特殊告警对象名称
object_name	string	否	告警对象名称
project_id	string	否	租户ID
status	string	否	状态
resource_project_name	string	否	告警对象所属租户名称
description	string	否	描述
root_id	string	否	告警组ID
resource_project_id	string	否	告警对象所属租户id
begin_time	string	否	告警产生时间
alarm_id	string	否	告警ID
end_time	string	否	告警结束时间
resource_user_id	string	否	告警对象所属用户ID

- warning 参数说明

表 4.11.155 warning 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
warning	string	否	告警状态 0: 无告警 1: 有告警
warning_type	string	否	告警类型
warning_info	string	否	告警描述

- iolog 参数说明

表 4.11.156 iolog 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
size_byte	int	否	iolog实际占用存储大小(单位: 字节)
storage_id	string	否	存储ID

- schedule_policies 参数说明

表 4.11.157 schedule_policies 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	否	调度策略id
az_id	string	否	资源池id
project_id	string	否	租户id
name	string	否	调度策略名称
type	string	否	调度策略类型
resource_id	string	否	调度策略外部id
status	string	否	调度策略状态
enable	int	否	调度策略是否启用
force	int	否	调度策略是否强制执行

- floatingip 参数说明

表 4.11.158 floatingip 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
floatingip_id	string	否	弹性IP ID
floating_ip_address	string	否	绑定弹性IP
bind_status	string	否	绑定弹性IP的状态
line_type	string	否	绑定弹性IP的线路类型
line_type_id	string	否	绑定弹性IP的线路类型id
bandwidth	int	否	绑定弹性IP的带宽
sharedbandwidth_name	string	否	关联弹性IP的共享带宽名称
sharedbandwidth_id	string	否	共享带宽的ID

- gpu_conf 参数说明

表 4.11.159 gpu_conf 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
auth_require	string	否	授权方式
gpu_cores	int	否	单个显卡核心数量
gpu_mem_size_single_core	int	否	每个核心的显存大小
gpu_name	string	否	显卡名称
gpu_type	string	否	显卡类型
total_count	int	否	云主机使用显卡总数
vgpu_mem_size	int	否	云主机使用的总显存大小
vgpu_type	string	否	显卡切分类型
schedulers	list	否	显卡调度器

- gpu_status 参数说明

表 4.11.160 gpu_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
graphics_count	int	否	GPU个数
graphics_ratio	float	否	GPU使用率
graphics_mem_ratio	float	否	GPU显存使用率
graphics_mem_total	int	否	GPU显存总容量
graphics_mem_used	int	否	GPU显存已使用量

- keypair 参数说明

表 4.11.161 keypair 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	否	密钥对uuid
name	string	否	密钥对名称
type	string	否	密钥对类型
user_id	string	否	用户ID
public_key	string	否	公钥信息
created_at	string	否	创建时间
fingerprint	string	否	密钥指纹信息

- os_option 参数说明

表 4.11.162 os_option 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
kernel_name	string	否	内核名称
distribution_name	string	否	发行版本
arch	string	否	CPU架构体系

- quota_info 参数说明

表 4.11.163 quota_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
resource	string	是	配额资源标识, 冒号分隔的字符串
value	int	是	数量

- 响应样例:

```
[
  {
    "network_status": {
      "write_speed_bitsps": 0.0,
      "read_speed_bitsps": 0.0
    },
    "os_installed": 1,
    "storage_policy_id": "99129faa",
    "template_id": "",
    "cpu_status": {
      "total_mhz": 2201.0,
      "ratio": 0.01,
      "used_mhz": 22.01
    },
    "storage_mb": 2048.0,
    "group_name": "acmp_2022-07-04-15-34-57",
    "vmtype": "vm",
    "keypair": null,
    "project_name": "admin",
    "gpu_conf": null,
    "shutdown_duration": 0,
    "az_name": "10.134.48.24",
    "instant_vm": "",
    "id": "ef2ec1d6-3710-4afe-880a-981c1aad3444",
    "az_id": "70fd72ee-17db-4d98-9e34-96e89a6cb1e9",
    "storage_tag_id": "",
    "is_stopped": 0,
    "uptime": 5797965,
    "user_id": "",
    "floatingip": {
      "sharedbandwidth_name": "",
      "floatingip_id": "",
      "bandwidth": 0,
      "floating_ip_address": "",
      "bind_status": "",
      "line_type": "",
      "line_type_id": "",
      "sharedbandwidth_id": ""
    },
    "protection_enable": "",
    "tags": [],
    "storage_name": "虚拟存储卷1",
    "quotas": [],
    "dh_id": "",
    "networks": [
      {
        "ipv6_address": "",
        "name": "",
        "vif_id": "net0",
        "subnet_id": "",
        "vpc_name": "",
        "custom_gateway_ip": "",
        "cidr": "",
        "subnet_gateway_ip": "",
        "subnet_name": "",
        "connect": 0,
        "port_id": "",
        "mac_address": "FE:FC:FE:34:89:D9",
        "vpc_id": "",
        "model": "e1000",
        "ip_address": "",
        "network_type": "",
        "device_id": ""
      }
    ],
    "vtool_installed": 0,
    "advance_param": {
      "schedopt": 0,
      "vga": "qxl",
      "abnormal_recovery": 0,

```

```
    "onboot": 1,
    "balloon_memory": 0
  },
  "schedule_policies": [],
  "power_state": "on",
  "encrypted": 1,
  "in_protection": 0,
  "project_id": "f866c39e45754bd78f9e3d7d4632bcbc",
  "type": "hci",
  "location": 0,
  "io_status": {
    "read_speed_bytpeps": 0.0,
    "read_iops": 0.0,
    "write_speed_bytpeps": 0.0,
    "write_iops": 0.0
  },
  "storage_id": "e396b491_vs_vol_rep2",
  "os_name": "",
  "sockets": 1,
  "description": "",
  "group_id_path": "9a573a59-783c-4e47-9721-fd1bb9dd7d91/4ef87678-ee3a-4208-9654-f7d4aa944bdc",
  "memory_status": {
    "used_mb": 40.78,
    "total_mb": 2048.0,
    "ratio": 0.02
  },
  "backup_policy_enable": 0,
  "group_name_path": "10.134.48.24/acmp_2022-07-04-15-34-57",
  "image_name": "",
  "has_gpu": 0,
  "image_id": "",
  "protection_name": "",
  "cipher": {
    "alg": "aes_256",
    "type": "",
    "mode": "",
    "cmkid": ""
  },
  "protection_id": "",
  "expire_time": "unlimited",
  "host_id": "host-6c92bfde3a4c",
  "vm_id": "6910714092336",
  "status": "running",
  "dh_name": "",
  "name": "Tiny-lxm0001",
  "backup_file_count": 0,
  "ips": [],
  "user_name": "",
  "alarm": {
    "alarm_info": [],
    "alarm": 0
  },
  "disks": [
    {
      "storage_tag_id": "",
      "preallocate": "off",
      "storage_name": "虚拟存储卷1",
      "eagerly_scrub": 0,
      "size_mb": 1024.0,
      "storage_id": "e396b491_vs_vol_rep2",
      "storage_file": "vm-disk-1.qcow2",
      "id": "ide0",
      "physical_disk_type": ""
    },
    {
      "storage_tag_id": "",
      "preallocate": "full",
      "storage_name": "虚拟存储卷1",
      "eagerly_scrub": 0,
      "size_mb": 1024.0,
      "storage_id": "e396b491_vs_vol_rep2",
      "storage_file": "vm-disk-2.qcow2",
      "id": "ide1",
      "physical_disk_type": ""
    }
  ],
  "cores_per_socket": 1,
  "gpu_status": {
    "graphics_mem_total": 0,
    "graphics_count": 0,
    "graphics_mem_used": 0,
    "graphics_mem_ratio": 0.0,
    "graphics_ratio": 0.0
  },
  "memory_mb": 2048.0,
  "storage_status": {
    "used_mb": 1000.0
```

```

        "used_mb": 1280.51,
        "total_mb": 2048.0,
        "storage_file_size_mb": 1408.0,
        "ratio": 0.63
    },
    "protection_type": "",
    "mhz": 2201.0,
    "host_name": "10.134.48.10",
    "os_option": {
        "arch": "amd64",
        "kernel_name": "linux",
        "distribution_name": "kernel-2.6"
    },
    "cores": 1,
    "os_type": "l2664",
    "group_id": "4ef87678-ee3a-4208-9654-f7d4aa944bdc",
    "warning": {
        "warning_info": "虚拟机未安装性能优化工具",
        "warning": 1,
        "warning_type": "vtool_uninstalled"
    },
    "network_type": [],
    "iolog": []
}
]

```

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.11.2.2.5. 获取云主机列表信息(20200725版本)

4.11.2.2.5.1. 使用场景及约束

- 场景：查询云主机列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户、具有云主机读权限的角色；
- 支持版本：SCP6.10.0及以上版本

📌 注解

1. 租户查询只能查询到属于自身的云主机；
2. admin可以查询到平台所有云主机。
3. 相比于云主机列表2019版本，2020版本添加了返回参数 `real_ips`、`pcis`、`latest_backup_time`、`backup_storage_name`、`backup_total_byte`、`backup_policy_enable`、`guest_hostname`、`mem_used_physical`、`disk_used_physical`、`disk_used_logical`、`created_at`；

4.11.2.2.5.2. URI

表 4.11.164 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20200725/servers	获取云主机列表信息

- 参数说明：

表 4.11.165 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vmtype	path	string	云主机类型, 见 云主机类型	否
network_type	path	string	网络类型, 见 云主机网络类型	否
vpc_id	path	string	vpc网络id	否
subnet_id	path	string	子网id	否
floating_ip_address	path	string	弹性ip地址	否
floatingip_id	path	string	弹性ip id	否
type	path	string	平台类型, 见 云主机归属平台类型	否
status	path	string	云主机状态	否
project_id	path	string	租户id	否
user_id	path	string	用户id	否
az_id	path	string	资源池id	否
host_id	path	string	物理主机id	否
group_id	path	string	分组id	否
storage_id	path	string	云主机系统盘所在存储id	否
os_type	path	string	操作系统类型	否
has_tag	path	string	云主机标签	否
tag_id	path	string	云主机标签id	否
in_protection	path	int	是否加入了容灾计划 [0, 1]	否
protection_id	path	string	容灾计划id	否
protection_type	path	string	容灾计划类型	否
power_state	path	string	云主机电源状态, 见 云主机电源状态	否
scale_group_id	path	string	伸缩组id	否
expire_time	path	string	云主机过期时间, 参数格式为 %Y-%m-%d %H:%M:%S, 例: 2021-10-25 23:59:59	否
has_gpu	path	int	是否gpu云主机 [0, 1]	否
gpu_type	path	string	显卡类型	否
vm_ids	path	string	云主机id列表(20190725新增加查询参数)	否
storage_ids	path	string	存储id列表(20190725新增加查询参数)	否
ids	path	string	云主机id列表, 逗号分割的字符串(20190725新增加查询参数)	否

4.11.2.2.5.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

```
https://{SCP_IP}/janus/20200725/servers?
page_num=0&page_size=1&project_id=9d14d076b59045b1b0aaca04cfaaa657
```

4.11.2.2.5.4. 响应

- 响应参数：

表 4.11.166 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	云主机ID	否
name	string	云主机名称	否
type	string	云主机所在私有云平台类型	否
status	string	云主机状态	否
os_type	string	操作系统类型	否
os_name	string	操作系统名称	否
description	string	描述	否
uptime	int	开机时长（单位：s）	否
shutdown_duration	int	关机时长（单位：s）	否
ips	list	云主机IP信息	否
user_id	string	云主机所属租户子账户ID	否
user_name	string	云主机所属租户子账户名称	否
project_id	string	云主机所属租户ID	否
project_name	string	云主机所属租户名字	否
group_id_path	string	用ID表示节点路径, 以/ 分隔	否
group_name_path	string	用NAME表示节点路径, 以/分隔	否
cores_per_socket	int	cpu核数	否
sockets	int	cpu插槽数	否
cores	int	CPU总核数	否
mhz	int	CPU总频率	否
memory_mb	int	内存大小	否
disks	list	磁盘信息, 见 disks 参数说明	否
networks	list	网络信息, 见 networks 参数说明	否
az_id	string	资源池ID	否
az_name	string	资源池名字	否
dh_id	string	集群内调度域ID	否
dh_name	string	集群内调度域名称	否
host_id	string	物理主机id, 虚拟机的运行位置	否
host_name	string	物理主机名称	否
image_id	string	镜像ID	否
image_name	string	镜像名称	否
storage_id	string	云主机系统盘所在存储id	否
storage_name	string	云主机系统盘所在存储名称	否

storage_tag_id	string	存储标签id	否
group_id	string	云主机分组id	否
group_name	string	云主机分组名称	否
cpu_status	dict	cpu状态信息，见 cpu_status 参数说明	否
memory_status	dict	内存状态信息，见 memory_status 参数说明	否
storage_status	dict	存储状态信息，见 storage_status 参数说明	否
io_status	dict	IO状态信息，见 io_status 参数说明	否
network_status	dict	网络状态信息，见 network_status 参数说明	否
advance_param	dict	HCI特有信息，见 advance_param 参数说明	否
os_installed	int	是否已安装操作系统：0表示未安装，1表示安装	否
vtool_installed	int	安装性能优化工具的情况。1表示已安装、0表示未安装、-1表示安装失败、-2表示不支持安装。	否
tags	list	虚拟机标签信息，见 tags 参数说明	否
alarm	dict	虚拟机告警信息，见 alarm 参数说明	否
warning	dict	告警概述信息，见 warning 参数说明	否
in_protection	int	是否加入容灾计划（1：已加入容灾计划，0：未加入）	否
protection_id	string	容灾计划ID	否
protection_name	string	容灾计划名称	否
protection_type	string	容灾计划类型	否
protection_enable	int	云主机备份文件个数	否
backup_file_count	int	云主机备份文件个数	否
vmtype	string	云主机类型	否
iolog	list	IOlog信息，见 iolog 参数说明	否
power_state	string	电源状态	否
is_stopped	int	虚拟机状态：1已关机，0其他	否
schedule_policies	list	虚拟机调度策略信息，见 schedule_policies 参数说明	否
location	int	云主机是否固定运行位置：1表示固定，0表示不固定	否
floatingip	dict	弹性IP信息，见 floatingip 参数说明	否
instant_vm	int	云主机是否正在快速恢复	否
storage_mb	int	磁盘总大小	否
expire_time	string	到期时间	否
network_type	list	虚拟机网络类型	否
encrypted	int	是否加密	否
cipher	string	加密算法	否
gpu_conf	dict	GPU配置信息，见 gpu_conf 参数说明	否
gpu_status	dict	GPU状态信息，见 gpu_status 参数说明	否
has_gpu	int	是否gpu云主机	否
keypair	dict	秘钥对信息，见 keypair 参数说明	否
os_option	string	操作系统信息，见 os_option 参数说明	否

template_id	string	模板ID	否
storage_policy_id	string	存储策略ID	否
vm_id	string	转换前云主机ID	否
quotas	list	动态配额列表, 见 quota_info 参数说明	否
real_ips	string	云主机实际使用的 IP	否
pcis	list	云主机的PCI-E设备, 见 pcis 参数说明	否
latest_backup_time	string	最后一次备份时间	否
backup_storage_name	string	备份位置	否
backup_total_byte	int	备份大小	否
backup_policy_enable	int	自动备份	否
guest_hostname	string	Hostname	否
mem_used_physical	int	实际使用内存	否
disk_used_physical	int	实际使用物理空间	否
disk_used_logical	int	实际使用逻辑空间	否
created_at	string	创建时间	否

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

• disks 参数说明

表 4.11.167 disks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
size_mb	int	是	磁盘大小(MB), $1024(1GB) < size_mb < 66060288(63TB)$
preallocate	string	否	磁盘分配模式, 见 磁盘分配方式
eagerly_scrub	int	否	是否立即置零
id	string	否	磁盘ID, 例ide0,ide1...iden
type	string	否	磁盘类型, 见 云主机磁盘类型
storage_file	string	否	存储路径
storage_id	string	否	存储ID
storage_name	string	否	存储名称
storage_tag_id	string	否	存储标签ID

• networks 参数说明

表 4.11.168 networks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
connect	int	是	是否连接 [0, 1]
device_id	string	否	经典网络连接的网络设备id
model	string	否	网卡类型, 见 云主机网卡类型
ip_address	string	否	ipv4地址
ipv6_address	string	否	ipv6地址
mac_address	string	否	MAC地址, 不传可自动生成
vif_id	string	否	网络ID(net0, net1, net2, ... netn)
port_id	string	否	端口, 连接经典网络设备, 当前固定为12345678
name	string	否	连接的网口名称
vpc_id	string	否	连接的租户VPC网络ID, 可从 查询 VPC 列表 获取
vpc_name	string	否	VPC网络名称
network_type	string	否	网络类型, classic或vpc
subnet_id	string	否	连接的VPC子网ID
subnet_name	string	否	连接的VPC子网名称
cidr	string	否	子网CIDR
subnet_gateway_ip	string	否	连接的VPC子网的网关
custom_gateway_ip	string	否	自定义网关IP

- cpu_status 参数说明

表 4.11.169 cpu_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
total_mhz	float	否	cpu总量
used_mhz	float	否	已使用cpu量
ratio	float	否	使用率

- memory_status 参数说明

表 4.11.170 memory_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
total_mb	float	否	内存总数 (单位: MB)
used_mb	float	否	已使用存储量 (单位: MB)
ratio	float	否	使用率

- storage_status 参数说明

表 4.11.171 storage_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
total_mb	float	否	存储总量（单位：MB）
used_mb	float	否	已使用存储量（单位：MB）
ratio	float	否	使用率
storage_file_size_mb	float	否	存储文件大小，即实际使用存储空间（单位：MB）

- io_status 参数说明

表 4.11.172 io_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
read_speed_bytpeps	float	否	io读速率（单位：byte/s）
write_speed_bytpeps	float	否	io写速率（单位：byte/s）
read_iops	float	否	io读次数（单位：次/s）
write_iops	float	否	io写次数（单位：次/s）

- network_status 参数说明

表 4.11.173 network_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
read_speed_bitps	float	否	网络读速率（单位：bit/s）
write_speed_bitps	float	否	网络写速率（单位：bit/s）

- advance_param 参数说明

表 4.11.174 advance_param 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
balloon_memory	int	否	是否启用内存回收机制：0表示未启用，1表示启用
onboot	int	否	是否开机自启动：0表示不自运动，1表示自启动
schedopt	int	否	是否是重要虚拟机：0表示不是重要虚拟机，1表示是重要虚拟机
abnormal_recovery	int	否	是否是异常时自动重启：0表示不会，1表示会
vga	string	否	云主机内置显卡类型

- tags 参数说明

表 4.11.175 tags 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	否	标签ID
name	string	否	标签名字

- alarm 参数说明

表 4.11.176 alarm 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
alarm	int	否	告警状态 0: 无告警 1: 有告警
alarm_info	list	否	告警详情, 见 alarm-alarm_info 参数说明

- alarm-alarm_info 参数说明

表 4.11.177 alarm-alarm_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
alarm_role_type	string	否	告警所属角色
severity_level	string	否	告警等级
object_type	string	否	告警对象类型
sub_object_type	string	否	特殊告警对象类型
cluster_id	string	否	告警所属集群ID
az_name	string	否	资源池名称
az_id	string	否	资源池ID
id	string	否	告警ID
user_id	string	否	告警信息所属用户ID
title	string	否	告警事件
object_id	string	否	告警对象ID
cluster_name	string	否	告警所属集群名称
sub_object_name	string	否	特殊告警对象名称
object_name	string	否	告警对象名称
project_id	string	否	租户ID
status	string	否	状态
resource_project_name	string	否	告警对象所属租户名称
description	string	否	描述
root_id	string	否	告警组ID
resource_project_id	string	否	告警对象所属租户id
begin_time	string	否	告警产生时间
alarm_id	string	否	告警ID
end_time	string	否	告警结束时间
resource_user_id	string	否	告警对象所属用户ID

- warning 参数说明

表 4.11.178 warning 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
warning	string	否	告警状态 0: 无告警 1: 有告警
warning_type	string	否	告警类型
warning_info	string	否	告警描述

- iolog 参数说明

表 4.11.179 iolog 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
size_byte	float	否	iolog实际占用存储大小(单位: 字节)
storage_id	string	否	存储ID

- schedule_policies 参数说明

表 4.11.180 schedule_policies 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	否	调度策略id
az_id	string	否	资源池id
project_id	string	否	租户id
name	string	否	调度策略名称
type	string	否	调度策略类型
resource_id	string	否	调度策略外部id
status	string	否	调度策略状态
enable	int	否	调度策略是否启用
force	int	否	调度策略是否强制执行

- floatingip 参数说明

表 4.11.181 floatingip 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
floatingip_id	string	否	弹性IP ID
floating_ip_address	string	否	绑定弹性IP
bind_status	string	否	绑定弹性IP的状态
line_type	string	否	绑定弹性IP的线路类型
line_type_id	string	否	绑定弹性IP的线路类型id
bandwidth	int	否	绑定弹性IP的带宽
sharedbandwidth_name	string	否	关联弹性IP的共享带宽名称
sharedbandwidth_id	string	否	共享带宽的ID

- gpu_conf 参数说明

表 4.11.182 gpu_conf 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
auth_require	string	否	授权方式
gpu_cores	int	否	单个显卡核心数量
gpu_mem_size_single_core	string	否	每个核心的显存大小
gpu_name	string	否	显卡名称
gpu_type	string	否	显卡类型
total_count	int	否	云主机使用显卡总数
vgpu_mem_size	int	否	云主机使用的总显存大小
vgpu_type	string	否	显卡切分类型
schedulers	list	否	显卡调度器

- gpu_status 参数说明

表 4.11.183 gpu_status 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
graphics_count	int	否	GPU个数
graphics_ratio	int	否	GPU使用率
graphics_mem_ratio	float	否	GPU显存使用率
graphics_mem_total	float	否	GPU显存总容量
graphics_mem_used	float	否	GPU显存已使用量

- keypair 参数说明

表 4.11.184 keypair 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	否	密钥对uuid
name	string	否	密钥对名称
type	string	否	密钥对类型
user_id	string	否	用户ID
public_key	string	否	公钥信息
created_at	string	否	创建时间
fingerprint	string	否	密钥指纹信息

- os_option 参数说明

表 4.11.185 os_option 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
kernel_name	string	否	内核名称
distribution_name	string	否	发行版本
arch	string	否	CPU架构体系

- quota_info 参数说明

表 4.11.186 quota_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
resource	string	是	配额资源标识，冒号分隔的字符串
value	int	是	数量

- pcis 参数说明

表 4.11.187 pcis 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
secret_key_status	int	是	密码卡是否已经同步秘钥
device_type	string	是	PCIE设备类型，见 PCIE设备类型
device_id	string	是	PCIE设备ID

- 响应样例:

```
[
  {
    "network_status": {
      "write_speed_bitsps": 0,
      "read_speed_bitsps": 0
    },
    "expire_time": "unlimited",
    "cpu_status": {
      "total_mhz": 4202,
      "ratio": 0,
      "used_mhz": 0
    },
    "storage_mb": 113664,
    "group_name": "数据库",
    "os_installed": 2,
    "keypair": null,
    "warning": {
      "warning_info": "",
      "warning": 0,
      "warning_type": ""
    },
    "gpu_conf": null,
    "az_name": "1.75",
    "instant_vm": "",
    "networks": [
      {
        "ipv6_address": "",
        "name": null,
        "vif_id": "net0",
        "subnet_id": "",
        "vpc_name": "",
        "custom_gateway_ip": null,
        "cidr": "",
        "subnet_gateway_ip": "",
        "subnet_name": "",
        "connect": 1,
        "port_id": "",
        "mac_address": "FE:FC:FE:B2:C2:D8",
        "vpc_id": "",
        "model": "virtio",
        "ip_address": "172.32.0.110",
        "network_type": "",
        "device_id": null
      },
      {
        "ipv6_address": "",
        "name": "子网1",
        "vif_id": "net1",
        "subnet_id": "",
        "vpc_name": "",
        "custom_gateway_ip": null,
        "cidr": "",
        "subnet_gateway_ip": "",
```

```
        "subnet_name": "",
        "connect": 1,
        "port_id": "",
        "mac_address": "FE:FC:FE:73:EB:9C",
        "vpc_id": "",
        "model": "virtio",
        "ip_address": "192.168.0.113",
        "network_type": "",
        "device_id": "dvs3fbedac"
    }
],
"az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
"storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
"is_stopped": 1,
"uptime": 0,
"user_id": null,
"vmtype": "dmp_mysql",
"floatingip": {
    "sharedbandwidth_name": "",
    "floatingip_id": "",
    "bandwidth": 0,
    "line_type": "",
    "bind_status": "",
    "floating_ip_address": "",
    "line_type_id": "",
    "sharedbandwidth_id": ""
},
"protection_enable": "",
"image_id": "7965a8e1-4cd8-4b62-988d-18c6ee17c4bf",
"tags": [],
"storage_name": "data-from-60",
"gpu_status": {
    "graphics_mem_total": 0,
    "graphics_count": 0,
    "graphics_mem_used": 0,
    "graphics_mem_ratio": 0,
    "graphics_ratio": 0
},
"id": "d6ee5e1f-9abf-43e3-90d5-2a0e9881ad95",
"vtool_installed": 1,
"advance_param": {
    "schedopt": 0,
    "vga": "cirrus",
    "abnormal_recovery": 0,
    "onboot": 0,
    "balloon_memory": 1
},
"location": 0,
"power_state": "off",
"storage_id": "1SANGFOR_ASAN-00c-b4f6-42b8-938c-00a7c09d6f72",
"in_protection": 0,
"project_id": "9d14d076b59045b1b0aaca04cfaaa657",
"user_name": "",
"schedule_policies": [],
"io_status": {
    "read_speed_bytpeps": 0,
    "read_iops": 0,
    "write_speed_bytpeps": 0,
    "write_iops": 0
},
"project_name": "tjc_tenant",
"sockets": 2,
"description": "",
"group_id_path": "f3f9d08f-f5ec-4b85-bb7f-c542eee0e02c",
"memory_status": {
    "used_mb": 0,
    "total_mb": 2048,
    "ratio": 0
},
"group_name_path": "数据库",
"image_name": "DBVM-1207",
"has_gpu": 0,
"dh_id": "",
"protection_name": "",
"protection_type": "",
"protection_id": "",
"shutdown_duration": 357762,
"host_id": "cluster",
"status": "stopped",
"dh_name": "",
"name": "dbvm-test-cjl-1212",
"backup_file_count": 0,
"ips": [
    "172.32.0.110",
    "192.168.0.113"
],
"type": "hci",
```

```

"alarm": {
  "alarm_info": [],
  "alarm": 0
},
"disks": [
  {
    "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
    "preallocate": 0,
    "storage_name": "data-from-60",
    "eagerly_scrub": 0,
    "size_mb": 102400,
    "storage_id": "1SANGFOR_ASAN-00c-b4f6-42b8-938c-00a7c09d6f72",
    "storage_file": "vm-disk-1.qcow2",
    "id": "ide0",
    "physical_disk_type": ""
  },
  {
    "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
    "preallocate": 0,
    "storage_name": "data-from-60",
    "eagerly_scrub": 0,
    "size_mb": 11264,
    "storage_id": "1SANGFOR_ASAN-00c-b4f6-42b8-938c-00a7c09d6f72",
    "storage_file": "vm-disk-2.qcow2",
    "id": "ide1",
    "physical_disk_type": ""
  }
],
"cores_per_socket": 1,
"network_type": [
  "classic"
],
"memory_mb": 2048,
"storage_status": {
  "used_mb": 3035.59,
  "total_mb": 113664,
  "storage_file_size_mb": 611,
  "ratio": 0.03
},
"cipher": "",
"encrypted": 0,
"host_name": "<自动选择>",
"cores": 2,
"os_type": "l2664",
"group_id": "f3f9d08f-f5ec-4b85-bb7f-c542eee0e02c",
"mhz": 4202,
"os_name": "",
"iolog": [],
"os_option": {
  "kernel_name": "",
  "distribution_name": "",
  "arch": ""
},
"template_id": "23879b10-019d-4a3a-a514-809b4abb1912",
"storage_policy_id": "2325526a-f793-4b47-97e6-2cde1e4e9892",
"vm_id": "e4e784b7-7906-4107-b6ba-7fc535c90208",
"quotas": [
  {
    "resource": "",
    "value": 5,
  }
]
}
]

```

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.11.2.3. 云主机配置信息

4.11.2.3.1. 获取云主机配置信息

4.11.2.3.1.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询云主机配置信息。
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机详情状态权限的协管员；
- 支持版本： SCP6.3.0及以上版本。

注解

租户只能获取归属于自身的云主机配置详情

4.11.2.3.1.2. URI

表 4.11.188 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/servers/{server_id}	获取云主机配置信息

- 参数说明:

表 4.11.189 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是

4.11.2.3.1.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/68f6a32a-912a-4fc6-a3ef-17abac27f947

4.11.2.3.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.190 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	云主机UUID	是
status	string	云主机状态, 具体值见 status 参数说明	是
name	string	云主机名称	是
vm_type	string	云主机类型, 具体值见 云主机类型	否
description	string	云主机描述	否
group_id	string	云主机分组ID	是
group_id_path	string	云主机分组ID路径	是
group_name	string	分组名称	是
storage_name	string	存储名称	否
host_name	string	主机名称	否
project_id	string	租户ID	是
project_name	string	租户名称	是
user_id	string	用户ID	是
cores	int	CPU总核数	是
sockets	int	socket数目	是
memory_mb	int	内存大小(MB)	是

location	dict	运行位置，见 location 参数说明	是
storage_type	string	存储类型	否
storage_location	string	存储位置	否
storage_tag_id	string	存储标签ID	是
storage_tag_name	string	存储标签名称	是
az_id	string	资源池ID	否
az_name	string	资源池名称	否
pool_tag	string	资源池用途标签	否
dh_id	string	专属服务器组ID	否
dh_tag	string	专属服务器组用途标签	否
disks	list	磁盘信息，见 disks 参数说明	是
networks	list	网络信息，见 networks 参数说明	是
cdroms	list	光驱信息，见 cdroms 参数说明	否
usbs	list	USB信息，见 usbs 参数说明	否
os_type	string	操作系统类型	否
os_name	string	操作系统名称	否
image_name	string	镜像名称	否
os_installed	int	是否安装了操作系统	否
vtool_installed	int	是否安装了优化工具	是
ha	int	是否是HA云主机	否
snap	int	是否有快照	否
backup	int	是否有备份	否
derived	int	是否是派生云主机	否
hotplug_sup_info	dict	热添加支持情况，见 hotplug_sup_info 参数说明	否
floatingip	dict	弹性IP信息，见 floatingip 参数说明	否
advance_param	dict	HCI特有的参数，见 advance_param 参数说明	否
instant_vm	string	是否为快速恢复云主机	否
encrypted	int	是否加密	是
cipher	string	加密算法	是
gpu	dict	GPU配置信息，见 gpu 参数说明	否
machine_type	string	主板类型	否
arch_type	string	集群架构类型	否

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- [status](#) 参数说明

表 4.11.191 status 参数说明

status	备注
running	正在运行
suspend	已挂起
stopped	已关机
alert	警告
overdue	过期的
lost	存储丢失
paused_io_error	持续IO错误
starting	正在开机
stoping	正在关机
tpl_lost	模板丢失
clone	正在克隆
backup	正在备份
recovery	正在恢复
run_backup	正在备份
resetting	正在重启
suspending	正在挂起
updating	正在更新
deleting	正在删除
snapshotting	正在快照
creating	正在创建
migrate	正在迁移
deriving	正在部署
tpl Updating	正在更新
tpl_moving	准备回拷
tpl_syncing	模板回拷
offline	已经离线

- location 参数说明

表 4.11.192 location 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	是	运行位置，如host-xx、cluster等
type	string	否	运行位置类型，vmware特殊参数，见 云主机运行位置类型(vmware)
location	int	否	云主机运行位置是否固定不变 [0, 1]
policy_type	string	否	云主机调度策略类型

- disks 参数说明

表 4.11.193 disks 参数说明

参数名称	参数类型	是否一定返回	备注
size_mb	float	是	磁盘大小(MB), $1024(1GB) < \text{size_mb} < 66060288(63TB)$
is_old_disk	int	否	是否是编辑云主机之前就有的磁盘
preallocate	string	是	磁盘分配模式, 见 磁盘分配方式
eagerly_scrub	int	否	是否立即置零
id	string	是	磁盘ID, 例ide0,ide1...iden
type	string	否	磁盘类型, 见 云主机磁盘类型
storage_file	string	否	存储路径
storage_id	string	否	存储ID
storage_name	string	否	存储名称
backing_file	string	否	后端镜像
label	string	否	硬盘显示名称, 如硬盘1、硬盘2
use_virtio	int	否	是否使用virtio磁盘, [0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略ID

- networks 参数说明

表 4.11.194 networks 参数说明

参数名称	参数类型	是否一定返回	备注
connect	int	是	是否连接 [0, 1]
device_id	string	否	经典网络连接的网络设备id
model	string	是	网卡类型, 见 云主机网卡类型
label	string	否	网卡显示名称, 如网络连接1
ip_address	string	否	ipv4地址
ipv6_address	string	否	ipv6地址
mac_address	string	是	MAC地址
vif_id	string	是	网络ID(net0, net1, net2, ... netn)
port_id	string	否	端口
host_tso	int	否	是否启用TSO
name	string	否	连接的网口名称
vpc_id	string	否	连接的租户VPC网络ID
vpc_name	string	否	VPC网络名称
network_type	string	否	网络类型, classic或vpc
subnet_id	string	否	连接的VPC子网ID
subnet_name	string	否	连接的VPC子网名称
cidr	string	否	子网CIDR
ip_info	dict	否	IP地址信息, 见 ip_info 参数说明
ipv6_info	dict	否	IPv6地址信息, 见 ipv6_info 参数说明
subnet_gateway_ip	string	否	连接的VPC子网的网关
custom_gateway_ip	string	否	自定义网关IP

- [ip_info](#) 参数说明

表 4.11.195 ip_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
ip_address	string	是	指定的IP地址
netmask	string	否	网络掩码
gateway	string	否	网关
dns	list	否	DNS

- [ipv6_info](#) 参数说明

表 4.11.196 ipv6_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
ipv6_address	string	是	指定的IPv6地址
prefixlen	string	否	前缀长度
gateway	string	否	网关
dns	list	否	DNS

- cdroms 参数说明

表 4.11.197 cdroms 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	是	光驱插槽编号, 如ide0, ide1
image_id	string	是	指ISO镜像ID
location	string	是	ISO位置
storage_name	string	否	存储名称
image_name	string	否	挂载镜像名称

- usbs 参数说明

表 4.11.198 usbs 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	是	USB ID(udisk0,udisk1,udisk2...udiskn)
usb_device	string	否	USB设备
controller_type	string	否	控制器类型, 例如2.0, 3.0
online	int	否	是否在线
description	string	否	U盘描述

- hotplug_sup_info 参数说明

表 4.11.199 hotplug_sup_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
cpu	int	否	是否支持cpu热添加
memory	int	否	是否支持内存热添加

- floatingip 参数说明

表 4.11.200 floatingip 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
floatingip_id	string	否	弹性IP ID
floatingip_ip	string	否	弹性IP地址
line_type_name	string	否	线路类型名称
line_type_id	string	否	线路类型ID
bandwidth	int	否	弹性IP带宽大小
sharedbandwidth_name	string	否	线路类型名称
sharedbandwidth_id	string	否	共享带宽ID

- advance_param 参数说明

表 4.11.201 advance_param 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
cpu_type	string	否	CPU类型，见 云主机CPU类型
onboot	int	否	物理主机启动时是否自动运行云主机 [0, 1]
use_uuid	int	否	是否启用UUID [0, 1]
uuid	string	否	UUID值
abnormal_recovery	int	否	异常时是否重启 [0, 1]
hugepage_memory	int	否	是否使用大页内存 [0, 1]
balloon_memory	int	否	是否启用内存回收机制 [0, 1]
schedopt	int	否	是否重要虚拟机 [0, 1]
cpu_hotplug	int	否	是否启用CPU热添加 [0, 1]
mem_hotplug	int	否	是否启用内存热添加 [0, 1]
boot_order	string	否	引导顺序，c表示cdrom，d表示disk Enum('cd','dc','c','d')
boot_disk	string	否	启动磁盘
dir	string	否	HCI分组
use_vblk	int	否	是否启用vblk [0, 1]
real_use_vblk	int	否	是否真正使用vblk [0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略

- gpu 参数说明

表 4.11.202 gpu 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
vendor	string	是	GPU产商，如NVIDIA、AMD，当前只支持NVIDIA
conf	dict	是	GPU配置，不同产商对应不同，目前只支持Nvidia，详见 gpu.GpuNvidia 参数说明

- gpu-GpuNvidia 参数说明

表 4.11.203 gpu.GpuNvidia 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
total_count	int	否	总张数
enable_count	int	否	启用的张数
gpu_type	string	是	显卡型号
slice_type	string	是	切分方式, 见 显卡切分方式
schedulers	list	否	vGPU调度器列表, 见 显卡调度方式
vgpu_sched_mode	string	否	vGPU调度策略, 见 显卡调度策略
frame_rate	int	否	帧率限制, 0代无限表制

- 响应样例:

```
{
  "usbs": [],
  "encrypted": 0,
  "networks": [
    {
      "ip_info": {
        "ip_address": "172.32.0.121"
      },
      "vif_id": "net0",
      "subnet_id": "fec18705-62ce-4cbc-85a7-95c17980298b",
      "host_tso": 0,
      "custom_gateway_ip": null,
      "network_type": "vpc",
      "model": "virtio",
      "subnet_name": "NFV管理子网",
      "connect": 1,
      "mac_address": "fe:fc:fe:85:cc:fd",
      "vpc_id": "12af9eee-8f4c-4ece-af86-4ea76edbb6f9",
      "cidr": "172.32.0.0/24",
      "port_id": "12345678",
      "subnet_gateway_ip": "172.32.0.1"
    },
    {
      "ip_info": {
        "ip_address": "192.168.0.127"
      },
      "vif_id": "net1",
      "subnet_id": "7a606fd1-fd9b-4d44-8753-a76e26ca1ca0",
      "host_tso": 0,
      "custom_gateway_ip": "",
      "network_type": "vpc",
      "model": "virtio",
      "subnet_name": "子网1",
      "connect": 1,
      "mac_address": "fe:fc:fe:47:5a:58",
      "vpc_id": "12af9eee-8f4c-4ece-af86-4ea76edbb6f9",
      "cidr": "192.168.0.0/24",
      "port_id": "12345678",
      "subnet_gateway_ip": "192.168.0.1"
    }
  ],
  "group_name": "数据库",
  "os_installed": 2,
  "storage_type": "iscsi",
  "project_name": "tjc_tenant",
  "az_name": "1.75",
  "sockets": 2,
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "storage_tag_id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
  "cdroms": [
    {
      "image_id": "",
      "image_name": "",
      "location": "",
      "id": "ide2"
    }
  ],
  "user_id": null,
}
```

```
"vm_type": "dmp_mysql",
"floatingip": {
  "sharedbandwidth_name": "",
  "line_type_name": "公共服务网络",
  "floatingip_id": "0d98d028-b6eb-41d6-8d44-94f214139727",
  "bandwidth": 100000,
  "sharedbandwidth_id": "",
  "line_type_id": "14d9a0b8-caac-48f3-b66c-19e58b5d88f5",
  "floatingip_ip": "9.9.9.103"
},
"id": "68f6a32a-912a-4fc6-a3ef-17abac27f947",
"vtool_installed": 1,
"advance_param": {
  "schedopt": 0,
  "hugepage_memory": 0,
  "use_vblk": 1,
  "boot_order": "dc",
  "cpu_hotplug": 1,
  "balloon_memory": 1,
  "use_uuid": 0,
  "abnormal_recovery": 0,
  "mem_hotplug": 1,
  "cpu_type": "core2duo",
  "real_use_vblk": 1,
  "onboot": 0,
  "dir": "832e7d558801",
  "boot_disk": "ide0"
},
"location": {
  "location": 0,
  "policy_type": "",
  "id": "cluster"
},
"snap": 0,
"gpu": null,
"project_id": "9d14d076b59045b1b0aaca04cfaaa657",
"status": "stopped",
"storage_location": "1SANGFOR_ASAN-00e-eb0f-48d0-a8bd-7f86ade50a97",
"description": "",
"group_id_path": "f3f9d08f-f5ec-4b85-bb7f-c542eee0e02c",
"derived": 1,
"image_name": "DBVM-1207",
"dh_id": null,
"cipher": "",
"machine_type": "i440fx",
"ha": 1,
"storage_tag_name": "高性能存储",
"name": "66666-caiyi-6602",
"storage_name": "backup-from-60",
"disks": [
  {
    "preallocate": 0,
    "storage_name": "backup-from-60",
    "id": "ide0",
    "size_mb": 102400.0,
    "use_virtio": 1,
    "storage_file": "1SANGFOR_ASAN-00e-eb0f-48d0-a8bd-7f86ade50a97:v
m-disk-1.qcow2",
    "type": "derive_disk",
    "is_old_disk": 1
  },
  {
    "preallocate": 0,
    "storage_name": "backup-from-60",
    "id": "ide1",
    "size_mb": 10240.0,
    "use_virtio": 1,
    "storage_file": "1SANGFOR_ASAN-00e-eb0f-48d0-a8bd-7f86ade50a97:v
m-disk-2.qcow2",
    "type": "new_disk",
    "is_old_disk": 1
  }
],
"hotplug_sup_info": {
  "cpu": 1,
  "memory": 1
},
"memory_mb": 2048,
"host_name": "<自动选择>",
"cores": 2,
"os_type": "l2664",
"group_id": "f3f9d08f-f5ec-4b85-bb7f-c542eee0e02c",
"backup": 0,
"os_name": ""
}
```

4.11.2.3.1.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.11.2.3.2. 获取云主机配置信息(20190725版本)

4.11.2.3.2.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询云主机配置信息。
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机详情状态权限的协管员；
- 支持版本： SCP6.7.35及以上版本。

! 注解

1.相比于获取云主机配置信息正式版本，该定制版本响应参数加入了invts(是否开启高性能时钟)参数。

4.11.2.3.2.2. URI

表 4.11.204 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/servers/{server_id}	获取云主机配置信息

- 参数说明：

表 4.11.205 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是

4.11.2.3.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20190725/servers/68f6a32a-912a-4fc6-a3ef-17abac27f947

4.11.2.3.2.4. 响应

- 响应参数：

表 4.11.206 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	云主机UUID	是
status	string	云主机状态，具体值见 status 参数说明	是
name	string	云主机名称	是
vm_type	string	云主机类型，具体值见 云主机类型	否
description	string	云主机描述	否
group_id	string	云主机分组ID	是
group_id_path	string	云主机分组ID路径	是

group_id_prefix	string	云主机分组ID前缀	是
group_name	string	分组名称	是
storage_name	string	存储名称	否
host_name	string	主机名称	否
project_id	string	租户ID	是
project_name	string	租户名称	是
user_id	string	用户ID	是
cores	int	CPU总核数	是
sockets	int	socket数目	是
memory_mb	int	内存大小(MB)	是
location	dict	运行位置，见 location 参数说明	是
storage_type	string	存储类型	否
storage_location	string	存储位置	否
storage_tag_id	string	存储标签ID	是
storage_tag_name	string	存储标签名称	是
az_id	string	资源池ID	否
az_name	string	资源池名称	否
pool_tag	string	资源池用途标签	否
dh_id	string	专属服务器组ID	否
dh_tag	string	专属服务器组用途标签	否
disks	list	磁盘信息，见 disks 参数说明	是
networks	list	网络信息，见 networks 参数说明	是
cdroms	list	光驱信息，见 cdroms 参数说明	否
usbs	list	USB信息，见 usbs 参数说明	否
os_type	string	操作系统类型	否
os_name	string	操作系统名称	否
image_name	string	镜像名称	否
os_installed	int	是否安装了操作系统	否
vtool_installed	int	是否安装了优化工具	是
ha	int	是否是HA云主机	否
snap	int	是否有快照	否
backup	int	是否有备份	否
derived	int	是否是派生云主机	否
hotplug_sup_info	dict	热添加支持情况，见 hotplug_sup_info 参数说明	否
floatingip	dict	弹性IP信息，见 floatingip 参数说明	否
advance_param	dict	HCI特有的参数，见 advance_param 参数说明	否
instant_vm	int	是否为快速恢复云主机	否
encrypted	int	是否加密	是
cipher	string	加密算法	是
gpu	dict	GPU配置信息，见 gpu 参数说明	否

machine_type	string	主板类型	否
arch_type	string	集群架构类型	否

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- status 参数说明

表 4.11.207 status 参数说明

status	备注
running	正在运行
suspend	已挂起
stopped	已关机
alert	警告
overdue	过期的
lost	存储丢失
paused_io_error	持续IO错误
starting	正在开机
stopping	正在关机
tpl_lost	模板丢失
clone	正在克隆
backup	正在备份
recovery	正在恢复
run_backup	正在备份
resetting	正在重启
suspending	正在挂起
updating	正在更新
deleting	正在删除
snapshotting	正在快照
creating	正在创建
migrate	正在迁移
deriving	正在部署
tpl Updating	正在更新
tpl_moving	准备回拷
tpl_syncing	模板回拷
offline	已经离线

- location 参数说明

表 4.11.208 location 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	运行位置, 如host-xx、cluster等
type	string	否	运行位置类型, vmware特殊参数, 见 云主机运行位置类型(vmware)
location	int	否	云主机运行位置是否固定不变 [0, 1]
policy_type	string	否	云主机调度策略类型

- disks 参数说明

表 4.11.209 disks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
size_mb	float	是	磁盘大小(MB), $1024(1GB) < size_mb < 66060288(63TB)$
is_old_disk	int	否	是否是编辑云主机之前就有的磁盘
preallocate	string	是	磁盘分配模式, 见 磁盘分配方式
eagerly_scrub	int	否	是否立即置零
id	string	是	磁盘ID, 例ide0,ide1...iden
type	string	否	磁盘类型, 见 云主机磁盘类型
storage_file	string	否	存储路径
storage_id	string	否	存储ID
storage_name	string	否	存储名称
backing_file	string	否	后端镜像
label	string	否	硬盘显示名称, 如硬盘1、硬盘2
use_virtio	int	否	是否使用virtio磁盘, [0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略ID

- networks 参数说明

表 4.11.210 networks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
connect	int	是	是否连接 [0, 1]
device_id	string	否	经典网络连接的网络设备id
model	string	是	网卡类型, 见 云主机网卡类型
label	string	否	网卡显示名称, 如网络连接1
ip_info	dict	否	ipv4信息, 见 ip_info 参数说明
ipv6_info	dict	否	ipv6信息, 见 ipv6_info 参数说明
mac_address	string	是	MAC地址
vif_id	string	是	网络ID(net0, net1, net2, ... netn)
host_tso	int	是	是否启用TSO
port_id	string	否	端口
name	string	否	连接的网口名称
vpc_id	string	否	连接的租户VPC网络ID, 可从 查询 VPC 列表 获取
network_type	string	否	网络类型, classic或vpc
subnet_id	string	否	连接的VPC子网ID
subnet_name	string	否	连接的VPC子网名称
cidr	string	否	子网CIDR
subnet_gateway_ip	string	否	连接的VPC子网的网关
custom_gateway_ip	string	否	自定义网关IP

- [ip_info](#) 参数说明

表 4.11.211 ip_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
ip_address	string	是	指定的IP地址
netmask	string	否	网络掩码
gateway	string	否	网关
dns	list	否	DNS

- [ipv6_info](#) 参数说明

表 4.11.212 ipv6_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
ipv6_address	string	是	指定的IPv6地址
prefixlen	string	否	前缀长度
gateway	string	否	网关
dns	list	否	DNS

- [cdroms](#) 参数说明

表 4.11.213 cdroms 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	光驱插槽编号, 如ide0, ide1
image_id	string	是	指ISO镜像ID
location	string	是	ISO位置
storage_name	string	否	存储名称
image_name	string	否	挂载镜像名称

- usbs 参数说明

表 4.11.214 usbs 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	USB ID(udisk0,udisk1,udisk2...udiskn)
usb_device	string	否	USB设备
controller_type	string	否	控制器类型, 例如2.0, 3.0
online	int	否	是否在线
description	string	否	U盘描述

- hotplug_sup_info 参数说明

表 4.11.215 hotplug_sup_info 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
cpu	int	否	是否支持cpu热添加
memory	int	否	是否支持内存热添加

- floatingip 参数说明

表 4.11.216 floatingip 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
floatingip_id	string	否	弹性IP ID
floatingip_ip	string	否	弹性IP地址
line_type_name	string	否	线路类型名称
line_type_id	string	否	线路类型ID
bandwidth	int	否	弹性IP带宽大小
sharedbandwidth_name	string	否	线路类型名称
sharedbandwidth_id	string	否	共享带宽ID

- advance_param 参数说明

表 4.11.217 advance_param 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
cpu_type	string	否	CPU类型, 见 云主机CPU类型
onboot	int	否	物理主机启动时是否自动运行云主机 [0, 1]
use_uuid	int	否	是否启用UUID [0, 1]
uuid	string	否	UUID值
abnormal_recovery	int	否	异常时是否重启 [0, 1]
hugepage_memory	int	否	是否使用大页内存 [0, 1]
balloon_memory	int	否	是否启用内存回收机制 [0, 1]
schedopt	int	否	是否重要虚拟机 [0, 1]
cpu_hotplug	int	否	是否启用CPU热添加 [0, 1]
mem_hotplug	int	否	是否启用内存热添加 [0, 1]
boot_order	string	否	引导顺序, c表示cdrom, d表示disk Enum('cd','dc','c','d')
boot_disk	string	否	启动磁盘
dir	string	否	HCI分组
use_vblk	int	否	是否启用vblk [0, 1]
real_use_vblk	int	否	是否真正使用vblk [0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略
invts	int	否	是否开启高性能时钟 [0, 1]

- [gpu 参数说明](#)

表 4.11.218 gpu 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
vendor	string	是	GPU产商, 如NVIDIA、AMD, 当前只支持NVIDIA
conf	dict	是	GPU配置, 不同产商对应不同, 目前只支持Nvidia, 详细见 gpu.GpuNvidia 参数说明

- [gpu-GpuNvidia 参数说明](#)

表 4.11.219 gpu.GpuNvidia 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
total_count	int	否	总张数
enable_count	int	否	启用的张数
gpu_type	string	是	显卡型号
slice_type	string	是	切分方式, 见 显卡切分方式
schedulers	list	否	vGPU调度器列表, 见 显卡调度方式

● 响应样例:

```
{
  "usbs": [],
  "encrypted": 0,
  "networks": [
    {
      "ip_info": {
        "ip_address": "172.32.0.121"
      },
      "vif_id": "net0",
      "subnet_id": "fec18705-62ce-4cbc-85a7-95c17980298b",
      "host_tso": 0,
      "custom_gateway_ip": null,
      "network_type": "vpc",
      "model": "virtio",
      "subnet_name": "NFV管理子网",
      "connect": 1,
      "mac_address": "fe:fc:fe:85:cc:fd",
      "vpc_id": "12af9eee-8f4c-4ece-af86-4ea76edbb6f9",
      "cidr": "172.32.0.0/24",
      "port_id": "12345678",
      "subnet_gateway_ip": "172.32.0.1"
    },
    {
      "ip_info": {
        "ip_address": "192.168.0.127"
      },
      "vif_id": "net1",
      "subnet_id": "7a606fd1-fd9b-4d44-8753-a76e26ca1ca0",
      "host_tso": 0,
      "custom_gateway_ip": "",
      "network_type": "vpc",
      "model": "virtio",
      "subnet_name": "子网1",
      "connect": 1,
      "mac_address": "fe:fc:fe:47:5a:58",
      "vpc_id": "12af9eee-8f4c-4ece-af86-4ea76edbb6f9",
      "cidr": "192.168.0.0/24",
      "port_id": "12345678",
      "subnet_gateway_ip": "192.168.0.1"
    }
  ],
  "group_name": "数据库",
  "os_installed": 2,
  "storage_type": "iscsi",
  "project_name": "tjc_tenant",
  "az_name": "1.75",
  "sockets": 2,
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "storage_tag_id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
  "cdroms": [
    {
      "image_id": "",
      "image_name": "",
      "location": "",
      "id": "ide2"
    }
  ],
  "user_id": null,
  "vm_type": "dmp_mysql",
  "floatingip": {
    "sharedbandwidth_name": "",
    "line_type_name": "公共服务网络",
    "floatingip_id": "0d98d028-b6eb-41d6-8d44-94f214139727",
    "bandwidth": 100000,
    "sharedbandwidth_id": "",
    "line_type_id": "14d9a0b8-caac-48f3-b66c-19e58b5d88f5",
    "floatingip_ip": "9.9.9.103"
  },
  "id": "68f6a32a-912a-4fc6-a3ef-17abac27f947",
  "vtool_installed": 1,
  "advance_param": {
    "schedopt": 0,
    "hugepage_memory": 0,
    "use_vblk": 1,
    "boot_order": "dc",
    "cpu_hotplug": 1,
    "balloon_memory": 1,
    "use_uuid": 0,
    "abnormal_recovery": 0,
    "mem_hotplug": 1,
    "cpu_type": "core2duo",
    "real_use_vblk": 1,
    "onboot": 0,
    "dir": "832e7d558801",
  }
}
```

```

        "boot_disk": "ide0",
        "invts": 0
    },
    "location": {
        "location": 0,
        "policy_type": "",
        "id": "cluster"
    },
    "snap": 0,
    "gpu": null,
    "project_id": "9d14d076b59045b1b0aaca04cfaaa657",
    "status": "stopped",
    "storage_location": "1SANGFOR_ASAN-00e-eb0f-48d0-a8bd-7f86ade50a97",
    "description": "",
    "group_id_path": "f3f9d08f-f5ec-4b85-bb7f-c542eee0e02c",
    "derived": 1,
    "image_name": "DBVM-1207",
    "dh_id": null,
    "cipher": "",
    "machine_type": "i440fx",
    "ha": 1,
    "storage_tag_name": "高性能存储",
    "name": "66666-caiyi-6602",
    "storage_name": "backup-from-60",
    "disks": [
        {
            "preallocate": 0,
            "storage_name": "backup-from-60",
            "id": "ide0",
            "size_mb": 102400.0,
            "use_virtio": 1,
            "storage_file": "1SANGFOR_ASAN-00e-eb0f-48d0-a8bd-7f86ade50a97:v
m-disk-1.qcow2",
            "type": "derive_disk",
            "is_old_disk": 1
        },
        {
            "preallocate": 0,
            "storage_name": "backup-from-60",
            "id": "ide1",
            "size_mb": 10240.0,
            "use_virtio": 1,
            "storage_file": "1SANGFOR_ASAN-00e-eb0f-48d0-a8bd-7f86ade50a97:v
m-disk-2.qcow2",
            "type": "new_disk",
            "is_old_disk": 1
        }
    ],
    "hotplug_sup_info": {
        "cpu": 1,
        "memory": 1
    },
    "memory_mb": 2048,
    "host_name": "<自动选择>",
    "cores": 2,
    "os_type": "l2664",
    "group_id": "f3f9d08f-f5ec-4b85-bb7f-c542eee0e02c",
    "backup": 0,
    "os_name": ""
}

```

4.11.2.3.2.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.11.2.3.3. 获取云主机配置信息(20200725版本)

4.11.2.3.3.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询云主机配置信息。
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机详情状态权限的协管员；
- 支持版本： SCP6.10.0及以上版本。

注解

相比于获取云主机配置信息2019版本，该定制版本响应参数加入了：

1. 新增 quotas、pci_cards、pci_type、新增timing_sync_vm_clock_enable、expire_time、image_id、created_at 返回字段
2. GPU配置新增vgpu_sched_mode和frame_rate两个字段

4.11.2.3.3.2. URI

表 4.11.220 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20200725/servers/{server_id}	获取云主机配置信息

- 参数说明：

表 4.11.221 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是

4.11.2.3.3.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20190725/servers/68f6a32a-912a-4fc6-a3ef-17abac27f947

4.11.2.3.3.4. 响应

- 响应参数：

表 4.11.222 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	云主机UUID	是
status	string	云主机状态，具体值见 status 参数说明	是
name	string	云主机名称	是
vm_type	string	云主机类型，具体值见 云主机类型	否
description	string	云主机描述	否
group_id	string	云主机分组ID	是
group_id_path	string	云主机分组ID路径	是
group_name	string	分组名称	是
storage_name	string	存储名称	否
host_name	string	主机名称	否
project_id	string	租户ID	是
project_name	string	租户名称	是
user_id	string	用户ID	是

cores	int	CPU总核数	是
sockets	int	socket数目	是
memory_mb	int	内存大小(MB)	是
location	dict	运行位置, 见 location 参数说明	是
storage_type	string	存储类型	否
storage_location	string	存储位置	否
storage_tag_id	string	存储标签ID	是
storage_tag_name	string	存储标签名称	是
az_id	string	资源池ID	否
az_name	string	资源池名称	否
pool_tag	string	资源池用途标签	否
dh_id	string	专属服务器组ID	否
dh_tag	string	专属服务器组用途标签	否
disks	list	磁盘信息, 见 disks 参数说明	是
networks	list	网络信息, 见 networks 参数说明	是
cdroms	list	光驱信息, 见 cdroms 参数说明	否
usbs	list	USB信息, 见 usbs 参数说明	否
os_type	string	操作系统类型	否
os_name	string	操作系统名称	否
image_name	string	镜像名称	否
os_installed	int	是否安装了操作系统	否
vtool_installed	int	是否安装了优化工具	是
ha	int	是否是HA云主机	否
snap	int	是否有快照	否
backup	int	是否有备份	否
derived	int	是否是派生云主机	否
hotplug_sup_info	dict	热添加支持情况, 见 hotplug_sup_info 参数说明	否
floatingip	dict	弹性IP信息, 见 floatingip 参数说明	否
advance_param	dict	HCI特有的参数, 见 advance_param 参数说明	否
instant_vm	int	是否为快速恢复云主机	否
encrypted	int	是否加密	是
cipher	string	加密算法	是
gpu	dict	GPU配置信息, 见 gpu 参数说明	否
machine_type	string	主板类型	否
arch_type	string	集群架构类型	否
quotas	list	动态配额列表, 见 quotas 参数说明	否
pciecards	dict	HCI特有的参数, 见 pciecards 参数说明	是
pci_type	string	云主机PCI总线类型	否
timing_sync_vm_clock_enable	int	是否与物理主机定时同步时间	否

expire_time	string	到期时间	是
image_id	string	镜像ID	是
created_at	string	创建时间	否

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- status 参数说明

表 4.11.223 status 参数说明

status	备注
running	正在运行
suspend	已挂起
stopped	已关机
alert	警告
overdue	过期的
lost	存储丢失
paused_io_error	持续IO错误
starting	正在开机
stopping	正在关机
tpl_lost	模板丢失
clone	正在克隆
backup	正在备份
recovery	正在恢复
run_backup	正在备份
resetting	正在重启
suspending	正在挂起
updating	正在更新
deleting	正在删除
snapshotting	正在快照
creating	正在创建
migrate	正在迁移
deriving	正在部署
tpl Updating	正在更新
tpl_moving	准备回拷
tpl_syncing	模板回拷
offline	已经离线

- location 参数说明

表 4.11.224 location 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	运行位置, 如host-xx、cluster等
type	string	否	运行位置类型, vmware特殊参数, 见 云主机运行位置类型(vmware)
location	int	否	云主机运行位置是否固定不变 [0, 1]
policy_type	string	否	云主机调度策略类型

- disks 参数说明

表 4.11.225 disks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
size_mb	int	是	磁盘大小(MB), $1024(1GB) < size_mb < 66060288(63TB)$
is_old_disk	int	否	是否是编辑云主机之前就有的磁盘
preallocate	string	是	磁盘分配模式, 见 磁盘分配方式
eagerly_scrub	int	否	是否立即置零
id	string	是	磁盘ID, 例ide0,ide1...iden
type	string	否	磁盘类型, 见 云主机磁盘类型
storage_file	string	否	存储路径
storage_id	string	否	存储ID
storage_name	string	否	存储名称
backing_file	string	否	后端镜像
label	string	否	硬盘显示名称, 如硬盘1、硬盘2
use_virtio	int	否	是否使用virtio磁盘, [0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略ID

- networks 参数说明

表 4.11.226 networks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
connect	int	是	是否连接 [0, 1]
device_id	string	否	经典网络连接的网络设备id
model	string	是	网卡类型, 见 云主机网卡类型
label	string	否	网卡显示名称, 如网络连接1
ip_info	dict	否	ipv4信息, 见 ip_info 参数说明
ipv6_info	dict	否	ipv6信息, 见 ipv6_info 参数说明
mac_address	string	是	MAC地址
vif_id	string	是	网络ID(net0, net1, net2, ... netn)
host_tso	int	是	是否启用TSO
port_id	string	否	端口
name	string	否	连接的网口名称
vpc_id	string	否	连接的租户VPC网络ID, 可从 查询 VPC 列表 获取
network_type	string	否	网络类型, classic或vpc
subnet_id	string	否	连接的VPC子网ID
subnet_name	string	否	连接的VPC子网名称
cidr	string	否	子网CIDR
subnet_gateway_ip	string	否	连接的VPC子网的网关
custom_gateway_ip	string	否	自定义网关IP

- [ip_info](#) 参数说明

表 4.11.227 ip_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
ip_address	string	是	指定的IP地址
netmask	string	否	网络掩码
gateway	string	否	网关
dns	list	否	DNS

- [ipv6_info](#) 参数说明

表 4.11.228 ipv6_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
ipv6_address	string	是	指定的IPv6地址
prefixlen	string	否	前缀长度
gateway	string	否	网关
dns	list	否	DNS

- [cdroms](#) 参数说明

表 4.11.229 cdroms 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	光驱插槽编号, 如ide0, ide1
image_id	string	是	指ISO镜像ID
location	string	是	ISO位置
storage_name	string	否	存储名称
image_name	string	否	挂载镜像名称

- usbs 参数说明

表 4.11.230 usbs 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	USB ID(udisk0,udisk1,udisk2...udiskn)
usb_device	string	否	USB设备
controller_type	string	否	控制器类型, 例如2.0, 3.0
online	int	否	是否在线
description	string	否	U盘描述

- hotplug_sup_info 参数说明

表 4.11.231 hotplug_sup_info 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
cpu	int	否	是否支持cpu热添加
memory	int	否	是否支持内存热添加

- floatingip 参数说明

表 4.11.232 floatingip 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
floatingip_id	string	否	弹性IP ID
floatingip_ip	string	否	弹性IP地址
line_type_name	string	否	线路类型名称
line_type_id	string	否	线路类型ID
bandwidth	int	否	弹性IP带宽大小
sharedbandwidth_name	string	否	线路类型名称
sharedbandwidth_id	string	否	共享带宽ID

- advance_param 参数说明

表 4.11.233 advance_param 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
cpu_type	string	否	CPU类型, 见 云主机CPU类型
onboot	int	否	物理主机启动时是否自动运行云主机 [0, 1]
use_uuid	int	否	是否启用UUID [0, 1]
uuid	string	否	UUID值
abnormal_recovery	int	否	异常时是否重启 [0, 1]
hugepage_memory	int	否	是否使用大页内存 [0, 1]
balloon_memory	int	否	是否启用内存回收机制 [0, 1]
schedopt	int	否	是否重要虚拟机 [0, 1]
cpu_hotplug	int	否	是否启用CPU热添加 [0, 1]
mem_hotplug	int	否	是否启用内存热添加 [0, 1]
boot_order	string	否	引导顺序, c表示cdrom, d表示disk Enum('cd','dc','c','d')
boot_disk	string	否	启动磁盘
dir	string	否	HCI分组
use_vblk	int	否	是否启用vblk [0, 1]
real_use_vblk	int	否	是否真正使用vblk [0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略
invts	int	否	是否开启高性能时钟 [0, 1]

- [gpu 参数说明](#)

表 4.11.234 gpu 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
vendor	string	是	GPU产商, 如NVIDIA、AMD, 当前只支持NVIDIA
conf	dict	是	GPU配置, 不同产商对应不同, 目前只支持Nvidia, 详细见 gpu.GpuNvidia 参数说明

- [gpu-GpuNvidia 参数说明](#)

表 4.11.235 gpu.GpuNvidia 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
total_count	int	否	总张数
enable_count	int	否	启用的张数
gpu_type	string	是	显卡型号
slice_type	string	是	切分方式, 见 显卡切分方式
schedulers	list	否	vGPU调度器列表, 见 显卡调度方式
vgpu_sched_mode	string	否	开机调度模式, 见 开机调度模式
frame_rate	int	否	帧率限制

- quotas 参数说明

表 4.11.236 quotas 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
resource	string	是	配额资源标识
value	int	是	数量

- pciecards 参数说明

表 4.11.237 pciecards 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
encryption	list	是	密码卡设备, 见 encryption 参数说明

- encryption 参数说明

表 4.11.238 encryption 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
enable	int	是	是否启用
devid	string	是	设备ID
sub_devid	string	是	子设备ID
relation_enable	int	是	关联设备是否启用
mode	int	是	设备类型, 见 加密卡设备类型
relation_devids	list	是	关联设备列表
model	string	是	设备型号

- 响应样例:

```
{
  "usbs": [],
  "encrypted": 0,
  "networks": [
    {
      "ip_info": {
        "ip address": "172.32.0.121"
      }
    }
  ]
}
```

```
    },
    "vif_id": "net0",
    "subnet_id": "fec18705-62ce-4cbc-85a7-95c17980298b",
    "host_tso": 0,
    "custom_gateway_ip": null,
    "network_type": "vpc",
    "model": "virtio",
    "subnet_name": "NFV管理子网",
    "connect": 1,
    "mac_address": "fe:fc:fe:85:cc:fd",
    "vpc_id": "12af9eee-8f4c-4ece-af86-4ea76edbb6f9",
    "cidr": "172.32.0.0/24",
    "port_id": "12345678",
    "subnet_gateway_ip": "172.32.0.1"
  },
  {
    "ip_info": {
      "ip_address": "192.168.0.127"
    },
    "vif_id": "net1",
    "subnet_id": "7a606fd1-fd9b-4d44-8753-a76e26ca1ca0",
    "host_tso": 0,
    "custom_gateway_ip": "",
    "network_type": "vpc",
    "model": "virtio",
    "subnet_name": "子网1",
    "connect": 1,
    "mac_address": "fe:fc:fe:47:5a:58",
    "vpc_id": "12af9eee-8f4c-4ece-af86-4ea76edbb6f9",
    "cidr": "192.168.0.0/24",
    "port_id": "12345678",
    "subnet_gateway_ip": "192.168.0.1"
  }
],
"group_name": "数据库",
"os_installed": 2,
"storage_type": "iscsi",
"project_name": "tjc_tenant",
"az_name": "1.75",
"sockets": 2,
"az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
"storage_tag_id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
"cdroms": [
  {
    "image_id": "",
    "image_name": "",
    "location": "",
    "id": "ide2"
  }
],
"user_id": null,
"vm_type": "dmp_mysql",
"floatingip": {
  "sharedbandwidth_name": "",
  "line_type_name": "公共服务网络",
  "floatingip_id": "0d98d028-b6eb-41d6-8d44-94f214139727",
  "bandwidth": 100000,
  "sharedbandwidth_id": "",
  "line_type_id": "14d9a0b8-caac-48f3-b66c-19e58b5d88f5",
  "floatingip_ip": "9.9.9.103"
},
"id": "68f6a32a-912a-4fc6-a3ef-17abac27f947",
"vtool_installed": 1,
"advance_param": {
  "schedopt": 0,
  "hugepage_memory": 0,
  "use_vblk": 1,
  "boot_order": "dc",
  "cpu_hotplug": 1,
  "balloon_memory": 1,
  "use_uuid": 0,
  "abnormal_recovery": 0,
  "mem_hotplug": 1,
  "cpu_type": "core2duo",
  "real_use_vblk": 1,
  "onboot": 0,
  "dir": "832e7d558801",
  "boot_disk": "ide0",
  "invtscc": 0
},
"location": {
  "location": 0,
  "policy_type": "",
  "id": "cluster"
},
"snap": 0,
"gpu": null,
```

```

"project_id": "9d14d076b59045b1b0aaca04cfaaa657",
"status": "stopped",
"storage_location": "1SANGFOR_ASAN-00e-eb0f-48d0-a8bd-7f86ade50a97",
"description": "",
"group_id_path": "f3f9d08f-f5ec-4b85-bb7f-c542eee0e02c",
"derived": 1,
"image_name": "DBVM-1207",
"dh_id": null,
"cipher": "",
"machine_type": "i440fx",
"ha": 1,
"storage_tag_name": "高性能存储",
"name": "66666-caiyi-6602",
"storage_name": "backup-from-60",
"disks": [
  {
    "preallocate": 0,
    "storage_name": "backup-from-60",
    "id": "ide0",
    "size_mb": 102400,
    "use_virtio": 1,
    "storage_file": "1SANGFOR_ASAN-00e-eb0f-48d0-a8bd-7f86ade50a97:v
m-disk-1.qcow2",
    "type": "derive_disk",
    "is_old_disk": 1
  },
  {
    "preallocate": 0,
    "storage_name": "backup-from-60",
    "id": "ide1",
    "size_mb": 10240,
    "use_virtio": 1,
    "storage_file": "1SANGFOR_ASAN-00e-eb0f-48d0-a8bd-7f86ade50a97:v
m-disk-2.qcow2",
    "type": "new_disk",
    "is_old_disk": 1
  }
],
"hotplug_sup_info": {
  "cpu": 1,
  "memory": 1
},
"memory_mb": 2048,
"host_name": "<自动选择>",
"cores": 2,
"os_type": "l2664",
"group_id": "f3f9d08f-f5ec-4b85-bb7f-c542eee0e02c",
"backup": 0,
"os_name": ""
}

```

4.11.2.3.3.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.11.2.3.4. 获取云主机配置信息(20220725版本)

4.11.2.3.4.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询云主机配置信息。
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机详情状态权限的协管员；
- 支持版本： SCP6.10.0及以上版本。

注解

相比于获取云主机配置信息2021版本，该定制版本响应参数加入了：

1. 新增 `timing_sync_vm_clock_enable` 标识云主机的与物理主机同步的配置

4.11.2.3.4.2. URI

表 4.11.239 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20220725/servers/{server_id}	获取云主机配置信息

- 参数说明:

表 4.11.240 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是

4.11.2.3.4.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20220725/servers/68f6a32a-912a-4fc6-a3ef-17abac27f947

4.11.2.3.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.241 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	云主机UUID	是
status	string	云主机状态, 具体值见 status 参数说明	是
name	string	云主机名称	是
vm_type	string	云主机类型, 具体值见 云主机类型	否
description	string	云主机描述	否
group_id	string	云主机分组ID	是
group_id_path	string	云主机分组ID路径	是
group_name	string	分组名称	是
storage_name	string	存储名称	否
host_name	string	主机名称	否
project_id	string	租户ID	是
project_name	string	租户名称	是
user_id	string	用户ID	是
cores	int	CPU总核数	是
sockets	int	socket数目	是
memory_mb	int	内存大小(MB)	是
location	dict	运行位置, 见 location 参数说明	是
storage_type	string	存储类型	否
storage_location	string	存储位置	否
storage_tag_id	string	存储标签ID	是
storage_tag_name	string	存储标签名称	是
az_id	string	资源池ID	否
az_name	string	资源池名称	否

az_name	string	其他名称	否
pool_tag	string	资源池用途标签	否
dh_id	string	专属服务器组ID	否
dh_tag	string	专属服务器组用途标签	否
disks	list	磁盘信息，见 disks 参数说明	是
networks	list	网络信息，见 networks 参数说明	是
cdroms	list	光驱信息，见 cdroms 参数说明	否
usbs	list	USB信息，见 usbs 参数说明	否
os_type	string	操作系统类型	否
os_name	string	操作系统名称	否
image_name	string	镜像名称	否
os_installed	int	是否安装了操作系统	否
vtool_installed	int	是否安装了优化工具	是
ha	int	是否是HA云主机	否
snap	int	是否有快照	否
backup	int	是否有备份	否
derived	int	是否是派生云主机	否
hotplug_sup_info	dict	热添加支持情况，见 hotplug_sup_info 参数说明	否
floatingip	dict	弹性IP信息，见 floatingip 参数说明	否
advance_param	dict	HCI特有的参数，见 advance_param 参数说明	否
instant_vm	int	是否为快速恢复云主机	否
encrypted	int	是否加密	是
cipher	string	加密算法	是
gpu	dict	GPU配置信息，见 gpu 参数说明	否
machine_type	string	主板类型	否
arch_type	string	集群架构类型	否
quotas	list	动态配额列表，见 quotas 参数说明	否
expire_time	string	到期时间	是
image_id	string	镜像ID	是
created_at	string	创建时间	否
cpu_reserve	int	是否开启CPU预留(hci>=6.10.0)， [0, 1]	否
resource_reserve_policies	list	CPU资源预留规则列表，参见 resource_reserve_policies 参数说明	否
serials	list	串口信息(hci>=6.0.0)，参见 serials 参数说明	否
tags	list	云主机标签，参见 tags 参数说明	否
application	string	云主机业务类型，参见 云主机业务类型	否
storage_shared	int	是否共享存储 [0, 1]	否

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- tags 参数说明

表 4.11.242 tags 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	标签id

- resource_reserve_policies 参数说明

表 4.11.243 resource_reserve_policies 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
id	string	否	预留规则ID
period_type	string	是	CPU预留时间类型，见 云主机配置高级选项 resource_reserve_policies.period_type 参数说明
time_start	string	是	起始时间，规则指定日期的起始时间开始独占资源
time_end	string	是	结束时间，规则指定日期的结束时间释放独占资源
period_frame	string	否	预留规则生效日期

- serials 参数说明

表 4.11.244 serials 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	串口序号ID，如serial0
target_id	string	是	对端云主机ID
target_port	int	是	串口号

- status 参数说明

表 4.11.245 status 参数说明

status	备注
running	正在运行
suspend	已挂起
stopped	已关机
alert	警告
overdue	过期的
lost	存储丢失
paused_io_error	持续IO错误
starting	正在开机
stoping	正在关机
tpl_lost	模板丢失
clone	正在克隆
backup	正在备份
recovery	正在恢复
run_backup	正在备份
resetting	正在重启
suspending	正在挂起
updating	正在更新
deleting	正在删除
snapshotting	正在快照
creating	正在创建
migrate	正在迁移
deriving	正在部署
tpl Updating	正在更新
tpl_moving	准备回拷
tpl_syncing	模板回拷
offline	已经离线

- location 参数说明

表 4.11.246 location 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	运行位置，如host-xx、cluster等
type	string	否	运行位置类型，vmware特殊参数，见 云主机运行位置类型 (vmware)
location	int	否	云主机运行位置是否固定不变 [0, 1]
policy_type	string	否	云主机调度策略类型

- disks 参数说明

表 4.11.247 disks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
size_mb	int	是	磁盘大小(MB), $1024(1GB) < size_mb < 66060288(63TB)$
is_old_disk	int	否	是否是编辑云主机之前就有的磁盘
preallocate	string	是	磁盘分配模式, 见 磁盘分配方式
eagerly_scrub	int	否	是否立即置零
id	string	是	磁盘ID, 例ide0,ide1...iden
type	string	否	磁盘类型, 见 云主机磁盘类型
storage_file	string	否	存储路径
storage_id	string	否	存储ID
storage_name	string	否	存储名称
backing_file	string	否	后端镜像
label	string	否	硬盘显示名称, 如硬盘1、硬盘2
use_virtio	int	否	是否使用virtio磁盘, [0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略ID
read_cache_size	int	否	磁盘读缓存, 不能超过磁盘大小, 单位: MB, 最小值为1, 最大值为66060288 (hci>=6.8.1)

- [networks 参数说明](#)

表 4.11.248 networks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
connect	int	是	是否连接 [0, 1]
device_id	string	否	经典网络连接的网络设备id
model	string	是	网卡类型, 见 云主机网卡类型
label	string	否	网卡显示名称, 如网络连接1
ip_info	dict	否	ipv4信息, 见 ip_info 参数说明
ipv6_info	dict	否	ipv6信息, 见 ipv6_info 参数说明
mac_address	string	是	MAC地址
vif_id	string	是	网络ID(net0, net1, net2, ... netn)
host_tso	int	是	是否启用TSO
port_id	string	否	端口
name	string	否	连接的网口名称
vpc_id	string	否	连接的租户VPC网络ID, 可从 查询 VPC 列表 获取
network_type	string	否	网络类型, classic或vpc
subnet_id	string	否	连接的VPC子网ID
subnet_name	string	否	连接的VPC子网名称
cidr	string	否	子网CIDR
subnet_gateway_ip	string	否	连接的VPC子网的网关
custom_gateway_ip	string	否	自定义网关IP
qos_usage_limit	dict	否	网卡限速, 见 qos_usage_limit 参数说明

- [qos_usage_limit](#) 参数说明

表 4.11.249 qos_usage_limit 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
qos_enable	int	是	用于标识连通域是否开启了qos功能 [0, 1] 0: 未开启, 不限制, 1: 开启
egress_kbps	int	否	下行带宽kbps最大 $2^{31}-1$,mbps最大 $2^{21}-1$
ingress_kbps	int	否	上行带宽kbps最大 $2^{31}-1$,mbps最大 $2^{21}-1$

- [ip_info](#) 参数说明

表 4.11.250 ip_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
ip_address	string	是	指定的IP地址
netmask	string	否	网络掩码
gateway	string	否	网关
dns	list	否	DNS

- ipv6_info 参数说明

表 4.11.251 ipv6_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
ipv6_address	string	是	指定的IPv6地址
prefixlen	string	否	前缀长度
gateway	string	否	网关
dns	list	否	DNS

- cdroms 参数说明

表 4.11.252 cdroms 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	光驱插槽编号, 如ide0, ide1
image_id	string	是	指ISO镜像ID
location	string	是	ISO位置
storage_name	string	否	存储名称
image_name	string	否	挂载镜像名称

- usbs 参数说明

表 4.11.253 usbs 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	USB ID(udisk0,udisk1,udisk2...udiskn)
usb_device	string	否	USB设备
controller_type	string	否	控制器类型, 例如2.0, 3.0
online	int	否	是否在线
description	string	否	U盘描述

- hotplug_sup_info 参数说明

表 4.11.254 hotplug_sup_info 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
cpu	int	否	是否支持cpu热添加
memory	int	否	是否支持内存热添加

- floatingip 参数说明

表 4.11.255 floatingip 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
floatingip_id	string	否	弹性IP ID
floatingip_ip	string	否	弹性IP地址
line_type_name	string	否	线路类型名称
line_type_id	string	否	线路类型ID
bandwidth	int	否	弹性IP带宽大小
sharedbandwidth_name	string	否	线路类型名称
sharedbandwidth_id	string	否	共享带宽ID

- [advance_param 参数说明](#)

表 4.11. 256 advance_param 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
cpu_type	string	否	CPU类型, 见 云主机CPU类型
onboot	int	否	物理主机启动时是否自动运行云主机 [0, 1]
use_uuid	int	否	是否启用UUID [0, 1]
uuid	string	否	UUID
abnormal_recovery	int	否	异常时是否重启 [0, 1]
hugepage_memory	int	否	是否使用大页内存 [0, 1]
balloon_memory	int	否	是否启用内存回收机制 [0, 1]
schedopt	int	否	是否重要虚拟机 [0, 1]
cpu_hotplug	int	否	是否启用CPU热添加 [0, 1]
mem_hotplug	int	否	是否启用内存热添加 [0, 1]
boot_order	string	否	引导顺序, c表示cdrom, d表示disk Enum('cd','dc','c','d')
boot_disk	string	否	启动磁盘
dir	string	否	HCI分组
use_vblk	int	否	是否启用vblk [0, 1]
real_use_vblk	int	否	是否真正使用vblk [0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略
invts	int	否	是否开启高性能时钟(仅关机状态可编辑) [0, 1], 注: SCP6.7.35及以上版本支持
timing_sync_vm_clock_enable	int	否	PCI总线类型, 只有HCI690ARM以上版本可以使用"pcie-root-port"总线类型
tpm	int	否	是否启用TPM2.0(hci>=6.10.0,arm不支持) [0, 1]
cpu_exclusive	int	否	是否开启CPU独占(hci>=6.7.0) [0, 1]
numa	int	否	是否启用NUMA调度(hci>=6.0.0) [0, 1]
graphic_type	string	否	内置显卡类型(hci>=6.8.0), 见 云主机配置高级选项 advance_param.graphic_type 参数说明
bios	dict	否	bios配置(hci>=6.0.0), 见 云主机配置高级选项 advance_param.bios 参数说明
sandbox	int	否	是否启用逃逸检测(hci>=6.8.1) [0, 1]
l3_cache	int	否	是否启用l3-cache(hci>=6.7.0) [0, 1]
ha	int	否	是否启用故障迁移(hci>=6.0.0) [0, 1]
mouse_type	string	否	鼠标类型(hci>=6.0.0), 见 云主机鼠标类型
network_affinity	int	否	是否启用网络亲和(hci>=6.8.1) [0, 1]
high_performance_vm	int	否	是否为高性能云主机 [0, 1]

- [gpu 参数说明](#)

表 4.11.257 gpu 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
vendor	string	是	GPU产商，如NVIDIA、AMD，当前只支持NVIDIA
conf	dict	是	GPU配置，不同产商对应不同，目前只支持Nvidia，详见 gpu.GpuNvidia 参数说明

- [gpu-GpuNvidia 参数说明](#)

表 4.11.258 gpu.GpuNvidia 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
total_count	int	否	总张数
enable_count	int	否	启用的张数
gpu_type	string	是	显卡型号
slice_type	string	是	切分方式，见 显卡切分方式
schedulers	list	否	vGPU调度器列表，见 显卡调度方式
vgpu_sched_mode	string	否	开机调度模式，见 开机调度模式
frame_rate	int	否	帧率限制

- [quotas 参数说明](#)

表 4.11.259 quotas 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
resource	string	是	配额资源标识
value	int	是	数量

- [pciecards 参数说明](#)

表 4.11.260 pciecards 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
encryption	list	是	密码卡设备，见 encryption 参数说明

- [encryption 参数说明](#)

表 4.11. 26l encryption 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
enable	int	是	是否启用
devid	string	是	设备ID
sub_devid	string	是	子设备ID
relation_enable	int	是	关联设备是否启用
mode	int	是	设备类型, 见 加密卡设备类型
relation_devids	list	是	关联设备列表
model	string	是	设备型号

- 响应样例:

```
{
  "usbs": [],
  "encrypted": 0,
  "networks": [
    {
      "ip_info": {
        "ip_address": "172.32.0.121"
      },
      "vif_id": "net0",
      "subnet_id": "fec18705-62ce-4cbc-85a7-95c17980298b",
      "host_tso": 0,
      "custom_gateway_ip": null,
      "network_type": "vpc",
      "model": "virtio",
      "subnet_name": "NFV管理子网",
      "connect": 1,
      "mac_address": "fe:fc:fe:85:cc:fd",
      "vpc_id": "12af9eee-8f4c-4ece-af86-4ea76edbb6f9",
      "cidr": "172.32.0.0/24",
      "port_id": "12345678",
      "subnet_gateway_ip": "172.32.0.1",
      "qos_usage_limit": {
        "qos_enable": 0
      }
    },
    {
      "ip_info": {
        "ip_address": "192.168.0.127"
      },
      "vif_id": "net1",
      "subnet_id": "7a606fd1-fd9b-4d44-8753-a76e26ca1ca0",
      "host_tso": 0,
      "custom_gateway_ip": "",
      "network_type": "vpc",
      "model": "virtio",
      "subnet_name": "子网1",
      "connect": 1,
      "mac_address": "fe:fc:fe:47:5a:58",
      "vpc_id": "12af9eee-8f4c-4ece-af86-4ea76edbb6f9",
      "cidr": "192.168.0.0/24",
      "port_id": "12345678",
      "subnet_gateway_ip": "192.168.0.1",
      "qos_usage_limit": {
        "qos_enable": 1,
        "egress_kbps": 1024,
        "ingress_kbps": 2048
      }
    }
  ],
  "group_name": "数据库",
  "os_installed": 2,
  "storage_type": "iscsi",
  "project_name": "tjc_tenant",
  "az_name": "1.75",
  "sockets": 2,
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "storage_tag_id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
  "cdroms": [
    {
      "image_id": "",
      "image_name": "",
      "format": "raw",
      "disk_size_gb": 10
    }
  ]
}
```

```

        "location": "",
        "id": "ide2"
    }
],
"user_id": null,
"vm_type": "dmp_mysql",
"floatingip": {
    "sharedbandwidth_name": "",
    "line_type_name": "公共服务网络",
    "floatingip_id": "0d98d028-b6eb-41d6-8d44-94f214139727",
    "bandwidth": 100000,
    "sharedbandwidth_id": "",
    "line_type_id": "14d9a0b8-caac-48f3-b66c-19e58b5d88f5",
    "floatingip_ip": "9.9.9.103"
},
"id": "68f6a32a-912a-4fc6-a3ef-17abac27f947",
"vtool_installed": 1,
"advance_param": {
    "schedopt": 0,
    "hugepage_memory": 0,
    "use_vblk": 1,
    "boot_order": "dc",
    "cpu_hotplug": 1,
    "balloon_memory": 1,
    "use_uuid": 0,
    "abnormal_recovery": 0,
    "mem_hotplug": 1,
    "cpu_type": "core2duo",
    "real_use_vblk": 1,
    "onboot": 0,
    "dir": "832e7d558801",
    "boot_disk": "ide0",
    "invts": 0,
    "timing_sync_vm_clock_enable": 0,
    "cpu_exclusive": 0,
    "numa": 1,
    "ha": 1,
    "tpm": 0,
    "graphic_type": "cirrus",
    "sandbox": 1,
    "l3_cache": 1,
    "mouse_type": "usb",
    "high_performance_vm": 0,
    "network_affinity": 1,
    "bios": {
        "bios_type": "SEABIOS",
        "boot_delay_seconds": 0
    }
},
"location": {
    "location": 0,
    "policy_type": "",
    "id": "cluster"
},
"cpu_reserve": 1,
"storage_shared": 1,
"application": "desk",
"resource_reserve_policies": [{
    "id": "ab3c78af-158e-48dc-bbe4-e7d7e1090a1e",
    "period_type": "DAILY",
    "start_time": "08:00",
    "end_time": "10:00"
}],
"serials": [
    {
        "id": "serial0",
        "target_id": "fd197800-c175-4c22-bc50-f1a118f93f4c",
        "target_port": 0
    }
],
"tags": [
    {
        "id": "9cae7731-ea16-4197-a900-15e1ca8ae136"
    }
],
"snap": 0,
"gpu": null,
"project_id": "9d14d076b59045b1b0aaca04cfaaa657",
"status": "stopped",
"storage_location": "1SANGFOR_ASAN-00e-eb0f-48d0-a8bd-7f86ade50a97",
"description": "",
"group_id_path": "f3f9d08f-f5ec-4b85-bb7f-c542eee0e02c",
"derived": 1,
"image_name": "DBVM-1207",
"dh_id": null,
"cipher": "",
"machine_type": "i440fx",
"ha": 1

```

```

    id : 1,
    "storage_tag_name": "高性能存储",
    "name": "66666-caiyi-6602",
    "storage_name": "backup-from-60",
    "disks": [
      {
        "preallocate": 0,
        "storage_name": "backup-from-60",
        "id": "ide0",
        "size_mb": 102400,
        "use_virtio": 1,
        "storage_file": "1SANGFOR_ASAN-00e-eb0f-48d0-a8bd-7f86ade50a97:v
m-disk-1.qcow2",
        "type": "derive_disk",
        "is_old_disk": 1,
        "read_cache_size": 200
      },
      {
        "preallocate": 0,
        "storage_name": "backup-from-60",
        "id": "ide1",
        "size_mb": 10240,
        "use_virtio": 1,
        "storage_file": "1SANGFOR_ASAN-00e-eb0f-48d0-a8bd-7f86ade50a97:v
m-disk-2.qcow2",
        "type": "new_disk",
        "is_old_disk": 1,
        "read_cache_size": 200
      }
    ],
    "hotplug_sup_info": {
      "cpu": 1,
      "memory": 1
    },
    "memory_mb": 2048,
    "host_name": "<自动选择>",
    "cores": 2,
    "os_type": "l2664",
    "group_id": "f3f9d08f-f5ec-4b85-bb7f-c542eee0e02c",
    "backup": 0,
    "os_name": ""
  }
}

```

4.11.2.3.4.5. 返回码¶

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.11.2.4. 创建云主机

4.11.2.4.1. 创建云主机

4.11.2.4.1.1. 使用场景及约束¶

- 场景：
 - admin给租户/用户创建云主机；
 - 租户给自身/名下用户创建云主机；
 - 创建云主机并连接到某VPC子网/某经典网络设备；
 - 使用ISO/vma镜像创建云主机；
 - 创建GPU云主机。
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机新建权限的协管员；
- 支持版本： SCP6.3.0及以上版本。

4.11.2.4.1.2. URI¶

表 4.11.262 请求地址及方法¶

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers	创建云主机

- 参数说明：

无

4.11.2.4.1.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.263 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	云主机名称	是
cores	body	int	CPU总核数, 注意这里是总核数, 不是单个socket的核数, 值须大于等于sockets	是
sockets	body	int	socket数目	是
memory_mb	body	int	内存大小(MB)	是
disks	body	list	磁盘信息, 参见 disks 参数说明	是
networks	body	list	网络信息, 参见 networks 参数说明	是
image_id	body	string	镜像ID, 可从 查询镜像列表 获取	是
az_id	body	string	资源池ID	是
dh_id	body	string	专属服务器组ID, 当指定的资源池ID划分了专属服务器组, 那么必须传此参数, 否则云主机将开机失败	否
description	body	string	云主机描述 Len < 100	否
group_id	body	string	云主机分组	否
count	body	int	云主机数量	否
type	body	string	云主机类型, 见 云主机类型	否
uuids	body	list	云主机UUID列表, 表示指定UUID创建, 长度与count对应, 不传则自动生成	否
storage_tag_id	body	string	存储标签ID, 与storage_id二者传其一或者二者皆传, 可从 获取存储标签列表 获取	否
storage_id	body	string	存储ID, 表示指定具体存储创建云主机, 可从 查询存储列表 获取	否
location	body	dict	运行位置, 参见 location 参数说明	否
power_on	body	int	是否创建完之后开机, 不传则云主机创建完成后默认处于关机状态	否
cdroms	body	list	光驱信息, 参见 cdroms 参数说明	否
usbs	body	list	USB信息, 参见 usbs 参数说明	否
advance_param	body	dict	超融合高级参数, 参见 advance_param 参数说明	否
password	body	string	云主机密码 Len < 1024, 此参数在镜像类型为ISO时不生效, 密码需要先加密再传入, 加密方法见 密码 (Token) 认证	否
floatingip	body	dict	弹性公网IP创建信息, 参见 floatingip 参数说明	否
hostname	body	string	云主机hostname Len < 100	否
lifespan	body	string	云主机失效时间 Len < 100, 参数格式须为 %Y-%m-%d %H:%M:%S, 例: 2021-10-25 23:59:59	否
hostname_index	body	int	云主机hostname后缀起始值, 最大9999	否
encryption	body	dict	加密信息, 参见 encryption 参数说明	否

gpu	body	dict	GPU配置信息，参见 gpu 参数说明	否
keypair	body	dict	密钥信息，参见 keypair 参数说明	否
project_id	body	string	租户ID，表示给租户创建云主机，如果同时传入user_id，则此参数必须传，否则不生效	否
user_id	body	string	用户ID，表示给用户创建云主机，只给租户创建云主机时不用传此参数，传project_id即可	否

- disks 参数说明

表 4.11.264 disks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
size_mb	int	是	磁盘大小(MB)， $1024(1GB) < size_mb < 66060288(63TB)$
is_old_disk	int	否	是否是编辑云主机之前就有的磁盘
preallocate	string	否	磁盘分配模式，见 磁盘分配方式
eagerly_scrub	int	否	是否立即置零
id	string	是	磁盘ID，注：ide2为系统盘已被占用不能使用，其它盘可以使用(不能超过ide15)，例ide0,ide1...iden
type	string	否	磁盘类型，见 云主机磁盘类型
storage_file	string	否	存储路径
storage_id	string	否	存储ID，当type=physical_disk必须传入此参数
backing_file	string	否	后端镜像
copy	string	否	已有磁盘路径
cache	string	否	缓存模式，见 云主机磁盘缓存模式
cache_size	int	否	缓存大小
forecast	string	否	是否开启缓存Enum('enable', 'disable')
use_virtio	int	否	是否使用virtio磁盘，[0, 1]
storage_policy	dict	否	存储策略，见 storage_policy 参数说明

- networks 参数说明

表 4.11.265 networks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
connect	int	是	是否连接 [0, 1]
device_id	string	否	经典网络连接的网络设备id
model	string	否	网卡类型, 见 云主机网卡类型
mac_address	string	否	MAC地址, 不传可自动生成
vif_id	string	是	网络ID(net0, net1, net2, ... netn)
port_id	string	否	端口, 连接经典网络设备, 当前固定为12345678
host_tso	int	否	是否启用TSO [0, 1]
name	string	否	连接的网口名称
vpc_id	string	否	连接的租户VPC网络ID, 可从 查询 VPC 列表 获取
subnet_id	string	否	连接的VPC子网ID
ip_info	dict	否	IP地址信息, 参见 networks-ip_info 参数说明
custom_gateway_ip	string	否	自定义网关IP

- networks-ip_info 参数说明

表 4.11.266 networks-ip_info 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
ip_address	string	是	指定的IP地址
netmask	string	否	网络掩码
gateway	string	否	网关
dns	list	否	DNS地址列表, 支持传入多个

- location 参数说明

表 4.11.267 location 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	运行位置, 如host-xx、cluster等
type	string	否	运行位置类型, vmware特殊参数, 见 云主机运行位置类型 (vmware)
location	int	否	云主机运行位置是否固定不变 [0, 1]
policy_type	string	否	云主机调度策略类型

- cdroms 参数说明

表 4.11.268 cdroms 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	光驱插槽编号, 如ide0, ide1
image_id	string	否	指ISO镜像ID
location	string	否	ISO位置
image_name	string	否	挂载镜像名称

- usbs 参数说明

表 4.11.269 usbs 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	USB ID(udisk0,udisk1,udisk2...udiskn)
usb_device	string	否	USB设备
controller_type	string	否	控制器类型, 例如2.0, 3.0

- advance_param 参数说明

表 4.11.270 advance_param 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
cpu_type	string	否	CPU类型, 见 云主机CPU类型
onboot	int	否	物理主机启动时是否自动运行云主机 [0, 1]
use_uuid	int	否	是否启用UUID [0, 1]
regen_uuid	int	否	是否重新生成UUID [0, 1]
abnormal_recovery	int	否	异常时是否重启 [0, 1]
hugepage_memory	int	否	是否使用大页内存 [0, 1]
balloon_memory	int	否	是否启用内存回收机制 [0, 1]
schedopt	int	否	是否重要虚拟机 [0, 1]
cpu_hotplug	int	否	是否启用CPU热添加 [0, 1]
mem_hotplug	int	否	是否启用内存热添加 [0, 1]
boot_order	string	否	引导顺序, c表示cdrom, d表示disk Enum('cd','dc','c','d')
boot_disk	string	否	启动磁盘
dir	string	否	HCI分组
use_vblk	int	否	是否启用vblk [0, 1]
real_use_vblk	int	否	是否真正使用vblk [0, 1]
storage_policy	dict	否	存储策略, 详见 storage_policy 参数说明
invts	int	否	是否开启高性能时钟 [0, 1](仅关机状态可编辑,且SCP6.7.35及以上版本支持)

- storage_policy 参数说明

表 4.11.271 storage_policy 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
name	string	是	存储策略名称
id	string	是	存储策略ID

📌 注解

存储策略可通过 [获取存储策略列表](#) 接口获取，id取接口返回值中的compatibility.policy_id

- floatingip 参数说明

表 4.11.272 floatingip 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
floatingip_id	string	否	弹性IPID
bandwidth	string	否	弹性IP带宽
line_type	string	否	弹性IP线路类型ID
sharedbandwidth_id	string	否	共享带宽id

- encryption 参数说明

表 4.11.273 encryption 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
type	string	是	加密方式，见 云主机磁盘加密粒度
properties	dict	是	加密属性，详见 encryption.properties 参数说明

- encryption-properties 参数说明

表 4.11.274 encryption.properties 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
cipher	string	是	加密算法，见 云主机磁盘加密算法

- gpu 参数说明

表 4.11.275 gpu 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
vendor	string	是	GPU产商，如NVIDIA、AMD，当前只支持NVIDIA
conf	dict	是	GPU配置，不同产商对应不同，目前只支持Nvidia，详见 gpu.GpuNvidia 参数说明

- gpu-GpuNvidia 参数说明

表 4.11.276 gpu.GpuNvidia 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
total_count	int	否	总张数
enable_count	int	否	启用的张数
gpu_type	string	是	显卡型号
slice_type	string	是	切分方式, 见 显卡切分方式
schedulers	list	否	vGPU调度器列表, 见 显卡调度方式

- keypair 参数说明

表 4.11.277 keypair 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
key_name	string	是	密钥对名称
user_id	string	否	密钥所属用户

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers`

```

{
  "advance_param": {
    "abnormal_recovery": 0,
    "balloon_memory": 1,
    "boot_disk": "ide0",
    "boot_order": "c",
    "cpu_hotplug": 1,
    "hugepage_memory": 0,
    "mem_hotplug": 1,
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0
  },
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "cores": 2,
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 102400,
      "type": "derive_disk"
    },
    {
      "id": "ide1",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 102400,
      "type": "new_disk"
    },
    {
      "id": "scsi0",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 102400,
      "type": "physical_disk",
      "storage_id": "363487db8801048a795510d4912955d06"
    }
  ],
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "memory_mb": 4096,
  "name": "test1210-1",
  "networks": [
    {
      "connect": 1,
      "host_tso": 0,
      "model": "virtio",
      "vif_id": "net0"
    },
    {
      "connect": 1,
      "host_tso": 0,
      "model": "virtio",
      "vif_id": "net1"
    }
  ],
  "power_on": 0,
  "sockets": 2,
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "type": "vm"
}

```

4.11.2.4.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.278 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是
uuids	list	云主机id列表	是

① 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d",
  "uuids": ["server_uuid1", "server_uuid2", "...", "server_uuidn"]
}
```

4.11.2.4.1.5. 创建云主机示例¶

- 创建云主机参数示例1: 创建云主机不连接网络

```
{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_lifespan",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "mac_address": "fe:fc:fe:25:3a:2d",
      "connect": 0,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59"
}
```

- 创建云主机参数示例2: 给租户创建云主机，且连接到经典网络

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_classic",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0,
      "name": "默认经典网络出口1-出口交换机",
      "device_id": "dvsa734f95",
      "port_id": "12345678"
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59",
  "project_id": "c5f9ed4abab94b46ad0e7a1783a7e2ba"
}

```

- 创建云主机参数示例3: 给租户创建云主机, 且连接到vpc网络

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_vpc",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0,
      "vpc_id": "b4076571-7662-45e7-853c-3049a6e3b703",
      "subnet_id": "1b5f2c05-ef57-4803-b6f1-2068084f555c"
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59",
  "project_id": "c5f9ed4abab94b46ad0e7a1783a7e2ba"
}

```

- 创建云主机参数示例4: 创建云主机, 除系统盘外额外增加一块普通磁盘和一块物理磁盘

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_extra_disks",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    },
    {
      "id": "ide1",
      "type": "new_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 102400
    },
    {
      "id": "ide3",
      "type": "physical_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 20480,
      "storage_id": "ISANGFOR_ASAN-006-10c5-4901-a143-45449cba0c85"
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59"
}

```

- 创建云主机参数示例5: 创建云主机, 自定义密码

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_password",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "password": "9d8ed8fc1f898636dc10cba2d67d66ae0dc801dfc5a8c43cbc6f448de41f858e7ca16cf4d60045c7dfb3bb040902a61d904174a9adbd6adfd6f060978ca45328ce2162af410c79c164ad1ac437261716e832f7169075495aa11745becaeba553cd44895580808bf51ddc53aefeaeb1c5c70886e1198e8c7d7cb10a09a8e96a5cf0937a78ed4899ac6f266559e06afd2276c301715c66ae0f4b72624355fdadb352ac734096a13fd4e15af79522d4f6d03bccd8764cc0b230ae5256cb79be0d21f7192780ac11cf5003e54e84bff5cc14ee530407037da897496223318df1c1f4e0529fa07b117bb8e81cbb20c98c28846d8f4d451c36857ca2e418546e8f5804b",
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59"
}

```

4.11.2.4.1.6. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.11.2.4.2. 创建云主机(20190725版本)

4.11.2.4.2.1. 使用场景及约束

- 场景：
 - admin给租户/用户创建云主机；
 - 租户给自身/名下用户创建云主机；
 - 创建云主机并连接到某VPC子网/某经典网络设备；
 - 使用ISO/vma镜像创建云主机；
 - 创建GPU云主机；
 - 支持全量/快速派生云主机；
 - 支持本地存储创建
- 支持调用的角色： 超级管理员、租户以及具有创建云主机权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本： SCP.6.8.0及以上版本。

1.相比于创建云主机2018版本，2019版本支持全量/快速派生云主机、支持本地存储创建；

4.11.2.4.2.2. URI

表 4.11.279 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20190725/servers	创建云主机

- 参数说明：

无

4.11.2.4.2.3. 请求

- 请求参数：

表 4.11.280 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	云主机名称	是
cores	body	int	CPU总核数，注意这里是总核数，不是单个socket的核数，值须大于等于sockets	是
sockets	body	int	socket数目	是
memory_mb	body	int	内存大小(MB)	是
disks	body	list	磁盘信息，参见 disks 参数说明	是
networks	body	list	网络信息，参见 networks 参数说明	是
image_id	body	string	镜像ID，可从 查询镜像列表 获取	是
az_id	body	string	资源池ID	是
dh_id	body	string	专属服务器组ID，当指定的资源池ID划分了专属服务器组，那么必须传此参数，否则云主机将开机失败	否
description	body	string	云主机描述 Len < 100	否
group_id	body	string	云主机分组	否
count	body	int	云主机数量	否
type	body	string	云主机类型，见 云主机类型	否
uuids	body	list	云主机UUID列表，表示指定UUID创建，长度与count对应，不传则自动生成	否
storage_tag_id	body	string	存储标签ID，与storage_id二者传其一或者二者皆传，可从 获取存储标签列表 获取	否
storage_id	body	string	存储ID，表示指定具体存储创建云主机，可从 查询存储列表 获取	否
location	body	dict	运行位置，参见 location 参数说明	否
power_on	body	int	是否创建完之后开机，不传则云主机创建完成后默认处于关机状态	否
cdroms	body	list	光驱信息，参见 cdroms 参数说明	否
usbs	body	list	USB信息，参见 usbs 参数说明	否
advance_param	body	dict	超融合高级参数，参见 advance_param 参数说	不

advance_param	body	dict	明	否
password	body	string	云主机密码 Len < 1024, 此参数在镜像类型为 ISO 时不生效, 密码需要先加密再传入, 加密方法见 密码 (Token) 认证	否
floatingip	body	dict	弹性公网IP创建信息, 参见 floatingip 参数说明	否
hostname	body	string	云主机hostname Len < 100	否
lifespan	body	string	云主机失效时间 Len < 100, 参数格式须为 %Y-%m-%d %H:%M:%S, 例: 2021-10-25 23:59:59	否
hostname_index	body	int	云主机hostname后缀起始值, 最大9999	否
encryption	body	dict	加密信息, 参见 encryption 参数说明	否
gpu	body	dict	GPU配置信息, 参见 gpu 参数说明	否
keypair	body	dict	密钥信息, 参见 keypair 参数说明	否
project_id	body	string	租户ID, 表示给租户创建云主机, 如果同时传入 user_id, 则此参数必须传, 否则不生效	否
user_id	body	string	用户ID, 表示给用户创建云主机, 只给租户创建云主机时不用传此参数, 传 project_id 即可	否
derive_mode	body	string	派生方式, 支持全量/快速派生云主机, Enum('full','fast')	否
storage_type	body	string	存储类型, 支持本地存储创建	否

- disks 参数说明

表 4.11.281 disks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
size_mb	int	是	磁盘大小(MB), 1024(1GB) < size_mb < 66060288(63TB)
is_old_disk	int	否	是否是编辑云主机之前就有的磁盘
preallocate	string	否	磁盘分配模式, 见 磁盘分配方式
eagerly_scrub	int	否	是否立即置零
id	string	是	磁盘ID, 注: ide2为系统盘已被占用不能使用, 其它盘可以使用(不能超过ide15), 例ide0,ide1...iden
type	string	否	磁盘类型, 见 云主机磁盘类型
storage_file	string	否	存储路径
storage_id	string	否	存储ID, 当type=physical_disk需要传入此参数
backing_file	string	否	后端镜像
copy	string	否	已有磁盘路径
cache	string	否	缓存模式, 见 云主机磁盘缓存模式
cache_size	int	否	缓存大小
forecast	string	否	是否开启缓存Enum('enable','disable')
use_virtio	int	否	是否使用virtio磁盘, [0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略ID

- networks 参数说明

表 4.11.282 networks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
connect	int	是	是否连接 [0, 1]
device_id	string	否	经典网络连接的网络设备id
model	string	否	网卡类型, 见 云主机网卡类型
mac_address	string	否	MAC地址, 不传可自动生成
vif_id	string	是	网络ID(net0, net1, net2, ... netn)
port_id	string	否	端口, 连接经典网络设备, 当前固定为12345678
host_tso	int	否	是否启用TSO [0, 1]
name	string	否	连接的网口名称
vpc_id	string	否	连接的租户VPC网络ID, 可从 查询 VPC 列表 获取
subnet_id	string	否	连接的VPC子网ID
ip_info	dict	否	IP地址信息, 参见 networks-ip_info 参数说明
custom_gateway_ip	string	否	自定义网关IP

- networks-ip_info 参数说明

表 4.11.283 networks-ip_info 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
ip_address	string	是	指定的IP地址
netmask	string	否	网络掩码
gateway	string	否	网关
dns	list	否	DNS地址列表, 支持传入多个

- location 参数说明

表 4.11.284 location 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	运行位置, 如host-xx、cluster等
type	string	否	运行位置类型, vmware特殊参数, 见 云主机运行位置类型 (vmware)
location	int	否	云主机运行位置是否固定不变 [0, 1]
policy_type	string	否	云主机调度策略类型

- cdroms 参数说明

表 4.11.285 cdroms 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	光驱插槽编号, 如ide0, ide1
image_id	string	否	指ISO镜像ID
location	string	否	ISO位置
image_name	string	否	挂载镜像名称

- usbs 参数说明

表 4.11.286 usbs 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	USB ID(udisk0,udisk1,udisk2...udiskn)
usb_device	string	否	USB设备
controller_type	string	否	控制器类型, 例如2.0, 3.0

- advance_param 参数说明

表 4.11.287 advance_param 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
cpu_type	string	否	CPU类型, 见 云主机CPU类型
onboot	int	否	物理主机启动时是否自动运行云主机 [0, 1]
use_uuid	int	否	是否启用UUID [0, 1]
regen_uuid	int	否	是否重新生成UUID [0, 1]
abnormal_recovery	int	否	异常时是否重启 [0, 1]
hugepage_memory	int	否	是否使用大页内存 [0, 1]
balloon_memory	int	否	是否启用内存回收机制 [0, 1]
schedopt	int	否	是否重要虚拟机 [0, 1]
cpu_hotplug	int	否	是否启用CPU热添加 [0, 1]
mem_hotplug	int	否	是否启用内存热添加 [0, 1]
boot_order	string	否	引导顺序, c表示cdrom, d表示disk Enum('cd','dc','c','d')
boot_disk	string	否	启动磁盘
dir	string	否	HCI分组
use_vblk	int	否	是否启用vblk [0, 1]
real_use_vblk	int	否	是否真正使用vblk [0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略
invts	int	否	是否开启高性能时钟 [0, 1](仅关机状态可编辑,且SCP6.7.35及以上版本支持)

- floatingip 参数说明

表 4.11.288 floatingip 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
floatingip_id	string	否	弹性IPID
bandwidth	string	否	弹性IP带宽
line_type	string	否	弹性IP线路类型ID
sharedbandwidth_id	string	否	共享带宽id

- encryption 参数说明

表 4.11.289 encryption 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
type	string	是	加密方式，见 云主机磁盘加密粒度
properties	dict	是	加密属性，详见 encryption.properties 参数说明

- encryption-properties 参数说明

表 4.11.290 encryption.properties 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
cipher	string	是	加密算法，见 云主机磁盘加密算法

- gpu 参数说明

表 4.11.291 gpu 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
vendor	string	是	GPU产商，如NVIDIA、AMD，当前只支持NVIDIA
conf	dict	是	GPU配置，不同产商对应不同，目前只支持Nvidia，详见 gpu.GpuNvidia 参数说明

- gpu-GpuNvidia 参数说明

表 4.11.292 gpu.GpuNvidia 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
total_count	int	否	总张数
enable_count	int	否	启用的张数
gpu_type	string	是	显卡型号
slice_type	string	是	切分方式，见 显卡切分方式
schedulers	list	否	vGPU调度器列表，见 显卡调度方式

- keypair 参数说明

表 4.11.293 keypair 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
key_name	string	是	密钥对名称
user_id	string	否	密钥所属用户

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers

```
{
  "advance_param": {
    "abnormal_recovery": 0,
    "balloon_memory": 1,
    "boot_disk": "ide0",
    "boot_order": "c",
    "cpu_hotplug": 1,
    "hugepage_memory": 0,
    "mem_hotplug": 1,
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0
  },
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "cores": 2,
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 102400,
      "type": "derive_disk"
    },
    {
      "id": "ide1",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 102400,
      "type": "new_disk"
    }
  ],
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "memory_mb": 4096,
  "name": "test1210-1",
  "networks": [
    {
      "connect": 1,
      "host_tso": 0,
      "model": "virtio",
      "vif_id": "net0"
    },
    {
      "connect": 1,
      "host_tso": 0,
      "model": "virtio",
      "vif_id": "net1"
    }
  ],
  "power_on": 0,
  "sockets": 2,
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "type": "vm"
}
```

4.11.2.4.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.294 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是
uuids	list	云主机id列表	是

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d",
  "uuids": ["server_uuid1", "server_uuid2", "...", "server_uuidn"]
}
```

4.11.2.4.2.5. 创建云主机示例¶

- 创建云主机参数示例1：创建云主机不连接网络

```
{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_lifespan",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "mac_address": "fe:fc:fe:25:3a:2d",
      "connect": 0,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59"
}
```

- 创建云主机参数示例2：给租户创建云主机，且连接到经典网络

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_classic",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0,
      "name": "默认经典网络出口1-出口交换机",
      "device_id": "dvsa734f95",
      "port_id": "12345678"
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59",
  "project_id": "c5f9ed4abab94b46ad0e7a1783a7e2ba"
}

```

- 创建云主机参数示例3: 给租户创建云主机, 且连接到vpc网络

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_vpc",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0,
      "vpc_id": "b4076571-7662-45e7-853c-3049a6e3b703",
      "subnet_id": "1b5f2c05-ef57-4803-b6f1-2068084f555c"
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59",
  "project_id": "c5f9ed4abab94b46ad0e7a1783a7e2ba"
}

```

- 创建云主机参数示例4: 创建云主机, 除系统盘外额外增加一块普通磁盘和一块物理磁盘

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_extra_disks",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    },
    {
      "id": "ide1",
      "type": "new_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 102400
    },
    {
      "id": "ide3",
      "type": "physical_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 20480,
      "storage_id": "ISANGFOR_ASAN-006-10c5-4901-a143-45449cba0c85"
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59"
}

```

- 创建云主机参数示例5: 创建云主机, 自定义密码

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_password",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "password": "9d8ed8fc1f898636dc10cba2d67d66ae0dc801dfc5a8c43cbc6f448de41f858e7ca16cf4d60045c7dfb3bb040902a61d904174a9adbd6adfd6f060978ca45328ce2162af410c79c164ad1ac437261716e832f7169075495aa11745becaeba553cd44895580808bf51ddc53aeafeab1c5c70886e1198e8c7d7cb10a09a8e96a5cf0937a78ed4899ac6f266559e06afd2276c301715c66ae0f4b72624355fdadb352ac734096a13fd4e15af79522d4f6d03bccd8764cc0b230ae5256cb79be0d21f7192780ac11cf5003e54e84bff5cc14ee530407037da897496223318df1c1f4e0529fa07b117bb8e81cbb20c98c28846d8f4d451c36857ca2e418546e8f5804b",
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59"
}

```

4.11.2.4.2.6. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.11.2.4.3. 创建云主机

4.11.2.4.3.1. 使用场景及约束

- 场景：
 - admin给租户/用户创建云主机；
 - 租户给自身/名下用户创建云主机；
 - 创建云主机并连接到某VPC子网/某经典网络设备；
 - 使用ISO/vma镜像创建云主机；
 - 创建GPU云主机；
 - 支持全量/快速派生云主机；
 - 支持本地存储创建
- 支持调用的角色： 超级管理员、租户以及具有创建云主机权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本： SCP.6.8.0及以上版本。
- 约束：
 - 只有资源池为HCI-690ARM以上的版本才可以开启PCI总线功能
 - 资源池为HCI-690ARM以上的版本需开启PCI总线功能才可以添加GPU

- 派生出来的云主机PCI总线标识继承模板机，无法在创建时进行修改

4.11.2.4.3.2. URI

表 4.11.295 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20200725/servers	创建云主机

- 参数说明:

无

4.11.2.4.3.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.296 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	云主机名称	是
cores	body	int	CPU总核数，注意这里是总核数，不是单个socket的核数，值须大于等于sockets	是
sockets	body	int	socket数目	是
memory_mb	body	int	内存大小(MB)	是
disks	body	list	磁盘信息，参见 disks 参数说明	是
networks	body	list	网络信息，参见 networks 参数说明	是
image_id	body	string	镜像ID，可从 查询镜像列表 获取	是
az_id	body	string	资源池ID	是
dh_id	body	string	专属服务器组ID，当指定的资源池ID划分了专属服务器组，那么必须传此参数，否则云主机将开机失败	否
description	body	string	云主机描述 Len < 100	否
group_id	body	string	云主机分组	否
count	body	int	云主机数量	否
type	body	string	云主机类型，见 云主机类型	否
uuids	body	list	云主机UUID列表，表示指定UUID创建，长度与count对应，不传则自动生成	否
storage_tag_id	body	string	存储标签ID，与storage_id二者传其一或者二者皆传，可从 获取存储标签列表 获取	否
storage_id	body	string	存储ID，表示指定具体存储创建云主机，可从 查询存储列表 获取	否
location	body	dict	运行位置，参见 location 参数说明	否
power_on	body	int	是否创建完之后开机，不传则云主机创建完成后默认处于关机状态	否
cdroms	body	list	光驱信息，参见 cdroms 参数说明	否
usbs	body	list	USB信息，参见 usbs 参数说明	否
advance_param	body	dict	超融合高级参数，参见 advance_param 参数说明	否
			云主机密码 Len < 1024，此参数在镜像类型为	

password	body	string	ISO时不生效，密码需要先加密再传入，加密方法见 密码 (Token) 认证	否
floatingip	body	dict	弹性公网IP创建信息，参见 floatingip 参数说明	否
hostname	body	string	云主机hostname Len < 100	否
lifespan	body	string	云主机失效时间 Len < 100，参数格式须为 %Y-%m-%d %H:%M:%S，例: 2021-10-25 23:59:59	否
hostname_index	body	int	云主机hostname后缀起始值，最大9999	否
encryption	body	dict	加密信息，参见 encryption 参数说明	否
gpu	body	dict	GPU配置信息，参见 gpu 参数说明	否
keypair	body	dict	密钥信息，参见 keypair 参数说明	否
project_id	body	string	租户ID，表示给租户创建云主机，如果同时传入user_id，则此参数必须传，否则不生效	否
user_id	body	string	用户ID，表示给用户创建云主机，只给租户创建云主机时不用传此参数，传project_id即可	否
derive_mode	body	string	派生方式，支持全量/快速派生云主机，Enum('full','fast')	否
storage_type	body	string	存储类型，支持本地存储创建	否

- disks 参数说明

表 4.11.297 disks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
size_mb	int	是	磁盘大小(MB)，1024(1GB) < size_mb < 66060288(63TB)
is_old_disk	int	否	是否是编辑云主机之前就有的磁盘
preallocate	string	否	磁盘分配模式，见 磁盘分配方式
eagerly_scrub	int	否	是否立即置零
id	string	是	磁盘ID，注：ide2为系统盘已被占用不能使用，其它盘可以使用(不能超过ide15)，例ide0,ide1...iden
type	string	否	磁盘类型，见 云主机磁盘类型
storage_file	string	否	存储路径
storage_id	string	否	存储ID，当type=physical_disk需要传入此参数
backing_file	string	否	后端镜像
copy	string	否	已有磁盘路径
cache	string	否	缓存模式，见 云主机磁盘缓存模式
cache_size	int	否	缓存大小
forecast	string	否	是否开启缓存Enum('enable', 'disable')
use_virtio	int	否	是否使用virtio磁盘，[0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略ID

- networks 参数说明

表 4.11.298 networks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
connect	int	是	是否连接 [0, 1]
device_id	string	否	经典网络连接的网络设备id
model	string	否	网卡类型, 见 云主机网卡类型
mac_address	string	否	MAC地址, 不传可自动生成
vif_id	string	是	网络ID(net0, net1, net2, ... netn)
port_id	string	否	端口, 连接经典网络设备, 当前固定为12345678
host_tso	int	否	是否启用TSO [0, 1]
name	string	否	连接的网口名称
vpc_id	string	否	连接的租户VPC网络ID, 可从 查询 VPC 列表 获取
subnet_id	string	否	连接的VPC子网ID
ip_info	dict	否	IP地址信息, 参见 networks-ip_info 参数说明
custom_gateway_ip	string	否	自定义网关IP

- networks-ip_info 参数说明

表 4.11.299 networks-ip_info 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
ip_address	string	是	指定的IP地址
netmask	string	否	网络掩码
gateway	string	否	网关
dns	list	否	DNS地址列表, 支持传入多个

- location 参数说明

表 4.11.300 location 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	运行位置, 如host-xx、cluster等
type	string	否	运行位置类型, vmware特殊参数, 见 云主机运行位置类型 (vmware)
location	int	否	云主机运行位置是否固定不变 [0, 1]
policy_type	string	否	云主机调度策略类型

- cdroms 参数说明

表 4.11.301 cdroms 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	光驱插槽编号, 如ide0, ide1
image_id	string	否	指ISO镜像ID
location	string	否	ISO位置
image_name	string	否	挂载镜像名称

- usbs 参数说明

表 4.11.302 usbs 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	USB ID(udisk0,udisk1,udisk2...udiskn)
usb_device	string	否	USB设备
controller_type	string	否	控制器类型, 例如2.0, 3.0

- advance_param 参数说明

表 4.11.303 advance_param 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
cpu_type	string	否	CPU类型, 见 云主机CPU类型
onboot	int	否	物理主机启动时是否自动运行云主机 [0, 1]
use_uuid	int	否	是否启用UUID [0, 1]
uuid	string	否	UUID
regen_uuid	int	否	是否重新生成UUID [0, 1]
abnormal_recovery	int	否	异常时是否重启 [0, 1]
hugepage_memory	int	否	是否使用大页内存 [0, 1]
balloon_memory	int	否	是否启用内存回收机制 [0, 1]
schedopt	int	否	是否重要虚拟机 [0, 1]
cpu_hotplug	int	否	是否启用CPU热添加 [0, 1]
mem_hotplug	int	否	是否启用内存热添加 [0, 1]
boot_order	string	否	引导顺序, c表示cdrom, d表示disk Enum('cd','dc','c','d')
boot_disk	string	否	启动磁盘
dir	string	否	HCI分组
use_vblk	int	否	是否启用vblk [0, 1]
real_use_vblk	int	否	是否真正使用vblk [0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略
invts	int	否	是否开启高性能时钟(仅关机状态可编辑) [0, 1], 注: SCP6.7.35及以上版本支持
pci_type	string	否	PCI总线类型, 只有HCI690ARM以上版本可以使用 "pcie-root-port"总线类型

- floatingip 参数说明

表 4.11.304 floatingip 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
floatingip_id	string	否	弹性IPID
bandwidth	string	否	弹性IP带宽
line_type	string	否	弹性IP线路类型ID
sharedbandwidth_id	string	否	共享带宽id

- encryption 参数说明

表 4.11.305 encryption 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
type	string	是	加密方式, 见 云主机磁盘加密粒度
properties	dict	是	加密属性, 详见 encryption.properties 参数说明

- encryption-properties 参数说明

表 4.11.306 encryption.properties 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
cipher	string	是	加密算法, 见 云主机磁盘加密算法

- gpu 参数说明

表 4.11.307 gpu 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
vendor	string	是	GPU产商, 如NVIDIA、AMD, 当前只支持NVIDIA
conf	dict	是	GPU配置, 不同产商对应不同, 目前只支持Nvidia, 详见见 gpu.GpuNvidia 参数说明

- gpu-GpuNvidia 参数说明

表 4.11.308 gpu.GpuNvidia 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
total_count	int	否	总张数
enable_count	int	否	启用的张数
gpu_type	string	是	显卡型号
slice_type	string	是	切分方式, 见 显卡切分方式
schedulers	list	否	vGPU调度器列表, 见 显卡调度方式

- keypair 参数说明

表 4.11.309 keypair 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
key_name	string	是	密钥对名称
user_id	string	否	密钥所属用户

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20200725/servers`

```

{
  "advance_param": {
    "abnormal_recovery": 0,
    "balloon_memory": 1,
    "boot_disk": "ide0",
    "boot_order": "c",
    "cpu_hotplug": 1,
    "hugepage_memory": 0,
    "mem_hotplug": 1,
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0
  },
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "cores": 2,
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 102400,
      "type": "derive_disk"
    },
    {
      "id": "ide1",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 102400,
      "type": "new_disk"
    }
  ],
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "memory_mb": 4096,
  "name": "test1210-1",
  "networks": [
    {
      "connect": 1,
      "host_tso": 0,
      "model": "virtio",
      "vif_id": "net0"
    },
    {
      "connect": 1,
      "host_tso": 0,
      "model": "virtio",
      "vif_id": "net1"
    }
  ],
  "power_on": 0,
  "sockets": 2,
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "type": "vm"
}

```

4.11.2.4.3.4. 响应¶

- 响应参数:

表 4.11.310 响应参数¶

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是
uuids	list	云主机id列表	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d",
  "uuids": ["server_uuid1", "server_uuid2", "...", "server_uuidn"]
}

```

4.11.2.4.3.5. 创建云主机示例¶

- 创建云主机参数示例1: 创建云主机不连接网络

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_lifespan",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "mac_address": "fe:fc:fe:25:3a:2d",
      "connect": 0,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59"
}

```

- 创建云主机参数示例2: 给租户创建云主机, 且连接到经典网络

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_classic",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0,
      "name": "默认经典网络出口1-出口交换机",
      "device_id": "dvsa734f95",
      "port_id": "12345678"
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59",
  "project_id": "c5f9ed4abab94b46ad0e7a1783a7e2ba"
}

```

- 创建云主机参数示例3: 给租户创建云主机, 且连接到vpc网络

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_vpc",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0,
      "vpc_id": "b4076571-7662-45e7-853c-3049a6e3b703",
      "subnet_id": "1b5f2c05-ef57-4803-b6f1-2068084f555c"
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59",
  "project_id": "c5f9ed4abab94b46ad0e7a1783a7e2ba"
}

```

- 创建云主机参数示例4: 创建云主机, 除系统盘外额外增加一块普通磁盘和一块物理磁盘

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_extra_disks",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    },
    {
      "id": "ide1",
      "type": "new_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 102400
    },
    {
      "id": "ide3",
      "type": "physical_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 20480,
      "storage_id": "ISANGFOR_ASAN-006-10c5-4901-a143-45449cba0c85"
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59"
}

```

- 创建云主机参数示例5: 创建云主机, 自定义密码

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_password",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "password": "9d8ed8fc1f898636dc10cba2d67d66ae0dc801dfc5a8c43cbc6f448de41f858e7ca16cf4d60045c7dfb3bb040902a61d904174a9adbd6adfd6f060978ca45328ce2162af410c79c164ad1ac437261716e832f7169075495aa11745becaeba553cd44895580808bf51ddc53aefea1c5c70886e1198e8c7d7cb10a09a8e96a5cf0937a78ed4899ac6f266559e06afd2276c301715c66ae0f4b72624355fdadb352ac734096a13fd4e15af79522d4f6d03bccd8764cc0b230ae5256cb79be0d21f7192780ac11cf5003e54e84bff5cc14ee530407037da897496223318df1c1f4e0529fa07b117bb8e81cbb20c98c28846d8f4d451c36857ca2e418546e8f5804b",
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59"
}

```

- 创建云主机参数示例6：创建云主机不连接网络，并开启PCI总线

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_lifespan",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0,
    "pci_type": "pcie-root-port"
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "mac_address": "fe:fc:fe:25:3a:2d",
      "connect": 0,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59"
}

```

4.11.2.4.3.6. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.11.2.4.4. 创建云主机

4.11.2.4.4.1. 使用场景及约束

- 场景：
 - admin给租户/用户创建云主机；
 - 租户给自身/名下用户创建云主机；
 - 创建云主机并连接到某VPC子网/某经典网络设备；
 - 使用ISO/vma镜像创建云主机；
 - 创建GPU云主机；
 - 支持全量/快速派生云主机；
 - 支持本地存储创建
- 支持调用的角色： 超级管理员、租户以及具有创建云主机权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本： SCP6.8.80及以上版本。
- 约束：
 - 只有资源池为HCI-690ARM以上的版本才可以开启PCI总线功能
 - 资源池为HCI-690ARM以上的版本需开启PCI总线功能才可以添加GPU
 - 派生出来的云主机PCI总线标识继承模板机，无法在创建时进行修改

4.11.2.4.4.2. URI

表 4.11.311 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20210725/servers	创建云主机

- 参数说明:

无

4.11.2.4.4.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.312 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	云主机名称	是
cores	body	int	CPU总核数，注意这里是总核数，不是单个socket的核数，值须大于等于sockets	是
sockets	body	int	socket数目	是
memory_mb	body	int	内存大小(MB)	是
disks	body	list	磁盘信息，参见 disks 参数说明	是
networks	body	list	网络信息，参见 networks 参数说明	是
image_id	body	string	镜像ID，可从 查询镜像列表 获取	是
az_id	body	string	资源池ID	是
dh_id	body	string	专属服务器组ID，当指定的资源池ID划分了专属服务器组，那么必须传此参数，否则云主机将开机失败	否
description	body	string	云主机描述 Len < 100	否
group_id	body	string	云主机分组	否
count	body	int	云主机数量	否
type	body	string	云主机类型，见 云主机类型	否
uuids	body	list	云主机UUID列表，表示指定UUID创建，长度与count对应，不传则自动生成	否
storage_tag_id	body	string	存储标签ID，与storage_id二者传其一或者二者皆传，可从 获取存储标签列表 获取	否
storage_id	body	string	存储ID，表示指定具体存储创建云主机，可从 查询存储列表 获取	否
location	body	dict	运行位置，参见 location 参数说明	否
power_on	body	int	是否创建完之后开机，不传则云主机创建完成后默认处于关机状态	否
cdroms	body	list	光驱信息，参见 cdroms 参数说明	否
usbs	body	list	USB信息，参见 usbs 参数说明	否
advance_param	body	dict	超融合高级参数，参见 advance_param 参数说明	否
password	body	string	云主机密码 Len < 1024，此参数在镜像类型为ISO时不生效，密码需要先	否

password	body	string	加密再传入，加密方法见 密码 (Token) 认证	否
floatingip	body	dict	弹性公网IP创建信息，参见 floatingip 参数说明	否
hostname	body	string	云主机hostname Len < 100	否
lifespan	body	string	云主机失效时间 Len < 100，参数格式须为 %Y-%m-%d %H:%M:%S，例: 2021-10-25 23:59:59	否
hostname_index	body	int	云主机hostname后缀起始值，最大 9999	否
encryption	body	dict	加密信息，参见 encryption 参数说明	否
gpu	body	dict	GPU配置信息，参见 gpu 参数说明	否
keypair	body	dict	密钥信息，参见 keypair 参数说明	否
project_id	body	string	租户ID，表示给租户创建云主机，如果同时传入user_id，则此参数必须传，否则不生效	否
user_id	body	string	用户ID，表示给用户创建云主机，只给租户创建云主机时不用传此参数，传project_id即可	否
derive_mode	body	string	派生方式，支持全量/快速派生云主机，Enum('full','fast')	否
storage_type	body	string	存储类型，支持本地存储创建	否
cpu_reserve	body	int	是否开启CPU预留(hci>=6.10.0) [0, 1]	否
resource_reserve_policies	body	list	CPU资源预留规则列表，参见 resource_reserve_policies 参数说明	否
tags	body	list	云主机标签，参见 tags 参数说明	否
serials	body	list	串口信息(hci>=6.0.0)，参见 serials 参数说明	否

- [disks 参数说明](#)

表 4.11.313 disks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
size_mb	int	是	磁盘大小(MB), 1024(1GB) < size_mb < 66060288(63TB)
is_old_disk	int	否	是否是编辑云主机之前就有的磁盘
preallocate	string	否	磁盘分配模式, 见 磁盘分配方式
eagerly_scrub	int	否	是否立即置零
id	string	是	磁盘ID, 注: ide2为系统盘已被占用不能使用, 其它盘可以使用(不能超过ide15), 例ide0,ide1...iden
type	string	否	磁盘类型, 见 云主机磁盘类型
storage_file	string	否	存储路径
storage_id	string	否	存储ID, 当type=physical_disk需要传入此参数
backing_file	string	否	后端镜像
copy	string	否	已有磁盘路径
cache	string	否	缓存模式, 见 云主机磁盘缓存模式
cache_size	int	否	缓存大小
forecast	string	否	是否开启缓存Enum('enable', 'disable')
use_virtio	int	否	是否使用virtio磁盘, [0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略ID
read_cache_size	int	否	磁盘读缓存, 不能超过磁盘大小, 单位: MB, 最小值为1, 最大值为66060288 (hci>=6.8.1)

- networks 参数说明

表 4.11.314 networks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
connect	int	是	是否连接 [0, 1]
device_id	string	否	经典网络连接的网络设备id
model	string	否	网卡类型, 见 云主机网卡类型
mac_address	string	否	MAC地址, 不传可自动生成
vif_id	string	是	网络ID(net0, net1, net2, ... netn)
port_id	string	否	端口, 连接经典网络设备, 当前固定为12345678
host_tso	int	否	是否启用TSO [0, 1]
name	string	否	连接的网口名称
vpc_id	string	否	连接的租户VPC网络ID, 可从 查询 VPC 列表 获取
subnet_id	string	否	连接的VPC子网ID
ip_info	dict	否	IP地址信息, 参见 networks-ip_info 参数说明
custom_gateway_ip	string	否	自定义网关IP
ipv6_info	dict	否	IPv6地址信息, 参见 networks-ipv6_info 参数说明

- networks-ip_info 参数说明

表 4.11.315 networks-ip_info 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
ip_address	string	是	指定的IP地址
netmask	string	否	网络掩码
gateway	string	否	网关
dns	list	否	DNS地址列表，支持传入多个

- networks-ipv6_info 参数说明

表 4.11.316 networks-ipv6_info 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
ipv6_address	string	是	指定的IPv6地址
prefixlen	string	否	前缀长度
gateway	string	否	网关
dns	list	否	DNS地址列表，支持传入多个

- resource_reserve_policies 参数说明

表 4.11.317 resource_reserve_policies 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
period_type	string	是	CPU预留时间类型，见 云主机配置高级选项 resource_reserve_policies.period_type 参数说明
time_start	string	是	起始时间，规则指定日期的起始时间开始独占资源
time_end	string	是	结束时间，规则指定日期的结束时间释放独占资源
period_frame	string	否	预留规则生效日期

- location 参数说明

表 4.11.318 location 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	运行位置，如host-xx、cluster等
type	string	否	运行位置类型，vmware特殊参数，见 云主机运行位置类型 (vmware)
location	int	否	云主机运行位置是否固定不变 [0, 1]
policy_type	string	否	云主机调度策略类型

- cdroms 参数说明

表 4.11.319 cdroms 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	光驱插槽编号, 如ide0, ide1
image_id	string	否	指ISO镜像ID
location	string	否	ISO位置
image_name	string	否	挂载镜像名称

- usbs 参数说明

表 4.11.320 usbs 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	USB ID(udisk0,udisk1,udisk2...udiskn)
usb_device	string	否	USB设备
controller_type	string	否	控制器类型, 例如2.0, 3.0

- tags 参数说明

表 4.11.321 tags 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	标签id

- serials 参数说明

表 4.11.322 serials 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	串口序号ID, 如serial0
target_id	string	是	对端云主机ID
target_port	int	是	串口号

- advance_param 参数说明

表 4.11.323 advance_param 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
cpu_type	string	否	CPU类型, 见 云主机CPU类型
onboot	int	否	物理主机启动时是否自动运行云主机 [0, 1]
use_uuid	int	否	是否启用UUID [0, 1]
uuid	string	否	UUID
regen_uuid	int	否	是否重新生成UUID [0, 1]
abnormal_recovery	int	否	异常时是否重启 [0, 1]
hugepage_memory	int	否	是否使用大页内存 [0, 1]
balloon_memory	int	否	是否启用内存回收机制 [0, 1]
schedopt	int	否	是否重要虚拟机 [0, 1]
cpu_hotplug	int	否	是否启用CPU热添加 [0, 1]
mem_hotplug	int	否	是否启用内存热添加 [0, 1]
boot_order	string	否	引导顺序, c表示cdrom, d表示disk Enum('cd','dc','c','d')
boot_disk	string	否	启动磁盘
dir	string	否	HCI分组
use_vblk	int	否	是否启用vblk [0, 1]
real_use_vblk	int	否	是否真正使用vblk [0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略
invts	int	否	是否开启高性能时钟(仅关机状态可编辑) [0, 1], 注: SCP6.7.35及以上版本支持
pci_type	string	否	PCI总线类型, 只有HCI690ARM以上版本可以使用 "pcie-root-port"总线类型
tpm	int	否	是否启用TPM2.0(hci>=6.10.0,arm不支持) [0, 1]
cpu_exclusive	int	否	是否开启CPU独占(hci>=6.7.0) [0, 1]
numa	int	否	是否启用NUMA调度(hci>=6.0.0) [0, 1]
graphic_type	string	否	内置显卡类型(hci>=6.8.0), 见 云主机配置高级选项 advance_param.graphic_type 参数说明
bios	dict	否	bios配置(hci>=6.0.0), 见 云主机配置高级选项 advance_param.bios 参数说明
sandbox	int	否	是否启用逃逸检测(hci>=6.8.1) [0, 1]
l3_cache	int	否	是否启用l3-cache(hci>=6.7.0) [0, 1]
ha	int	否	是否启用故障迁移(hci>=6.0.0) [0, 1]
mouse_type	string	否	鼠标类型(hci>=6.0.0), 见 云主机鼠标类型
network_affinity	int	否	是否启用网络亲和(hci>=6.8.1) [0, 1]

- floatingip 参数说明

表 4.11.324 floatingip 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
floatingip_id	string	否	弹性IPID
bandwidth	string	否	弹性IP带宽
line_type	string	否	弹性IP线路类型ID
sharedbandwidth_id	string	否	共享带宽id

- encryption 参数说明

表 4.11.325 encryption 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
type	string	是	加密方式，见 云主机磁盘加密粒度
properties	dict	是	加密属性，详见 encryption.properties 参数说明

- encryption-properties 参数说明

表 4.11.326 encryption.properties 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
cipher	string	是	加密算法，见 云主机磁盘加密算法

- gpu 参数说明

表 4.11.327 gpu 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
vendor	string	是	GPU产商，如NVIDIA、AMD，当前只支持NVIDIA
conf	dict	是	GPU配置，不同产商对应不同，目前只支持Nvidia，详见 gpu.GpuNvidia 参数说明

- gpu-GpuNvidia 参数说明

表 4.11.328 gpu.GpuNvidia 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
total_count	int	否	总张数
enable_count	int	否	启用的张数
gpu_type	string	是	显卡型号
slice_type	string	是	切分方式，见 显卡切分方式
schedulers	list	否	vGPU调度器列表，见 显卡调度方式

- keypair 参数说明

表 4.11.329 keypair 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
key_name	string	是	密钥对名称
user_id	string	否	密钥所属用户

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20210725/servers

```
{
  "advance_param": {
    "abnormal_recovery": 0,
    "balloon_memory": 1,
    "boot_disk": "ide0",
    "boot_order": "c",
    "cpu_hotplug": 1,
    "hugepage_memory": 0,
    "mem_hotplug": 1,
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0
  },
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "cores": 2,
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 102400,
      "type": "derive_disk"
    },
    {
      "id": "ide1",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 102400,
      "type": "new_disk"
    }
  ],
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "memory_mb": 4096,
  "name": "test1210-1",
  "networks": [
    {
      "connect": 1,
      "host_tso": 0,
      "model": "virtio",
      "vif_id": "net0"
    },
    {
      "connect": 1,
      "host_tso": 0,
      "model": "virtio",
      "vif_id": "net1"
    }
  ],
  "power_on": 0,
  "sockets": 2,
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "type": "vm"
}
```

4.11.2.4.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.330 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是
uuids	list	云主机id列表	是

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d",
  "uuids": ["server_uuid1", "server_uuid2", "...", "server_uuidn"]
}
```

4.11.2.4.4.5. 创建云主机示例¶

- 创建云主机参数示例1：创建云主机不连接网络

```
{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_lifespan",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "mac_address": "fe:fc:fe:25:3a:2d",
      "connect": 0,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59"
}
```

- 创建云主机参数示例2：给租户创建云主机，且连接到经典网络

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_classic",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0,
      "name": "默认经典网络出口1-出口交换机",
      "device_id": "dvsa734f95",
      "port_id": "12345678"
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59",
  "project_id": "c5f9ed4abab94b46ad0e7a1783a7e2ba"
}

```

- 创建云主机参数示例3: 给租户创建云主机, 且连接到vpc网络

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_vpc",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0,
      "vpc_id": "b4076571-7662-45e7-853c-3049a6e3b703",
      "subnet_id": "1b5f2c05-ef57-4803-b6f1-2068084f555c"
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59",
  "project_id": "c5f9ed4abab94b46ad0e7a1783a7e2ba"
}

```

- 创建云主机参数示例4: 创建云主机, 除系统盘外额外增加一块普通磁盘和一块物理磁盘

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_extra_disks",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    },
    {
      "id": "ide1",
      "type": "new_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 102400
    },
    {
      "id": "ide3",
      "type": "physical_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 20480,
      "storage_id": "ISANGFOR_ASAN-006-10c5-4901-a143-45449cba0c85"
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59"
}

```

- 创建云主机参数示例5: 创建云主机, 自定义密码

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_password",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "password": "9d8ed8fc1f898636dc10cba2d67d66ae0dc801dfc5a8c43cbc6f448de41f858e7ca16cf4d60045c7dfb3bb040902a61d904174a9adbd6adfd6f060978ca45328ce2162af410c79c164ad1ac437261716e832f7169075495aa11745becaeba553cd44895580808bf51ddc53aeafeab1c5c70886e1198e8c7d7cb10a09a8e96a5cf0937a78ed4899ac6f266559e06afd2276c301715c66ae0f4b72624355fdadb352ac734096a13fd4e15af79522d4f6d03bccd8764cc0b230ae5256cb79be0d21f7192780ac11cf5003e54e84bff5cc14ee530407037da897496223318df1c1f4e0529fa07b117bb8e81cbb20c98c28846d8f4d451c36857ca2e418546e8f5804b",
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59"
}

```

- 创建云主机参数示例6：创建云主机不连接网络，并开启PCI总线

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_lifespan",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0,
    "pci_type": "pcie-root-port"
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "mac_address": "fe:fc:fe:25:3a:2d",
      "connect": 0,
      "model": "virtio",
      "host_tso": 0
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59"
}

```

- 创建云主机参数示例6: 创建云主机不连接网络, 并设置标签, 连接串口, 设置磁盘读缓存, 开启部分高级选项, 自定义选项, 设置部分其他硬件

```

{
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "location": {
    "id": "cluster",
    "location": 0
  },
  "storage_tag_id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
  "image_id": "354ed5ba-2b9f-4d65-b4ea-6526d8ab9b97",
  "cores": 1,
  "sockets": 1,
  "memory_mb": 1024,
  "count": 1,
  "name": "create_vm_with_lifespan",
  "description": "",
  "advance_param": {
    "boot_order": "c",
    "onboot": 0,
    "schedopt": 0,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "mem_hotplug": 0,
    "balloon_memory": 0,
    "hugepage_memory": 0,
    "sandbox": 1,
    "network_affinity": 1,
    "l3_cache": 1,
    "ha": 1,
    "tpm": 0,
    "numa": 1,
    "cpu_exclusive": 0,
    "graphic_type": "std",
    "mouse_type": "usb",
    "bios": {
      "bios_type": "SEABIOS",
      "boot_delay_seconds": 0
    }
  },
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "read_cache_size": 200,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "tags": [
    {
      "id": "9cae7731-ea16-4197-a900-15e1ca8ae136"
    }
  ],
  "serials": [
    {
      "id": "serial0",
      "target_id": "fd197800-c175-4c22-bc50-f1a118f93f4c",
      "target_port": 0
    }
  ],
  "cpu_reserve": 0,
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "mac_address": "fe:fc:fe:25:3a:2d",
      "connect": 0,
      "model": "virtio",
      "read_cache_size": 200,
      "host_tso": 0
    }
  ],
  "usbs": [],
  "power_on": 0,
  "lifespan": "2021-05-24 23:59:59"
}

```

4.11.2.4.4.6. 返回码¶

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.11.2.5. 编辑云主机

4.11.2.5.1. 编辑云主机

4.11.2.5.1.1. 使用场景及约束

- 场景：
 - 扩容云主机内存、CPU配置；
 - 修改云主机名称、描述、分组等信息；
 - 为云主机新增或删除磁盘；
 - 为云主机变更网络连接信息；
 - 为云主机新增或删除光驱、USB设备。
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.0及以上版本。

4.11.2.5.1.2. URI

表 4.11.331 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/servers/{server_id}	编辑云主机

- 参数说明：

表 4.11.332 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机UUID	是

4.11.2.5.1.3. 请求

- 请求参数：

表 4.11.333 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	云主机名称 Len < 100	否
description	body	string	云主机描述 Len < 100	否
group_id	body	string	云主机分组	否
cores	body	int	CPU总核数，注意这里是总核数，不是单个socket的核数，值须大于等于sockets	否
sockets	body	int	socket数目	否
memory_mb	body	int	内存大小(MB)	否
os_type	body	string	操作系统类型	否
storage_location	body	string	存储位置	否
location	body	dict	运行位置，见 location 参数说明	否
hard_delete_disks	body	list	彻底删除的磁盘列表	否
data_erase_disks	body	list	进行数据擦除的磁盘列表	否
disks	body	dict	磁盘信息，见 disks 参数说明	否
networks	body	dict	网络信息，见 networks 参数说明	否
cdroms	body	dict	光驱信息，见 cdroms 参数说明	否
usbs	body	dict	USB信息，见 usbs 参数说明	否
advance_param	body	dict	超融合高级参数，见 advance_param 参数说明	否
gpu	body	dict	GPU配置信息，见 gpu 参数说明	否

! 注解

编辑云主机，需要编辑什么则传入参数和对应值即可，对于未传入的参数，其配置保持不变

- [location](#) 参数说明

表 4.11.334 location 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	运行位置，如host-xx、cluster等
type	string	否	运行位置类型，vmware特殊参数，见 云主机运行位置类型(vmware)
location	inst	否	云主机运行位置是否固定不变 [0, 1]
policy_type	string	否	云主机调度策略类型

- [disks](#) 参数说明

表 4.11.335 disks 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
size_mb	int	是	磁盘大小(MB), $1024(1GB) < \text{size_mb} < 66060288(63TB)$
is_old_disk	int	否	是否是编辑云主机之前就有的磁盘 [0, 1], 如果是编辑前已有的磁盘, 须传 1
preallocate	string	是	磁盘分配模式, 见 磁盘分配方式
eagerly_scrub	int	否	是否立即置零
id	string	是	磁盘ID, 注: ide2为系统盘已被占用不能使用, 其它盘可以使用(不能超过ide15), 例ide0,ide1...iden
type	string	是	磁盘类型, 见 云主机磁盘类型
storage_file	string	否	存储路径
storage_id	string	否	存储ID, 当type=physical_disk或share_disk时需要传入此参数
backing_file	string	否	后端镜像
copy	string	否	已有磁盘路径
cache	string	否	缓存模式, 见 云主机磁盘缓存模式
cache_size	int	否	缓存大小
forecast	string	否	是否开启缓存Enum('enable', 'disable')
use_virtio	int	否	是否使用virtio磁盘, [0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略ID

- networks 参数说明

表 4.11.336 networks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
connect	int	是	是否连接 [0, 1]
device_id	string	否	经典网络连接的网络设备id
model	string	否	网卡类型, 见 云主机网卡类型
mac_address	string	否	MAC地址
vif_id	string	是	网络ID(net0, net1, net2, ... netn)
port_id	string	否	端口
host_tso	int	否	是否启用TSO [0, 1]
name	string	否	连接的网口名称
vpc_id	string	否	连接的租户VPC网络ID, 可从 查询 VPC 列表 获取
subnet_id	string	否	连接的VPC子网ID
ip_info	dict	否	IP地址信息, 参见 networks-ip_info 参数说明
custom_gateway_ip	string	否	自定义网关IP

- networks-ip_info 参数说明

表 4.11.337 networks-ip_info 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
ip_address	string	是	指定的IP地址
netmask	string	否	网络掩码
gateway	string	否	网关
dns	list	否	DNS地址列表, 支持传入多个

- cdroms 参数说明

表 4.11.338 cdroms 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	光驱插槽编号, 如ide0, ide1
image_id	string	否	ISO镜像ID
location	string	否	ISO位置
image_name	string	否	挂载镜像名称

- usbs 参数说明

表 4.11.339 usbs 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	USB ID(udisk0,udisk1,udisk2...udiskn)
usb_device	string	否	USB设备
controller_type	string	否	控制器类型, 例如2.0, 3.0

- advance_param 参数说明

表 4.11.340 advance_param 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
cpu_type	string	否	CPU类型, 见 云主机CPU类型
onboot	int	否	物理主机启动时是否自动运行云主机 [0, 1]
use_uuid	int	否	是否启用UUID [0, 1]
regen_uuid	int	否	是否重新生成UUID [0, 1]
abnormal_recovery	int	否	异常时是否重启 [0, 1]
hugepage_memory	int	否	是否使用大页内存 [0, 1]
balloon_memory	int	否	是否启用内存回收机制 [0, 1]
schedopt	int	否	是否重要虚拟机 [0, 1]
cpu_hotplug	int	否	是否启用CPU热添加 [0, 1]
mem_hotplug	int	否	是否启用内存热添加 [0, 1]
boot_order	string	否	引导顺序, c表示cdrom, d表示disk Enum('cd','dc','c','d')
boot_disk	string	否	启动磁盘
dir	string	否	HCI分组
use_vblk	int	否	是否启用vblk [0, 1]
real_use_vblk	int	否	是否真正使用vblk [0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略
invts	int	否	是否开启高性能时钟 [0, 1](仅关机状态可编辑,且SCP6.7.35及以上版本支持)

! 注解

编辑use_uuid时需要指定boot_disk参数

- [gpu 参数说明](#)

表 4.11.341 gpu 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
vendor	string	是	GPU产商, 如NVIDIA、AMD, 当前只支持NVIDIA
conf	dict	是	GPU配置, 不同产商对应不同, 目前只支持Nvidia, 详见 gpu.GpuNvidia 参数说明

- [gpu-GpuNvidia 参数说明](#)

表 4.11.342 gpu.GpuNvidia 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
total_count	int	否	总张数
enable_count	int	否	启用的张数
gpu_type	string	是	显卡型号
slice_type	string	是	切分方式, 见 显卡切分方式
schedulers	list	否	vGPU调度器列表, 见 显卡调度方式

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a

```
{
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "device_id": "dvs11e2c5f",
      "name": "默认经典网络出口1-出口交换机",
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "port_id": "12345678",
      "ip_info": {
        "netmask": "255.255.255.0",
        "ip_address": "192.168.33.100",
        "dns": []
      }
    }
  ]
}
```

4.11.2.5.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.343 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是

注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.11.2.5.1.5. 编辑云主机示例

- 编辑云主机参数示例: 编辑云主机挂载虚拟共享盘

```

{
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    },
    {
      "id": "scsi0",
      "type": "share_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 10240,
      "storage_id": "36a6e033ff042390a27c02491374d2e1b"
    }
  ]
}

```

4.11.2.5.1.6. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.11.2.5.2. 编辑云主机

4.11.2.5.2.1. 使用场景及约束

- 场景：
 - 扩容云主机内存、CPU配置；
 - 修改云主机名称、描述、分组等信息；
 - 为云主机新增或删除磁盘；
 - 为云主机变更网络连接信息；
 - 为云主机新增或删除光驱、USB设备。

- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.0及以上版本。

4.11.2.5.2.2. URI

表 4.11.344 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20200725/servers/{server_id}	编辑云主机

- 参数说明：

表 4.11.345 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机UUID	是

4.11.2.5.2.3. 请求

- 请求参数：

表 4.11.346 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	云主机名称 Len < 100	否
description	body	string	云主机描述 Len < 100	否
group_id	body	string	云主机分组	否
cores	body	int	CPU总核数，注意这里是总核数，不是单个socket的核数，值须大于等于sockets	否
sockets	body	int	socket数目	否
memory_mb	body	int	内存大小(MB)	否
os_type	body	string	操作系统类型	否
storage_location	body	string	存储位置	否
location	body	dict	运行位置，见 location 参数说明	否
hard_delete_disks	body	list	彻底删除的磁盘列表	否
data_erase_disks	body	list	进行数据擦除的磁盘列表	否
disks	body	dict	磁盘信息，见 disks 参数说明	否
networks	body	dict	网络信息，见 networks 参数说明	否
cdroms	body	dict	光驱信息，见 cdroms 参数说明	否
usbs	body	dict	USB信息，见 usbs 参数说明	否
advance_param	body	dict	超融合高级参数，见 advance_param 参数说明	否
gpu	body	dict	GPU配置信息，见 gpu 参数说明	否

! 注解

编辑云主机，需要编辑什么则传入参数和对应值即可，对于未传入的参数，其配置保持不变

- [location 参数说明](#)

表 4.11.347 location 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	运行位置，如host-xx、cluster等
type	string	否	运行位置类型，vmware特殊参数，见 云主机运行位置类型(vmware)
location	inst	否	云主机运行位置是否固定不变 [0, 1]
policy_type	string	否	云主机调度策略类型

- [disks 参数说明](#)

表 4.11.348 disks 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
size_mb	int	是	磁盘大小(MB), $1024(1GB) < \text{size_mb} < 66060288(63TB)$
is_old_disk	int	否	是否是编辑云主机之前就有的磁盘 [0, 1], 如果是编辑前已有的磁盘, 须传 1
preallocate	string	是	磁盘分配模式, 见 磁盘分配方式
eagerly_scrub	int	否	是否立即置零
id	string	是	磁盘ID, 注: ide2为系统盘已被占用不能使用, 其它盘可以使用(不能超过ide15), 例ide0,ide1...iden
type	string	是	磁盘类型, 见 云主机磁盘类型
storage_file	string	否	存储路径
storage_id	string	否	存储ID, 当type=physical_disk或share_disk时需要传入此参数
backing_file	string	否	后端镜像
copy	string	否	已有磁盘路径
cache	string	否	缓存模式, 见 云主机磁盘缓存模式
cache_size	int	否	缓存大小
forecast	string	否	是否开启缓存Enum('enable', 'disable')
use_virtio	int	否	是否使用virtio磁盘, [0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略ID

- networks 参数说明

表 4.11.349 networks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
connect	int	是	是否连接 [0, 1]
device_id	string	否	经典网络连接的网络设备id
model	string	否	网卡类型, 见 云主机网卡类型
mac_address	string	否	MAC地址
vif_id	string	是	网络ID(net0, net1, net2, ... netn)
port_id	string	否	端口
host_tso	int	否	是否启用TSO [0, 1]
name	string	否	连接的网口名称
vpc_id	string	否	连接的租户VPC网络ID, 可从 查询 VPC 列表 获取
subnet_id	string	否	连接的VPC子网ID
ip_info	dict	否	IP地址信息, 参见 networks-ip_info 参数说明
custom_gateway_ip	string	否	自定义网关IP

- networks-ip_info 参数说明

表 4.11.350 networks-ip_info 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
ip_address	string	是	指定的IP地址
netmask	string	否	网络掩码
gateway	string	否	网关
dns	list	否	DNS地址列表, 支持传入多个

- cdroms 参数说明

表 4.11.351 cdroms 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	光驱插槽编号, 如ide0, ide1
image_id	string	否	ISO镜像ID
location	string	否	ISO位置
image_name	string	否	挂载镜像名称

- usbs 参数说明

表 4.11.352 usbs 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	USB ID(udisk0,udisk1,udisk2...udiskn)
usb_device	string	否	USB设备
controller_type	string	否	控制器类型, 例如2.0, 3.0

- advance_param 参数说明

表 4.11.353 advance_param 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
cpu_type	string	否	CPU类型, 见 云主机CPU类型
onboot	int	否	物理主机启动时是否自动运行云主机 [0, 1]
use_uuid	int	否	是否启用UUID [0, 1]
uuid	string	否	UUID
regen_uuid	int	否	是否重新生成UUID [0, 1]
abnormal_recovery	int	否	异常时是否重启 [0, 1]
hugepage_memory	int	否	是否使用大页内存 [0, 1]
balloon_memory	int	否	是否启用内存回收机制 [0, 1]
schedopt	int	否	是否重要虚拟机 [0, 1]
cpu_hotplug	int	否	是否启用CPU热添加 [0, 1]
mem_hotplug	int	否	是否启用内存热添加 [0, 1]
boot_order	string	否	引导顺序, c表示cdrom, d表示disk Enum('cd','dc','c','d')
boot_disk	string	否	启动磁盘
dir	string	否	HCI分组
use_vblk	int	否	是否启用vblk [0, 1]
real_use_vblk	int	否	是否真正使用vblk [0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略
invts	int	否	是否开启高性能时钟 [0, 1](仅关机状态可编辑,且SCP6.7.35及以上版本支持)
pci_type	string	否	PCI总线类型, 只有HCI690ARM以上版本可以使用"pcie-root-port"总线类型

📌 注解

编辑use_uuid时需要指定boot_disk参数

• gpu 参数说明

表 4.11.354 gpu 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
vendor	string	是	GPU产商, 如NVIDIA、AMD, 当前只支持NVIDIA
conf	dict	是	GPU配置, 不同产商对应不同, 目前只支持Nvidia, 详细见 gpu.GpuNvidia 参数说明

• gpu-GpuNvidia 参数说明

表 4.11.355 gpu.GpuNvidia 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
total_count	int	否	总张数
enable_count	int	否	启用的张数
gpu_type	string	是	显卡型号
slice_type	string	是	切分方式, 见 显卡切分方式
schedulers	list	否	vGPU调度器列表, 见 显卡调度方式
vgpu_sched_mode	string	否	vGPU调度策略, 见 显卡调度策略
frame_rate	int	否	帧率限制, 0代无限表制

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20200725/servers/661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a

```
{
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "device_id": "dvs11e2c5f",
      "name": "默认经典网络出口1-出口交换机",
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "port_id": "12345678",
      "ip_info": {
        "netmask": "255.255.255.0",
        "ip_address": "192.168.33.100",
        "dns": []
      }
    }
  ]
}
```

4.11.2.5.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.356 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.11.2.5.2.5. 返回码

- 正常: 200

- 异常：400, 403, 404, 500

4.11.2.5.3. 编辑云主机

4.11.2.5.3.1. 使用场景及约束

- 场景：
 - 扩容云主机内存、CPU配置；
 - 修改云主机名称、描述、分组等信息；
 - 为云主机新增或删除磁盘；
 - 为云主机变更网络连接信息；
 - 为云主机新增或删除光驱、USB设备。
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.0及以上版本。

4.11.2.5.3.2. URI

表 4.11.357 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20210725/servers/{server_id}	编辑云主机

- 参数说明：

表 4.11.358 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机UUID	是

4.11.2.5.3.3. 请求

- 请求参数：

表 4.11.359 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	云主机名称 Len < 100	否
description	body	string	云主机描述 Len < 100	否
group_id	body	string	云主机分组	否
cores	body	int	CPU总核数，注意这里是总核数，不是单个socket的核数，值须大于等于sockets	否
sockets	body	int	socket数目	否
memory_mb	body	int	内存大小(MB)	否
os_type	body	string	操作系统类型	否
storage_location	body	string	存储位置	否
location	body	dict	运行位置，见 location 参数说明	否
hard_delete_disks	body	list	彻底删除的磁盘列表	否
data_erase_disks	body	list	进行数据擦除的磁盘列表	否
disks	body	dict	磁盘信息，见 disks 参数说明	否
networks	body	dict	网络信息，见 networks 参数说明	否
cdroms	body	dict	光驱信息，见 cdroms 参数说明	否
usbs	body	dict	USB信息，见 usbs 参数说明	否
advance_param	body	dict	超融合高级参数，见 advance_param 参数说明	否
gpu	body	dict	GPU配置信息，见 gpu 参数说明	否
cpu_reserve	body	int	是否开启CPU预留(hci>=6.10.0) [0, 1]	否
resource_reserve_policies	body	list	CPU资源预留规则列表，参见 resource_reserve_policies 参数说明	否
tags	body	list	云主机标签，参见 tags 参数说明	否
serials	body	list	串口信息(hci>=6.0.0)，参见 serials 参数说明	否

! 注解

编辑云主机，需要编辑什么则传入参数和对应值即可，对于未传入的参数，其配置保持不变

- tags 参数说明

表 4.11.360 tags 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	标签id

- serials 参数说明

表 4.11.361 serials 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	串口序号ID, 如serial0
target_id	string	是	对端云主机ID
target_port	int	是	串口号

- resource_reserve_policies 参数说明

表 4.11.362 resource_reserve_policies 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
id	string	否	预留规则ID
period_type	string	是	CPU预留时间类型, 见 云主机配置高级选项 resource_reserve_policies.period_type 参数说明
time_start	string	是	起始时间, 规则指定日期的起始时间开始独占资源
time_end	string	是	结束时间, 规则指定日期的结束时间释放独占资源
period_frame	string	否	预留规则生效日期

- location 参数说明

表 4.11.363 location 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	运行位置, 如host-xx、cluster等
type	string	否	运行位置类型, vmware特殊参数, 见 云主机运行位置类型 (vmware)
location	inst	否	云主机运行位置是否固定不变 [0, 1]
policy_type	string	否	云主机调度策略类型

- disks 参数说明

表 4.11.364 disks 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
size_mb	int	是	磁盘大小(MB), $1024(1GB) < \text{size_mb} < 66060288(63TB)$
is_old_disk	int	否	是否是编辑云主机之前就有的磁盘 [0, 1], 如果是编辑前已经有的磁盘, 须传 1
preallocate	string	是	磁盘分配模式, 见 磁盘分配方式
eagerly_scrub	int	否	是否立即置零
id	string	是	磁盘ID, 注: ide2为系统盘已被占用不能使用, 其它盘可以使用(不能超过ide15), 例ide0,ide1...iden
type	string	是	磁盘类型, 见 云主机磁盘类型
storage_file	string	否	存储路径
storage_id	string	否	存储ID, 当type=physical_disk或share_disk时需要传入此参数
backing_file	string	否	后端镜像
copy	string	否	已有磁盘路径
cache	string	否	缓存模式, 见 云主机磁盘缓存模式
cache_size	int	否	缓存大小
forecast	string	否	是否开启缓存Enum('enable', 'disable')
use_virtio	int	否	是否使用virtio磁盘, [0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略ID
read_cache_size	int	否	磁盘读缓存, 不能超过磁盘大小, 单位: MB, 最小值为 1, 最大值为66060288 (hci>=6.8.1)

- networks 参数说明

表 4.11.365 networks 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
connect	int	是	是否连接 [0, 1]
device_id	string	否	经典网络连接的网络设备id
model	string	否	网卡类型, 见 云主机网卡类型
mac_address	string	否	MAC地址
vif_id	string	是	网络ID(net0, net1, net2, ... netn)
port_id	string	否	端口
host_tso	int	否	是否启用TSO [0, 1]
name	string	否	连接的网口名称
vpc_id	string	否	连接的租户VPC网络ID, 可从 查询 VPC 列表 获取
subnet_id	string	否	连接的VPC子网ID
ip_info	dict	否	IP地址信息, 参见 networks-ip_info 参数说明
custom_gateway_ip	string	否	自定义网关IP
ipv6_info	dict	否	IPv6地址信息, 参见 networks-ipv6_info 参数说明

- networks-ipv6_info 参数说明

表 4.11.366 networks-ipv6_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
ipv6_address	string	是	指定的IPv6地址
prefixlen	string	否	前缀长度
gateway	string	否	网关
dns	list	否	DNS

- networks-ip_info 参数说明

表 4.11.367 networks-ip_info 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
ip_address	string	是	指定的IP地址
netmask	string	否	网络掩码
gateway	string	否	网关
dns	list	否	DNS地址列表, 支持传入多个

- cdroms 参数说明

表 4.11.368 cdroms 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	光驱插槽编号, 如ide0, ide1
image_id	string	否	ISO镜像ID
location	string	否	ISO位置
image_name	string	否	挂载镜像名称

- usbs 参数说明

表 4.11.369 usbs 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	USB ID(udisk0,udisk1,udisk2...udiskn)
usb_device	string	否	USB设备
controller_type	string	否	控制器类型, 例如2.0, 3.0

- advance_param 参数说明

表 4.11.370 advance_param 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
cpu_type	string	否	CPU类型, 见 云主机CPU类型
onboot	int	否	物理主机启动时是否自动运行云主机 [0, 1]
use_uuid	int	否	是否启用UUID [0, 1]
uuid	string	否	UUID
regen_uuid	int	否	是否重新生成UUID [0, 1]
abnormal_recovery	int	否	异常时是否重启 [0, 1]
hugepage_memory	int	否	是否使用大页内存 [0, 1]
balloon_memory	int	否	是否启用内存回收机制 [0, 1]
schedopt	int	否	是否重要虚拟机 [0, 1]
cpu_hotplug	int	否	是否启用CPU热添加 [0, 1]
mem_hotplug	int	否	是否启用内存热添加 [0, 1]
boot_order	string	否	引导顺序, c表示cdrom, d表示disk Enum('cd','dc','c','d')
boot_disk	string	否	启动磁盘
dir	string	否	HCI分组
use_vblk	int	否	是否启用vblk [0, 1]
real_use_vblk	int	否	是否真正使用vblk [0, 1]
storage_policy	string	否	存储策略
invts	int	否	是否开启高性能时钟(仅关机状态可编辑) [0, 1], 注: SCP6.7.35及以上版本支持
pci_type	string	否	PCI总线类型, 只有HCI690ARM以上版本可以使用 "pcie-root-port"总线类型
tpm	int	否	是否启用TPM2.0(hci>=6.10.0,arm不支持) [0, 1]
cpu_exclusive	int	否	是否开启CPU独占(hci>=6.7.0) [0, 1]
numa	int	否	是否启用NUMA调度(hci>=6.0.0) [0, 1]
graphic_type	string	否	内置显卡类型(hci>=6.8.0), 见 云主机配置高级选项 advance_param.graphic_type 参数说明
bios	dict	否	bios配置(hci>=6.0.0), 见 云主机配置高级选项 advance_param.bios 参数说明
sandbox	int	否	是否启用逃逸检测(hci>=6.8.1) [0, 1]
l3_cache	int	否	是否启用l3-cache(hci>=6.7.0) [0, 1]
ha	int	否	是否启用故障迁移(hci>=6.0.0) [0, 1]
mouse_type	string	否	鼠标类型(hci>=6.0.0), 见 云主机鼠标类型
network_affinity	int	否	是否启用网络亲和(hci>=6.8.1) [0, 1]

📌 注解

编辑use_uuid时需要指定boot_disk参数

- [gpu 参数说明](#)

表 4.11.371 gpu 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
vendor	string	是	GPU产商, 如NVIDIA、AMD, 当前只支持NVIDIA
conf	dict	是	GPU配置, 不同产商对应不同, 目前只支持Nvidia, 详见 gpu.GpuNvidia 参数说明

- [gpu-GpuNvidia 参数说明](#)

表 4.11.372 gpu.GpuNvidia 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
total_count	int	否	总张数
enable_count	int	否	启用的张数
gpu_type	string	是	显卡型号
slice_type	string	是	切分方式, 见 显卡切分方式
schedulers	list	否	vGPU调度器列表, 见 显卡调度方式
vgpu_sched_mode	string	否	vGPU调度策略, 见 显卡调度策略
frame_rate	int	否	帧率限制, 0代无限表制

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20210725/servers/661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a

```
{
  "disks": [
    {
      "id": "ide0",
      "type": "derive_disk",
      "preallocate": 0,
      "size_mb": 81920
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "device_id": "dvs11e2c5f",
      "name": "默认经典网络出口1-出口交换机",
      "vif_id": "net0",
      "connect": 1,
      "model": "virtio",
      "port_id": "12345678",
      "ip_info": {
        "netmask": "255.255.255.0",
        "ip_address": "192.168.33.100",
        "dns": []
      }
    }
  ]
}
```

4.11.2.5.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.373 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.11.2.5.3.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.11.3. 云主机运维操作管理

4.11.3.1. 启动云主机

4.11.3.1.1. 使用场景及约束

- 场景：启动云主机；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机电源控制权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.0及以上版本。

4.11.3.1.2. URI

表 4.11.374 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/{server_id}/start	启动云主机

- 参数说明：

表 4.11.375 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是

4.11.3.1.3. 请求

- 请求参数：
无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a/start

4.11.3.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.11.376 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是

❗ 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.11.3.1.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.11.3.2. 关闭云主机

4.11.3.2.1. 使用场景及约束

- 场景：关闭云主机；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机电源控制权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.0及以上版本。

4.11.3.2.2. URI

表 4.11.377 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/{server_id}/stop	关闭云主机

- 参数说明：

表 4.11.378 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是

4.11.3.2.3. 请求

- 请求参数：

表 4.11.379 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
force	body	int	是否强制关机，1表示强制关机，0表示非强制关机（强制关机将采用关闭电源方式）	否

❗ 注解

默认采用非强制关机方式

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a/stop

```
{
  "force": 1
}
```

4.11.3.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.380 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.11.3.2.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.11.3.3. 重启云主机

4.11.3.3.1. 使用场景及约束

- 场景: 重启云主机;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机电源控制权限的协管员;
- 支持版本: SCP6.3.0及以上版本。

4.11.3.3.2. URI

表 4.11.381 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/{server_id}/reboot	重启云主机

- 参数说明:

表 4.11.382 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是

4.11.3.3.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.383 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
force	body	int	是否强制重启, 1表示强制重启(即重启电源方式), 0表示云主机内部重启	否

📌 注解

默认采用云主机内部重启方式

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a/reboot

```
{
  "force": 1
}
```

4.11.3.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.384 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.11.3.3.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.11.3.4. 云主机互斥(已废弃)

4.11.3.4.1. 使用场景及约束

- 场景:
 - 希望两台或以上台数的云主机运行在不同的物理主机;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机创建权限的协管员;
- 支持版本: SCP6.3.0及以上版本。

4.11.3.4.2. URI

表 4.11.385 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/mutex	云主机互斥设置

- 参数说明:

无

4.11.3.4.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.386 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_ids	body	list	云主机ID列表	是

! 注解

server_ids参数为列表，列表元素为云主机UUID，列表元素数量需大于等于2

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/mutex

```
{
  "server_ids": ["661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a", "16ef05bb-d63f-4766-bcbb-dcbd84a64211"]
}
```

4.11.3.4.4. 响应

- 响应参数:

无

4.11.3.4.5. 返回码

- 正常: 204
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.11.3.5. 迁移云主机

4.11.3.5.1. 使用场景及约束

- 场景: 迁移云主机;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员以及其他具有云主机迁移权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.3.83 及以上版本;
- 约束: 如果云主机关联了密码卡则只能迁移到同集群中已同步密码卡密钥的主机上

4.11.3.5.2. URI

表 4.11.387 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/{server_id}/migrate	迁移云主机

- 参数说明:

表 4.11.388 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机UUID	是

4.11.3.5.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.389 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	body	string	迁移到的az_id	是
dh_id	body	string	迁移到的专属服务器组	否
storage_location	body	string	迁移后的存储位置	是
compute_location	body	dict	迁移后的运行位置, 详见 compute_location 参数说明	是
auto_poweron	body	int(0, 1)	迁移后是否自动开机	否
auto_shutdown	body	int(0, 1)	是否自动关闭源端云主机以完成迁移 (从vmware迁移到hci特有参数)	否
networks	body	list(dict)	迁移后的网络参数 (从vmware迁移到hci特有参数), 详见 networks 参数说明	否
enable_cpu_throttle	body	int(0, 1)	是否开启CPU限流	否

📌 注解

暂不支持迁移云主机到vmware类型的资源池

- [compute_location 参数说明](#)

表 4.11.390 compute_location 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
id	body	string	运行位置, 如host-xx、cluster、domain-xx等	是
type	body	string	运行位置类型, vmware特殊参数, 见 云主机运行位置类型(vmware)	否
location	body	int(0, 1)	云主机运行位置是否固定	否
policy_type	body	string	云主机调度策略类型	否

- networks 参数说明

表 4.11.391 networks 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
connect	body	int(0, 1)	是否连接	是
device_id	body	string	经典网络连接的网络设备id	否
model	body	string	网卡类型('e1000', 'rtl8139')	是
mac_address	body	string	MAC地址	否
vif_id	body	string	网络id(net0, net1, net2, ... netn)	是
port_id	body	string	端口, 当前固定为12345678	否
name	body	string	连接的网口名称	否
ip_info	body	dict	IP地址信息IP地址信息, 参见 networks-ip_info 参数说明	否

注解

当传入device_id参数时, port_id和name参数也必须传入

- networks-ip_info 参数说明

表 4.11.392 networks-ip_info 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
ip_address	string	是	指定的IP地址
netmask	string	是	网络掩码
gateway	string	否	网关
dns	list	否	DNS地址列表, 支持传入多个

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/81d8ad67-0a81-4bd6-aba4-6b96b5acbdea/migrate

```

{
  "az_id": "ef4c9da1-73c7-425f-a57a-23de7e03a914",
  "storage_location": "367c06d9d002a4d8eb9c5f1334e892f28",
  "compute_location": {
    "id": "host-001e6765dcb7"
  },
  "auto_poweron": 1,
  "auto_shutdown": 0,
  "networks": [
    {
      "connect": 0,
      "vif_id": "net0",
      "model": "e1000",
      "mac_address": "fe:fc:fe:09:0d:2c",
      "device_id": "bvs72e2da6",
      "port_id": "12345678",
      "name": "物理出口0128155239",
      "ip_info": {
        "ip_address": "1.1.1.1",
        "netmask": "255.255.255.0",
        "gateway": "1.1.1.2"
      }
    }
  ]
}

```

4.11.3.5.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.393 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是

- 响应样例:

```

{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}

```

4.11.3.5.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.11.3.6. 从回收站恢复云主机

4.11.3.6.1. 使用场景及约束

- 场景: 从回收站恢复云主机;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员具有云主机删除权限的角色;
- 支持版本: SCP6.8.0及以上版本;

4.11.3.6.2. URI

表 4.11.394 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/{server_id}/restore	从回收站恢复云主机

- 参数说明:

表 4.11.395 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机UUID	是

4.11.3.6.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/bb22a4b2-41e7-4404-89c1-745182f790d6/restore

4.11.3.6.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.396 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.11.3.6.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.11.3.7. 挂起云主机

4.11.3.7.1. 使用场景及约束

- 场景: 挂起云主机;
- 支持调用的角色: 超级管理员以及拥有云主机电源操作权限的协管员, 租户以及拥有云主机电源操作权限的租户协管员
- 支持版本: SCP 6.3.83 及以上版本;
- 约束: 不支持关联了密码卡的云主机;

4.11.3.7.2. URI

表 4.11.397 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/{server_id}/suspend	挂起云主机

- 参数说明:

表 4.11.398 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是

4.11.3.7.3. 请求

- 请求参数:
无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/68c8e770-b9f6-4435-9951-59fd7dac3aa2/suspend

4.11.3.7.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.399 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{  
  "task_id": "a3bb9e04-82b0-4d3d-ab0e-1e714c941559"  
}
```

4.11.3.7.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.11.3.8. 云主机控制台

4.11.3.8.1. 使用场景及约束

- 场景: 云主机控制台;
- 支持调用的角色: 超级管理员以及拥有云主机控制台权限的协管员, 租户以及拥有云主机控制台权限的租户协管员
- 支持版本: 仅支持6.3.80-sp-api-for-qy-develop补丁版本

4.11.3.8.2. URI

表 4.11.400 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/{server_id}/remote-consoles	云主机控制台

- 参数说明:

表 4.11.401 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是

4.11.3.8.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.402 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
remote_console	body	dict	云主机控制台信息, 见 remote_console 参数说明	是

- remote_console 参数说明

表 4.11.403 remote_console 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
protocol	body	string	云主机控制台协议	是
type	body	string	云主机控制台种类	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a/remote-consoles

```
{
  "remote_console": {
    "protocol": "vnc",
    "type": "novnc"
  }
}
```

4.11.3.8.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.404 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
remote_console	string	云主机控制台信息, 见 remote_console 参数说明	是

- remote_console 参数说明

表 4.11.405 remote_console 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
protocol	string	云主机控制台协议	是
type	string	云主机控制台种类	是
url	urlstring	云主机控制台路径	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "remote_console":
  {
    "url": "https://10.106.12.130/openstack/compute/v2/open-vnc-console?token_id=49b22191-9d99-4fc2-84d6-fd12040e54c4",
    "type": "novnc",
    "protocol": "vnc"
  }
}
```

4.11.3.8.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.11.3.9. 云主机批量操作

4.11.3.9.1. 使用场景及约束

- 场景：云主机批量操作；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户、具有云主机电源控制权限的角色；
- 支持版本：SCP6.7.0及以上版本；除agent操作之外，其余批量操作需要SCP6.8.0及以上版本。

4.11.3.9.2. URI

表 4.11.406 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/action	云主机批量操作

- 参数说明：

无

4.11.3.9.3. 请求

- 请求参数：

表 4.11.407 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_ids	body	list	云主机id列表	是
server_action	body	dict	云主机操作, 详见 server_action 参数说明	是

- [server_action 参数说明](#)

表 4.11.408 server_action 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
agent_action	body	string	agent操作	否
soft_del_servers_action	body	string	批量删除云主机	否
stop_servers_action	body	string	批量关闭云主机	否
poweroff_servers_action	body	string	批量关闭云主机电源	否
reboot_servers_action	body	string	批量重启云主机	否
suspend_servers_action	body	string	批量挂起云主机	否
start_servers_action	body	string	批量开启云主机	否

- 请求样例:

https://{{SCP_IP}}/janus/20180725/servers/action

```
{
  "server_ids": [
    "bc976b25-6dc2-4db4-b046-4f38a5505d83",
    "f614914d-63dc-4efe-8813-76ea39a4479a",
    "cb82d7dc-c1a0-4f83-8c29-ae46cb455620",
    "1eb9418a-f490-43bb-bd94-4d535dca18d6",
    "c58d6324-2a5a-46ea-bf85-baec89ae1139"
  ],
  "server_action": {
    "start_servers_action": ""
  }
}
```

4.11.3.9.3.1. 响应

- 响应参数:

无

- 响应样例:

无

4.11.3.9.4. 返回码

- 正常: 204
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.11.3.10. 从备份恢复云主机

4.11.3.10.1. 使用场景及约束

- 场景：从备份恢复云主机；
- 支持调用的角色：超级管理员以及拥有云主机新建和备份文件读取权限平台协管员(系统管理员)，租户以及拥有云主机新建和备份文件读取权限的租户协管员
- 支持版本：SCP 6.3.83 及以上版本；

4.11.3.10.2. URI

表 4.11.409 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/{server_id}/backups/{backup_id}/recover	从备份恢复云主机

- 参数说明：

表 4.11.410 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是
backup_id	path	string	备份ID	是

4.11.3.10.3. 请求

- 请求参数：

表 4.11.411 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
recover_type	body	string	恢复方式，新建/覆盖，Enum('create','cover')	是
name	body	string	生成的云主机名称，只有新建恢复才需要，覆盖恢复不支持	否
iolog	body	string	如果从cdp恢复云主机，需要传入iolog_id	否
power_on	body	int(1,2)	恢复后是否启动，默认启动	否
group_id	body	string	新建恢复支持指定group_id,覆盖恢复不支持	否
dh_id	body	string	专属服务器组ID	否
storage_tag_id	body	string	恢复的存储位置	否
storage_id	body	string	恢复的存储id	否
location	body	string	恢复的运行位置,如host-xx,cluster	否

① 注解

- 1.当传入location参数时，必须传入storage_tag_id参数的和storage_id参数其中任意一个
- 2.当不传location参数时，recover_type为create时，必须传入storage_tag_id参数的和storage_id参数其中任意一个
- 3.当不传location参数时，recover_type为cover时，必须传入storage_tag_id参数

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/6b74edc6-d691-40e2-82ef-6ba12b76a9c2/backups/auto-

```
{
  "recover_type": "create",
  "name": "recover_server_from_server",
  "group_id": "d2252c34-3cec-48a6-b2b2-f259cbdcc686",
  "storage_tag_id": "11111111-1111-1111-1111-111111111111",
  "power_on": 0,
  "location": "cluster"
}
```

4.11.3.10.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.412 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

① 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "bbae093a-e1cc-4417-85e7-7d81c61ea532"
}
```

4.11.3.10.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.11.3.11. 重置云主机密码

4.11.3.11.1. 使用场景及约束

- 场景：重置云主机密码；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户以及具有重置云主机密码权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本：SCP6.8.80及以上版本。

4.11.3.11.2. URI

表 4.11.413 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/{server_id}/server-password	重置云主机密码

- 参数说明:

表 4.11.414 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是

4.11.3.11.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.415 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
password	body	string	云主机密码(加密后)	是

- 请求样例:

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/9db3feac-5617-4d44-a8b0-eabceed4177c/server-password
```

4.11.3.11.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.416 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是

① 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.11.3.11.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.11.3.12. 修改云主机磁盘的基镜像

4.11.3.12.1. 使用场景及约束

- 场景: 修改云主机磁盘的基镜像;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员;
- 支持版本: SCP6.10.0及以上版本, HCI资源池6.10.0及以上版本。

4.11.3.12.2. URI

表 4.11.417 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/{server_id}/rebase-backing-file	修改云主机磁盘的基镜像

- 参数说明:

表 4.11.418 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是

4.11.3.12.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.419 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
disks	body	list(dict)	磁盘基镜像信息, 参见: disks 参数说明	是

- disks 参数说明

表 4.11.420 disks 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
disk_id	string	虚拟磁盘ID	是
datastore_id	string	磁盘基镜像文件所处的存储	是
path	string	磁盘基镜像文件相对于所在存储的路径	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/8387002c-1d3b-4d0f-8315-08f6b3698496/rebase-backing-file

```
{
  "disks": [{
    "disk_id": "ide0",
    "datastore_id": "a3c42a577b54a9c0d9588be7267bc933",
    "path": "backup/images/334514555843/vm-disk-1.qcow2.auto-230620-110148-8b3b9c81-732c-4492-a29e-6bf9bee47837.qcow2"
  }]
}
```

4.11.3.12.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.421 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
task_id	string	修改云主机磁盘的基镜像日志ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "a047380ba-21b1-4437-8b0c-f113f9054fc8a",
}
```

4.11.3.12.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.11.3.13. 开启“快速恢复云主机”备份数据合并

4.11.3.13.1. 使用场景及约束

- 场景：“快速恢复云主机”完成磁盘基镜像修改后，开启备份数据合并；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员；
- 支持版本：SCP6.10.0及以上版本，HCI资源池6.10.0及以上版本。

4.11.3.13.2. URI

表 4.11.422 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/{server_id}/merge-backup-data	开启“快速恢复云主机”备份数据合并

- 参数说明：

表 4.11.423 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是

4.11.3.13.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/8387002c-1d3b-4d0f-8315-08f6b3698496/merge-backup-data
```

4.11.3.13.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.424 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
task_id	string	开启“快速恢复云主机”备份数据合并日志ID	是

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "a047380ba-21b1-4437-8b0c-f113f9054fc8a",
}
```

4.11.3.13.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.11.3.14. 分配云主机

4.11.3.14.1. 分配云主机

4.11.3.14.1.1. 使用场景及约束

- 场景：
 - 把云主机从云平台分配至租户；
 - 把云主机从云平台分配至用户；
 - 把云主机从租户分配至用户；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机分配回收权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.0及以上版本。

4.11.3.14.1.2. URI

表 4.11.425 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/{server_id}/allocation	分配云主机

- 参数说明:

表 4.11.426 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是

4.11.3.14.1.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.427 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	body	string	租户ID	是
user_id	body	string	用户ID	否

📌 注解

传入user_id表示分配给租户下的用户

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a/allocation

```
{
  "project_id": "d58775da112543679725a95deaa1f8ed",
  "user_id": "0f744f996ee5484285d0ca0c74d655f3"
}
```

4.11.3.14.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.428 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.11.3.14.1.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.11.3.14.2. 分配云主机(20190725版本)

4.11.3.14.2.1. 使用场景及约束

- 场景:
 - 把云主机从云平台分配至租户;
 - 把云主机从云平台分配至用户;
 - 把云主机从租户分配至用户;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户、具有云主机分配回收权限的角色;
- 支持版本: SCP6.8.0及以上版本。

📌 注解

1.相比于分配云主机2018版本, 2019版本 解决分配单个云主机同步操作的问题;

4.11.3.14.2.2. URI

表 4.11.429 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20190725/servers/{server_id}/allocation	分配云主机

- 参数说明:

表 4.11.430 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是

4.11.3.14.2.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.431 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	body	string	租户ID	是
user_id	body	string	用户ID	否

注解

传入user_id表示分配给租户下的用户

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a/allocation

```
{
  "project_id": "d58775da112543679725a95deaa1f8ed",
  "user_id": "0f744f996ee5484285d0ca0c74d655f3"
}
```

4.11.3.14.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.432 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.11.3.14.2.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.11.3.15. 克隆云主机

4.11.3.15.1. 克隆云主机

4.11.3.15.1.1. 使用场景及约束

- 场景：
 - 从云主机当前状态克隆；
 - 从云主机指定快照克隆；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机克隆权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.70及以上版本。

注解

1. 克隆云主机，支持从快照克隆，克隆出来的云主机默认断开网络；
2. 租户只能从其拥有的云主机或云主机的快照克隆；
3. admin可以从平台内任意云主机克隆，但克隆出来的云主机属于admin，如果admin克隆了租户的云主机，租户可以在操作日志看到该克隆操作。

4.11.3.15.1.2. URI

表 4.11.433 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/{server_id}/clone	云主机克隆

- 参数说明：

表 4.11.434 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机UUID	是

4.11.3.15.1.3. 请求

- 请求参数：

表 4.11.435 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	云主机名称，长度限制[1,70]	是
power_on	body	int	克隆后是否开机，可选值为[0,1]	是
count	body	int	克隆台数，最大20台	是
description	body	string	描述信息，长度限制[0,100]	否
storage_tag_id	body	string	存储标签ID	否
compute_location_id	body	string	运行位置ID，默认为cluster，若要指定具体运行位置，参见 查询物理主机列表	否
storage_location	body	string	存储位置，参见 查询存储列表	否
group_id	body	string	克隆后所属分组	否
advance_param	body	dict	额外参数，详见 advance_param 参数说明	否
clone_type	body	string	克隆方式，详见 克隆类型 注：此参数只有在SCP6.3.83及之后版本才支持	否

! 注解

1. 指定了storage_tag_id时不需要指定compute_location_id和storage_location参数；
2. 从快照克隆云主机需要传入advance_param.snapshot_id，否则默认从云主机当前状态克隆。

- advance_param 参数说明

表 4.11.436 advance_param 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
clone_share_disk	body	int	是否克隆共享盘，可选值[0,1]	否
snapshot_id	body	string	快照ID，从云主机指定快照克隆，获取方式参见： 获取云主机快照列表	否
return_uuids	body	int	是否需要返回克隆出来的云主机ID列表，可选值[0,1]	否

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/bb22a4b2-41e7-4404-89c1-745182f790d6/clone

```
{
  "name": "测试克隆云主机",
  "description": "",
  "storage_tag_id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
  "power_on": 0,
  "advance_param": {
    "return_uuids": 1
  },
  "count": 1
}
```

4.11.3.15.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.11.437 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是
uuids	list	克隆出来的云主机UUID列表	否

- 响应样例:

```
{
  "uuids": [
    "aaea7006-f4e8-4914-92e8-e61ad07ca909"
  ],
  "task_id": "df1ecb44-817b-4544-b83a-92ea89973918"
}
```

4.11.3.15.1.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.11.3.15.2. 克隆云主机

4.11.3.15.2.1. 使用场景及约束

- 场景:
 - 从云主机当前状态克隆;
 - 从云主机指定快照克隆;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机克隆权限的协管员;
- 支持版本: SCP6.3.70及以上版本。

注解

1. 克隆云主机, 支持从快照克隆, 克隆出来的云主机默认断开网络;
2. 租户只能从其拥有的云主机或云主机的快照克隆;
3. admin可以从平台内任意云主机克隆, 但克隆出来的云主机属于admin, 如果admin克隆了租户的云主机, 租户可以在操作日志看到该克隆操作。

4.11.3.15.2.2. URI

表 4.11.438 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20190725/servers/{server_id}/clone	云主机克隆

- 参数说明:

表 4.11.439 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机UUID	是

4.11.3.15.2.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.440 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	云主机名称，长度限制[1,70]	是
power_on	body	int	克隆后是否开机，可选值为[0,1]	是
count	body	int	克隆台数，最大20台	是
description	body	string	描述信息，长度限制[0,100]	否
storage_tag_id	body	string	存储标签ID	否
compute_location_id	body	string	运行位置ID，默认为cluster，若要指定具体运行位置，参见 查询物理主机列表	否
storage_location	body	string	存储位置，参见 查询存储列表	否
group_id	body	string	克隆后所属分组	否
advance_param	body	dict	额外参数，详见 advance_param 参数说明	否
clone_type	body	string	克隆方式，详见 克隆类型 注：此参数只有在SCP6.3.83及之后版本才支持	否
tags	body	list	云主机标签，参见 tags 参数说明	否

① 注解

1. 指定了storage_tag_id时不需要指定compute_location_id和storage_location参数；
2. 从快照克隆云主机需要传入advance_param.snapshot_id，否则默认从云主机当前状态克隆。

- tags 参数说明

表 4.11.441 tags 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	是	标签id

- advance_param 参数说明

表 4.11.442 advance_param 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
clone_share_disk	body	int	是否克隆共享盘，可选值[0,1]	否
snapshot_id	body	string	快照ID，从云主机指定快照克隆，获取方式参见： 获取云主机快照列表	否
return_uuids	body	int	是否需要返回克隆出来的云主机ID列表，可选值[0,1]	否

- 请求样例：

`https://{SCP_IP}/janus/20190725/servers/bb22a4b2-41e7-4404-89c1-745182f790d6/clone`

```

{
  "name": "测试克隆云主机",
  "description": "",
  "storage_tag_id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
  "power_on": 0,
  "advance_param": {
    "return_uuids": 1
  },
  "tags": [
    {
      "id": "9cae7731-ea16-4197-a900-15e1ca8ae136"
    }
  ],
  "count": 1
}

```

4.11.3.15.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.443 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是
uuids	list	克隆出来的云主机UUID列表	否

- 响应样例:

```

{
  "uuids": [
    "aeea7006-f4e8-4914-92e8-e61ad07ca909"
  ],
  "task_id": "df1ecb44-817b-4544-b83a-92ea89973918"
}

```

4.11.3.15.2.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.11.4. 云主机快照管理

4.11.4.1. 编辑云主机快照

4.11.4.1.1. 使用场景及约束

- 场景: 更新云主机快照信息;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机快照权限的协管员;
- 支持版本: SCP6.3.70及以上版本。

📌 注解

仅HCI资源池的云主机支持快照管理功能

4.11.4.1.2. URI

表 4.11.444 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/servers/{server_id}/snapshots/{snapshot_id}	编辑云主机快照

- 参数说明:

表 4.11.445 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机UUID	是
snapshot_id	path	string	快照ID	是

4.11.4.1.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.446 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	快照名称, 长度限制90, 名称不能是'current' (保留字段)	是
description	body	string	快照描述, 最长支持90个字符	否
is_protected	body	int	保护类型快照	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/bb22a4b2-41e7-4404-89c1-745182f790d6/snapshots/a047380ba-21b1-4437-8b0c-f113f9054fc8a

```
{
  "name": "快照1",
  "description": "第一个快照",
  "is_protected": 1
}
```

4.11.4.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.447 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.11.4.1.5. 返回码

- 正常: 200

- 异常： 400, 403, 404, 500

4.11.4.2. 删除云主机快照

4.11.4.2.1. 使用场景及约束

- 场景：删除指定云主机快照；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机快照权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.70及以上版本。

📌 注解

1. 租户只能删除自己拥有的云主机的快照；
2. admin可以平台内删除任意云主机的快照。

4.11.4.2.2. URI

表 4.11.448 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/servers/{server_id}/snapshots/{snapshot_id}	删除云主机快照

- 参数说明：

表 4.11.449 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机UUID	是
snapshot_id	path	string	快照ID	是

4.11.4.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/bb22a4b2-41e7-4404-89c1-745182f790d6/snapshots/a047380ba-21b1-4437-8b0c-f113f9054fc8a

4.11.4.2.4. 响应

- 响应参数：

表 4.11.450 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.11.4.2.5. 返回码

- 正常: 204
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.11.4.3. 云主机快照恢复

4.11.4.3.1. 使用场景及约束

- 场景: 从指定快照恢复云主机;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机快照权限的协管员;
- 支持版本: SCP6.3.70及以上版本。

📌 注解

仅HCI资源池的云主机支持快照管理功能

4.11.4.3.2. URI

表 4.11.451 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/{server_id}/snapshots/{snapshot_id}/recovery	云主机快照恢复

- 参数说明:

表 4.11.452 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机UUID	是
snapshot_id	path	string	快照ID	是

4.11.4.3.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.453 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
backup	body	int	快照恢复前, 是否自动先创建一个快照, 取值范围 [0,1]	是
power_on	body	int	恢复后是否开机	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/bb22a4b2-41e7-4404-89c1-745182f790d6/snapshots/a047380ba-21b1-4437-8b0c-f113f9054fc8a/recovery

```
{
  "backup": 1,
  "power_on": 1
}
```

4.11.4.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.454 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.11.4.3.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.11.4.4. 从快照克隆云主机

参见：[克隆云主机](#)

4.11.4.5. 批量删除云主机快照

4.11.4.5.1. 使用场景及约束

- 场景：批量删除云主机快照；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机快照权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.7.33及以上版本。

📌 注解

1. 租户只能删除自己拥有的云主机的快照；
2. admin可以平台内删除任意云主机的快照。

4.11.4.5.2. URI

表 4.11.455 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/{server_id}/snapshots/action	批量删除云主机快照

- 参数说明:

表 4.11.456 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机UUID	是

4.11.4.5.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.457 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
snapshot_ids	body	list(string)	云主机快照ID列表	是
action	body	string	操作标识（仅支持小写‘delete’）	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/bb22a4b2-41e7-4404-89c1-745182f790d6/snapshots/action

```
{
  "snapshot_ids": [
    "88b04caf-87ee-4372-b5af-8a42c0c80983",
    "34de43a6-c0ee-403f-b593-79fb845cc1e7"
  ],
  "action": "delete"
}
```

4.11.4.5.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.458 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务 ID	是

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d04b7828-3222-4f23-95d1-6083b1e12cc3"
}
```

4.11.4.5.5. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.11.4.6. 获取云主机快照

4.11.4.6.1. 使用场景及约束

- 场景：获取快照详情中的云主机配置信息，供在无代理备份中依据已备份云主机的配置，创建新的云主机，获取位图版本号在无代理备份场景中进行增量备份；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员；
- 支持版本：SCP6.10.0及以上版本，HCI资源池6.10.0及以上版本。

4.11.4.6.2. URI

表 4.11.459 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/servers/{server_id}/snapshots/{snapshot_id}	查询云主机快照

- 参数说明：

表 4.11.460 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是
snapshot_id	path	string	云主机快照ID	是

4.11.4.6.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/bb22a4b2-41e7-4404-89c1-745182f790d6/snapshots/bb22a4b2-41e7-4404-89c1-745182f790d6

4.11.4.6.4. 响应

- 响应参数：

表 4.11.461 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
id	body	string	快照ID	是
name	body	string	快照名称	是
description	body	string	快照描述	是
created_at	body	string	创建时间	是
is_protected	body	boolean	是否受保护	否
type	body	string	快照类型	否
checkpoint_id	body	string	位图版本号	否
vmconf	body	dict	虚拟机配置, 参见: vmconf 参数说明	否

- [vmconf 参数说明](#)

表 4.11.462 vmconf 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	云机名称	是
datastore_id	body	string	云主机存储ID	是
os_option	body	dict	云主机操作系统设置, 参见: 云主机配置 os_option 参数说明	是
host_id	body	string	云主机所在运行主机ID	是
storage_policy_id	body	string	云主机存储策略ID	否
schedule_policy_id	body	string	云主机调度策略ID	否
group_id	body	string	云主机分组id	否
label_ids	body	list(string)	云主机标签	否
description	body	string	云主机描述	否
logo	body	string	云主机图标	否
template_id	body	string	模板ID	否
application	body	string	云主机应用场景类型, 参见: 云主机应用场景类型	否
source	body	string	云主机创建来源类型, 参见: 云主机创建来源类型	否
pci_type	body	string	云主机pci类型, 参见: 云主机pci类型	否
compatibility_version	body	dict	云主机兼容性版本, 参见: 云主机配置 compatibility_version 参数说明	否
hardware_option	body	dict	云主机硬件选项, 参见: hardware_option 参数说明	是
advanced_option	body	dict	云主机高级选项, 参见: advanced_option 参数说明	否

- [hardware_option 参数说明](#)

表 4.11.463 hardware_option 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
bios	dict	BIOS, 参见: 云主机配置硬件选项 bios 参数说明	否
cpu	dict	CPU, 参见: 云主机配置硬件选项 cpu 参数说明	是
memory	dict	内存, 参见: 云主机配置硬件选项 memory 参数说明	是
disks	list(dict)	磁盘, 参见: disks 参数说明	否
cdroms	list(dict)	光驱, 参见: 云主机配置硬件选项 cdroms 参数说明	否
network_adapters	list(dict)	网卡, 参见: 云主机配置硬件选项 network_adapters 参数说明	否
usb_disks	list(dict)	usb, 参见: 云主机配置硬件选项 udisks 参数说明	否
graphics	dict	2D显卡设备选项, 参见: 云主机配置硬件选项 graphics 参数说明	是
graphics_3d	list(dict)	3D显卡设备选项, 参见: 云主机配置硬件选项 graphics_3d 参数说明	否
mouse_type	string	鼠标类型, 参见: 云主机鼠标类型	否
usb_type	string	usb类型, 参见: 云主机USB类型	否
keyboard_type	string	键盘布局类型	否

- disks 参数说明

表 4.11.464 disks 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
device_id	string	磁盘设备ID, 例如ide1	是
disk_type	string	磁盘类型, 参见: 云主机磁盘的磁盘类型	是
size_gb	int	磁盘大小(GB)	是
read_cache_size	int(1, 66060288)	磁盘读缓存, 不能超过磁盘大小, 单位: MB 最小值为1, 最大值为66060288 如果不传表明不启用读缓存, 如果传入表明启用读缓存	否
discard	int(0, 1)	是否启用空间回收功能	否
format_type	string	磁盘分配方式, 参见: 云主机磁盘分配方式	否
adapter_type	string	磁盘控制器类型, 参见: 云主机磁盘控制器类型	否
base_image_id	string	基镜像ID	否
io_config	dict	磁盘IO限制, 参见: 云主机配置硬件选项 disks.io_config 参数说明	否
advanced_config	dict	磁盘高级配置信息, 参见: 云主机配置硬件选项 disks.advanced_config 参数说明	否

- advanced_option 参数说明

表 4.11.465 advanced_option 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
ha_enabled	boolean	是否启用HA故障迁移	否
abnormal_recovery_enabled	boolean	是否启用云主机异常时自动重启	否
important	boolean	是否启用重要云主机	否
encrypted	boolean	是否是加密云主机	否
fully_clone	boolean	是否是完整复制虚拟机	否
kvm_clock_enabled	boolean	是否启用kvmclock	否
tpm_enabled	boolean	是否启用TPM	否
board_type	string	是否使用Q35主板, 启用则传入'Q35'	否
file_filter_enabled	boolean	是否启用备份过滤页面	否
ple_enabled	boolean	是否启用Pause-Loop Exiting	否
network_affinity_enabled	boolean	是否启用网络亲和	否
sand_box_enabled	boolean	是否启用逃逸检测	否
boot_with_host_enabled	boolean	主机启动时, 是否自动运行此云主机	否
timing_sync_vm_clock_enabled	boolean	是否启用与物理主机定时同步时间	否
l3_cache_enabled	boolean	是否启用l3-cache	否
lifespan	string	云主机使用期限, 传入yyyy-mm-dd日期或-1, -1表示无限制	否
dual_screen_enabled	boolean	是否启用双屏	否
nested_virtualization_enabled	boolean	是否启用嵌套虚拟化	否
display_screen	string	设置显示屏分辨率, 参见: 云主机显示屏分辨率	否
restore_mode	string	还原模式, 参见: 云主机还原模式	否
vd_agent_enabled	boolean	是否启用VDI串口设备	否
has_3d_fast_path	boolean	是否增加fast passthrough设备	否
vmtools_install_state	string	云主机的vmtools安装状态, 参见: 云主机vmtools安装状态	否
uuid	dict	uuid配置项, 参见: 云主机配置高级选项uuid参数说明	否
guest	dict	云主机Guest配置项, 参见: 云主机配置高级选项guest参数说明	否
virtio	dict	云主机半虚拟化配置项, 参见: 云主机配置高级选项virtio参数说明	否
turbo_mode_enabled	boolean	是否启用turbo模式	否

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

● 响应样例:

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
```

```

"code": 0,
"data": {
  "id": "129b8595-e2fd-4366-938f-93e1333088e7",
  "description": "vm create from snapshot config",
  "name": "2023-07-03_21-28-26",
  "checkpoint_id": 0,
  "created_at": "2023-07-03T21:28:38+08:00",
  "parent_id": "",
  "is_protected": true,
  "is_latest": false,
  "type": "VS",
  "vmconf": {
    "name": "lwf-test",
    "host_id": "cluster",
    "logo": 6,
    "label_ids": [
      "3232d2"
    ],
    "datastore_id": "1fd63ecb_vs_vol_rep3",
    "template_id": "123123123",
    "group_id": "",
    "pci_type": "PCI_BRIDGE",
    "source": "CREATE_BY_SCP",
    "application": "COMPUTE_SCENARIO",
    "storage_policy_id": "60d1a5b0",
    "schedule_policy_id": "22da4c3b",
    "compatibility_version": {
      "src_hci_version": "6.9.0",
      "vmx_version": "vmx-3.13"
    },
    "hardware_option": {
      "bios": {
        "bios_type": "CUSTOM",
        "boot_delay_seconds": 0,
        "boot_disk": "ide0",
        "boot_order": "cd",
        "path": "bios.vdi532.bin",
        "version": "/sf/share/kvm/bios.vdi533.bin"
      },
      "memory": {
        "hotplug_enabled": false,
        "size_gb": 0.5,
        "balloon_enabled": true,
        "huge_page_enabled": false
      },
      "network_adapters": [
        {
          "type": "E1000",
          "vif_id": "net0",
          "port_id": "2e5c5ead-6600-4cff-82e4-9ca015346e21",
          "device_id": "2e5c5ead-6600-4cff-82e4-9ca015346e22",
          "connected": true,
          "mac_address": "FE:FC:FE:89:E5:A3",
          "ipv4": {
            "address": "1.1.1.1",
            "prefix_length": 8,
            "gateway": "1.1.1.1",
            "dns": [
              "1.1.1.1",
              "1.1.1.2"
            ]
          },
          "ipv6": {
            "address": "2001::f000",
            "prefix_length": 64,
            "gateway": "2001::f001",
            "dns": [
              "2001::f001",
              "2001::f002"
            ]
          },
          "egress_kbps": 0,
          "ingress_kbps": 0
        }
      ],
      "cdroms": [
        {
          "id": "ide2",
          "drive": {
            "datastore_id": "1fd63ecb_vs_vol_rep3",
            "path": "iso/vmtools/VMOptimizationTools.iso"
          }
        }
      ],
      "usb_disks": [
        {
          "id": "udisk0",
          "usb_disk": {

```

```
    "device_id": "01010000000000000000000000000000-h
ost-005056971041",
    "controller_type": "USB_3"
  }
},
"disks": [
  {
    "size_gb": 60,
    "advanced_config": {
      "serial_number": "123123-0",
      "policy_id": "60d1a5b0"
    },
    "adapter_type": "IDE",
    "format_type": "OFF",
    "disk_type": "VIRTUAL_DISK",
    "device_id": "ide0",
    "base_image_id": "2e5c5ead-6600-4cff-82e4-9ca015346e
28",
    "io_config": {
      "read_iops": 1024,
      "read_kbps": 1024,
      "write_iops": 1024,
      "write_kbps": 1024
    }
  }
],
"mouse_type": "USB",
"usb_type": "HCI",
"keyboard_type": "en-us",
"graphics": {
  "graphics_type": "QXL",
  "device_id": "0x08080808",
  "qxl_revision": "0x08080808"
},
"graphics_3d": [
  {
    "graphics_model": "RTX8000-8C",
    "graphics_3d_type": "RTX8000",
    "frame_rate_hz": "FPS_45",
    "schedule": "DENSITY",
    "vendor": "NVIDIA"
  }
],
"cpu": {
  "invts_enabled": false,
  "exclusive_enabled": false,
  "cores": 4,
  "frequency": 4,
  "hotplug_enabled": false,
  "numa_enabled": true,
  "vendor": "AMD",
  "type": "CORE2DUO",
  "sockets": 1
},
"os_option": {
  "arch": "amd64",
  "kernel_name": "windows",
  "distribution_name": "server-2019"
},
"advanced_option": {
  "virtio": {
    "vblk_enabled": false,
    "vnet_enabled": false
  },
  "ha_enabled": true,
  "file_filter_enabled": false,
  "encrypted": false,
  "display_screen": "DISPLAY_1K",
  "fully_clone": true,
  "lifespan": "-1",
  "boot_with_host_enabled": true,
  "guest": {
    "os_installed": false,
    "hostname": "test-hostname",
    "processor_id": "0x0202020208080808",
    "grub_prompt": 1
  },
  "dual_screen_enabled": false,
  "kvm_clock_enabled": true,
  "tpm_enabled": true,
  "nested_virtualization_enabled": false,
  "restore_mode": "DISABLED",
  "vd_agent_enabled": false,
  "has_3d_fast_path": false,
  "board_type": "Q35",
```

```

        "important": false,
        "ple_enabled": false,
        "abnormal_recovery_enabled": true,
        "l3_cache_enabled": false,
        "timing_sync_vm_clock_enabled": false,
        "network_affinity_enabled": false,
        "sand_box_enabled": false,
        "vmtools_install_state": "NOT_INSTALLED",
        "uuid": {
            "enable": true,
            "uuid": "473bac72-2a39-45a1-bd4e-226420d490fc",
            "only_2_qemu": false
        },
        "turbo_mode_enabled": 1
    }
}
}
}

```

4.11.4.6.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.11.4.7. 创建云主机快照

4.11.4.7.1. 创建云主机快照

4.11.4.7.1.1. 使用场景及约束

- 场景： 创建云主机快照；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机快照权限的协管员；
- 支持版本： SCP6.3.70及以上版本。

! 注解

1. 仅HCI资源池的云主机支持快照管理功能；
2. 单台云主机的快照数量不超过7个。

4.11.4.7.1.2. URI

表 4.11.466 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/{server_id}/snapshots	创建云主机快照

- 参数说明：

表 4.11.467 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机UUID	是

4.11.4.7.1.3. 请求

- 请求参数：

表 4.11.468 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	快照名称, 名称不能是'current' (保留字段)	是
description	body	string	快照描述	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/bb22a4b2-41e7-4404-89c1-745182f790d6/snapshots

```
{
  "name": "快照1",
  "description": "初始快照"
}
```

4.11.4.7.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.469 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.11.4.7.1.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.11.4.7.2. 创建云主机快照(20190725版本)

4.11.4.7.2.1. 使用场景及约束

- 场景: 创建云主机快照;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户、具有云主机快照权限的角色;
- 支持版本: SCP6.8.0及以上版本

! 注解

- 仅HCI资源池的云主机支持快照管理功能;
- 单台云主机的快照数量不超过7个。
- 相比于创建云主机快照2018版本, 2019版本入参添加了非必选参数snap_type, 返回参数添加了非必反参数resource_id;

4.11.4.7.2.2. URI

表 4.11.470 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20190725/servers/{server_id}/snapshots	创建云主机快照

- 参数说明:

表 4.11.471 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机UUID	是

4.11.4.7.2.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.472 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	快照名称, 名称不能是'current' (保留字段)	是
description	body	string	快照描述	否
snap_type	body	string	快照类型, 详见 云主机快照类型	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/bb22a4b2-41e7-4404-89c1-745182f790d6/snapshots

```
{
  "name": "快照1",
  "description": "初始快照",
  "snap_type": "vs"
}
```

4.11.4.7.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.473 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是
resource_id	string	资源ID	否

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d",
  "resource_id": "1fc31330-20b9-4d0e-ae21-25041eeb0f03"
}
```

4.11.4.7.2.5. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.11.4.8. 查询云主机快照列表

4.11.4.8.1. 获取云主机快照列表

4.11.4.8.1.1. 使用场景及约束

- 场景：获取云主机快照列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机快照权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.70及以上版本。

注解

1. 仅HCI资源池的云主机支持快照管理功能；
2. HCI6.2.0及以下版本的资源池中，单台云主机的快照数量不超过7个；高版本资源池中没有限制；
3. 租户只能查询自己所拥有的云主机的快照列表；
4. admin可以查询平台内任意云主机的快照列表。

4.11.4.8.1.2. URI

表 4.11.474 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/servers/{server_id}/snapshots	获取云主机快照列表

- 参数说明：

表 4.11.475 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机UUID	是

4.11.4.8.1.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/bb22a4b2-41e7-4404-89c1-745182f790d6/snapshots

4.11.4.8.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.11.476 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
name	string	快照名称	是
id	string	快照ID	是
description	string	快照描述	是
parent_id	string	上一快照ID，表示当前快照是某次快照之后再创建的快照，值为空时表示第一个快照	是
created_at	string	快照创建时间，格式ISO 8601，例如：“2020-12-01T03:17:42Z”	是
is_latest	int	是否是云主机最新的快照，标记与云主机数据差异最小的快照。通常是云主机最后一次打的快照或者最后一次恢复到的快照位置	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
[
  {
    "name": "快照1",
    "create_at": "2020-12-01T03:17:42Z",
    "id": "a047380ba-21b1-4437-8b0c-f113f9054fc8a",
    "parent_id": null,
    "is_latest": 0,
    "description": "初始快照"
  }
]
```

4.11.4.8.1.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.11.4.8.2. 获取云主机快照列表(20190725版本)

4.11.4.8.2.1. 使用场景及约束

- 场景：获取云主机快照列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户、具有云主机快照权限的角色；
- 支持版本：SCP6.8.0及以上版本

📌 注解

1. 仅HCI资源池的云主机支持快照管理功能；
2. HCI6.2.0及以下版本的资源池中，单台云主机的快照数量不超过7个；高版本资源池中无该限制；
3. 租户只能查询自己所拥有的云主机的快照列表；
4. admin可以查询平台内任意云主机的快照列表。
5. 相比于查询云主机快照列表2018版本，2019版本返回参数添加了必反参数 snapshot_type、is_protected、trigger；

4.11.4.8.2.2. URI

表 4.11.477 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/servers/{server_id}/snapshots	获取云主机快照列表

- 参数说明:

表 4.11.478 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机UUID	是

4.11.4.8.2.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20190725/servers/bb22a4b2-41e7-4404-89c1-745182f790d6/snapshots

4.11.4.8.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.479 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
name	string	快照名称	是
id	string	快照ID	是
description	string	快照描述	是
parent_id	string	上一快照ID, 表示当前快照是某次快照之后再创建的快照, 值为空时表示第一个快照	是
created_at	string	快照创建时间, 格式ISO 8601, 例如: "2020-12-01T03:17:42Z"	是
is_latest	int	是否是云主机最新的快照, 标记与云主机数据差异最小的快照。通常是云主机最后一次打的快照或者最后一次恢复到的快照位置	是
type	string	快照类型, 详见 云主机快照类型	是
is_protected	int	是否是保护镜像	是
status	string	触发类型	是
disks	list	磁盘信息, 详见 disks 参数说明	是

- disks 参数说明

表 4.11.480 disks 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
id	string	磁盘id	否
type	string	磁盘类型	否
size	int	磁盘大小	否

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

• 响应样例：

```
[
  {
    "status": "normal",
    "name": "2023-10-09_19-36-36",
    "created_at": "2023-10-09T11:36:40Z",
    "disks": [
      {
        "type": "qcow2",
        "id": "vm-disk-2.qcow2",
        "size": 0
      },
      {
        "type": "qcow2",
        "id": "vm-disk-1.qcow2",
        "size": 0
      }
    ],
    "parent_id": "",
    "is_protected": 0,
    "is_latest": 1,
    "type": "qcow2",
    "id": "acafb9c01-ee16-4870-a3fe-f093034fda62a",
    "description": "1111"
  }
]
```

4.11.4.8.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.11.4.8.3. 获取云主机快照列表(20200725版本)

4.11.4.8.3.1. 使用场景及约束

- 场景：获取云主机快照列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户、具有云主机快照权限的角色；
- 支持版本：SCP6.8.0及以上版本

! 注解

1. 仅HCI资源池的云主机支持快照管理功能；
2. HCI6.2.0及以下版本的资源池中，单台云主机的快照数量不超过7个；高版本资源池中无该限制；
3. 租户只能查询自己所拥有的云主机的快照列表；
4. admin可以查询平台内任意云主机的快照列表；
5. 相比于查询云主机快照列表2019版本，2020版本返回参数添加了必返参数 trigger。

4.11.4.8.3.2. URI

表 4.11.481 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20200725/servers/{server_id}/snapshots	获取云主机快照列表

- 参数说明:

表 4.11.482 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机UUID	是

4.11.4.8.3.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20200725/servers/bb22a4b2-41e7-4404-89c1-745182f790d6/snapshots

4.11.4.8.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.483 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
name	string	快照名称	是
id	string	快照ID	是
description	string	快照描述	是
parent_id	string	上一快照ID, 表示当前快照是某次快照之后再创建的快照, 值为空时表示第一个快照	是
created_at	string	快照创建时间, 格式ISO 8601, 例如: "2020-12-01T03:17:42Z"	是
is_latest	int	是否是云主机最新的快照, 标记与云主机数据差异最小的快照。通常是云主机最后一次打的快照或者最后一次恢复到的快照位置	是
type	string	快照类型, 详见 云主机快照类型	是
is_protected	int	是否是保护镜像	是
trigger	string	触发类型	是
status	string	快照状态	是
disks	list	磁盘信息, 详见 disks 参数说明	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": "normal",
    "name": "2023-10-09_19-36-36",
    "created_at": "2023-10-09T11:36:40Z",
    "disks": [
      {
        "type": "qcow2",
        "id": "vm-disk-2.qcow2",
        "size": 0
      },
      {
        "type": "qcow2",
        "id": "vm-disk-1.qcow2",
        "size": 0
      }
    ],
    "parent_id": "",
    "is_protected": 0,
    "is_latest": 1,
    "trigger": "manual",
    "type": "qcow2",
    "id": "acafb9c01-ee16-4870-a3fe-f093034fda62a",
    "description": "1111"
  }
]
```

4.11.4.8.3.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.11.4.8.4. 获取云主机快照列表(20210725版本)

4.11.4.8.4.1. 使用场景及约束

- 场景：获取云主机快照列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户、具有云主机快照权限的角色；
- 支持版本：SCP6.10.0及以上版本

注解

1. 仅HCI资源池的云主机支持快照管理功能；
2. HCI6.2.0及以下版本的资源池中，单台云主机的快照数量不超过7个；高版本资源池中并没有该限制；
3. 租户只能查询自己所拥有的云主机的快照列表；
4. admin可以查询平台内任意云主机的快照列表；
5. 相比于查询云主机快照列表2020版本，2021版本返回参数添加了必返参数 `quiesced`。

4.11.4.8.4.2. URI

表 4.11.484 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20210725/servers/{server_id}/snapshots	获取云主机快照列表

- 参数说明：

表 4.11.485 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机UUID	是

4.11.4.8.4.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20210725/servers/bb22a4b2-41e7-4404-89c1-745182f790d6/snapshots`

4.11.4.8.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.486 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
name	string	快照名称	是
id	string	快照ID	是
description	string	快照描述	是
parent_id	string	上一快照ID, 表示当前快照是某次快照之后再创建的快照, 值为空时表示第一个快照	是
created_at	string	快照创建时间, 格式ISO 8601, 例如: "2020-12-01T03:17:42Z"	是
is_latest	int	是否是云主机最新的快照, 标记与云主机数据差异最小的快照。通常是云主机最后一次打的快照或者最后一次恢复到的快照位置	是
type	string	快照类型, 详见 云主机快照类型	是
is_protected	int	是否是保护镜像	是
status	string	快照状态	是
disks	list	磁盘信息, 详见 disks 参数说明	是
quiesced	int	是否启用静默客户机文件系统	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": "normal",
    "name": "2023-10-09_19-36-36",
    "created_at": "2023-10-09T11:36:40Z",
    "disks": [
      {
        "type": "qcow2",
        "id": "vm-disk-2.qcow2",
        "size": 0
      },
      {
        "type": "qcow2",
        "id": "vm-disk-1.qcow2",
        "size": 0
      }
    ],
    "parent_id": "",
    "is_protected": 0,
    "is_latest": 1,
    "quiesced": 0,
    "type": "qcow2",
    "id": "acafb9c01-ee16-4870-a3fe-f093034fda62a",
    "description": "1111"
  }
]
```

4.11.4.8.4.5. 返回码¶

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.11.5. 云主机备份管理

4.11.5.1. 创建云主机备份

4.11.5.1.1. 使用场景及约束

- 场景： 创建云主机备份；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及具有备份配置权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.3.83 及以上版本；

4.11.5.1.2. URI

表 4.11.487 请求地址及方法¶

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/{server_id}/backups	创建云主机备份

- 参数说明：

表 4.11.488 请求路径参数说明¶

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是

4.11.5.1.3. 请求

- 请求参数：

表 4.11.489 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
description	body	string	云备份描述信息	是
storage_id	body	string	云备份存储id	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/9b4f79f8-e9e9-410e-a4c2-a901102208b4/backups

```
{
  "description": "创建云主机备份",
  "storage_id": "36a85a2c65fdb44fbd8e15b0ec09868e"
}
```

4.11.5.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.490 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "a93210c3-6398-4e5f-8950-dc96a336c92a"
}
```

4.11.5.1.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.11.5.2. 查询云主机备份列表

4.11.5.2.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询云主机备份列表;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及具有备份读取权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.3.83 及以上版本;

4.11.5.2.2. URI

表 4.11.491 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/servers/{server_id}/backups	查询云主机备份列表

- 参数说明:

表 4.11.492 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是
start_time	path	string	查询起始时间	否
end_time	path	string	查询中止时间	否

! 注解

start_time和end_time必须同时传入

4.11.5.2.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/9b4f79f8-e9e9-410e-a4c2-a901102208b4/backups?start_time=2021-09-26 19:32:34&end_time=2021-09-26 19:33:34`

4.11.5.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.493 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	备份ID	是
name	string	备份名称	是
description	string	备份描述	是
parent_id	string	上一级备份ID	是
storage_id	string	备份所在存储ID	是
size	int	备份占用空间大小, 单位: KB	是
time	string	备份时间	是
type	string	备份分类, Enum('base_backup', 'normal_backup', 'archive')	是
protect_status	int	备份保护状态, 0-未保护, 1-页面设置保护, 2-传输备份保护	是
is_latest	int(0, 1)	是否最新一次备份	是
has_iolog	int(0, 1)	是否存在CDP的io日志信息	是

- 响应样例:

```
[
  {
    "description": "tenant6666666666666666",
    "time": "2021-09-26 19:32:34",
    "name": "2021-09-26 19-32-34",
    "parent_id": "auto-210926-172935-6e1c13d7-edd4-48fd-b58f-2acbd0bc7cf9",
    "has_iolog": 0,
    "storage_id": "1SANGFOR_ASAN-001-983f-4930-8000-2d33c04ffc92",
    "protect_status": 0,
    "is_latest": 0,
    "type": "normal_backup",
    "id": "auto-210926-193136-bef0f4ee-3a4c-4463-b1ab-c0455acd6a77",
    "size": 9216
  }
]
```

4.11.5.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.11.5.3. 查询云主机备份详情

4.11.5.3.1. 使用场景及约束

- 场景：查询云主机备份详情；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有备份读取权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.83 及以上版本；

4.11.5.3.2. URI

表 4.11.494 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/servers/{server_id}/backups/{backup_id}	查询云主机备份详情

- 参数说明：

表 4.11.495 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是
backup_id	path	string	备份ID	是

4.11.5.3.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/9b4f79f8-e9e9-410e-a4c2-a901102208b4/backups/auto-210926-193136-bef0f4ee-3a4c-4463-b1ab-c0455acd6a77

4.11.5.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.496 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	备份ID	是
storage_id	string	备份所在存储ID	是
size	int	备份占用空间大小, 单位KB	是
time	string	备份时间	是
mode	string	cdp场景会赋值, 普通备份和手动触发为空, Enum('complete', 'increase', '')	是
description	string	备份描述	是
name	string	备份名称	是
trigger	string	备份触发方式, 普通策略和手动触发, 都是返回空, 只有在cdp容灾归档备份复制场景才会赋值, Enum('cdp', 'auto', 'manual', 'migrate2vcenter', 'disaster_migration', 'disaster_recovery', 'disaster_protection', 'archive', '')	是
drive_info	list(dict)	磁盘备份信息, 参见: drive_info 参数说明	是
parent_id	string	上级备份ID	是
type	string	备份类型, Enum("base_backup", "normal_backup", "archive")	是
is_latest	int(0, 1)	是否最近一次备份	是
protect_status	int	备份保护状态, 0-未保护, 1-页面设置保护, 2-传输备份保护	是
iolog	dict	CDP备份iolog, 参见: iolog 参数说明	是

- drive_info 参数说明:

表 4.11.497 drive_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
backup_size	int	备份实际大小, 单位: KB	否
disk_size	int	磁盘容量, 单位: KB	否
file_name	string	文件名称	否
name	string	磁盘名称	否

- iolog 参数说明:

表 4.11.498 iolog 参数说明

参数名	类型	是否一定返回	参数说明
rp_storage_id	string	是	存储ID
rp_storage_name	string	是	存储名称
rp_count	int	是	rp日志数量
backup_id	string	是	备份ID
rp_list	list(Rp)	是	Rp恢复点信息，参见： Rp 参数说明

- Rp 参数说明：

表 4.11.499 Rp 参数说明

参数名	类型	是否一定返回	参数说明
status	int(0, 1)	是	rp状态信息
timestamp	int	是	备份时间
version	int	是	版本信息
rp_id	int	是	日志ID, 递增
size	int	是	文件大小, 单位: KB

- 响应样例：

```
{
  "iolog": {
    "rp_storage_id": "",
    "rp_count": 0,
    "backup_id": "",
    "rp_list": [],
    "rp_storage_name": ""
  },
  "description": "tenant6666666666666666",
  "storage_id": "1SANGFOR_ASAN-001-983f-4930-8000-2d33c04ffc92",
  "name": "2021-09-26 19-32-34",
  "parent_id": "auto-210926-172935-6e1c13d7-edd4-48fd-b58f-2acbd0bc7cf9",
  "trigger": "cdp",
  "mode": "",
  "time": "2021-09-26 19:32:34",
  "protect_status": 0,
  "drive_info": [
    {
      "file_name": "vm-disk-1.qcow2.auto-210926-193136-bef0f4ee-3a4c-4463-b1ab-c0455acd6a77.qcow2",
      "disk_size": 83886080,
      "backup_size": 9216,
      "name": "vm-disk-1.qcow2"
    }
  ],
  "is_latest": 0,
  "type": "normal_backup",
  "id": "auto-210926-193136-bef0f4ee-3a4c-4463-b1ab-c0455acd6a77",
  "size": 9216
}
```

4.11.5.3.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.11.5.4. 编辑云主机备份

4.11.5.4.1. 使用场景及约束

- 场景：编辑云主机备份；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有备份配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.83 及以上版本；

4.11.5.4.2. URI

表 4.11.500 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/servers/{server_id}/backups/{backup_id}	编辑云主机备份

- 参数说明：

表 4.11.501 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是
backup_id	path	string	备份ID	是

4.11.5.4.3. 请求

- 请求参数：

表 4.11.502 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
description	body	string	云备份描述信息	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/9b4f79f8-e9e9-410e-a4c2-a901102208b4/backups/auto-210926-193136-bef0f4ee-3a4c-4463-b1ab-c0455acd6a77

```
{
  "description": "编辑云主机备份"
}
```

4.11.5.4.4. 响应

- 响应参数：

表 4.11.503 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "a93210c3-6398-4e5f-8950-dc96a336c92a"
}
```

4.11.5.4.5. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.11.5.5. 删除云主机备份

4.11.5.5.1. 使用场景及约束

- 场景： 删除云主机备份；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及具有备份配置权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.3.83 及以上版本；

4.11.5.5.2. URI

表 4.11.504 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/servers/{server_id}/backups/{backup_id}	删除云主机备份

- 参数说明：

表 4.11.505 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是
backup_id	path	string	备份ID	是

4.11.5.5.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/2a1f5168-8351-43d7-8382-1297c32da369/backups/auto-210915-144529-8c96ddee-60ff-4674-a5d5-487fde82c8ae
```

4.11.5.5.4. 响应

- 响应参数：

表 4.11.506 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

- 响应样例：

```
{  
  "task_id": "263ac628-02db-49d2-8124-c82b8312cce4"  
}
```

4.11.5.5. 返回码

- 正常： 204
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.11.6. 云主机分组管理

4.11.6.1. 创建云主机分组

4.11.6.1.1. 使用场景及约束

- 场景： 创建云主机分组；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机分组与标签权限的协管员；
- 支持版本： SCP6.3.0及以上版本。

4.11.6.1.2. URI

表 4.11.507 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/groups	创建云主机分组

- 参数说明：

无

4.11.6.1.3. 请求

- 请求参数：

表 4.11.508 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	分组的名称	是
az_id	body	string	资源池id	是
project_id	body	string	租户ID	是
parent_id	body	string	父级分组ID	否

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/groups

```
{
  "name": "数据库",
  "az_id": "70172f8b-ad3d-47c3-9427-308a4c5052d0",
  "project_id": "51b7ce9a856b48908b0b1afd143b95e0"
}
```

4.11.6.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.11.509 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	分组id	是
name	string	分组名称	是
az_id	string	资源池id	是
project_id	string	租户id	否
parent_id	string	父级分组id	否
type	string	分组类型	否

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "parent_id": null,
  "project_id": "51b7ce9a856b48908b0b1afd143b95e0",
  "id": "83452197-2c50-439c-aa2f-cf2cdce3ced1",
  "az_id": "70172f8b-ad3d-47c3-9427-308a4c5052d0",
  "name": "数据库"
}
```

4.11.6.1.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.11.6.2. 更新云主机分组

4.11.6.2.1. 使用场景及约束

- 场景：
 - 修改云主机分组的名称；
 - 移动云主机到分组；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机分组与标签权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.0及以上版本。

4.11.6.2.2. URI

表 4.11.510 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/servers/groups/{group_id}	更新云主机分组

- 参数说明：

表 4.11.511 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
group_id	path	string	分组id	是

4.11.6.2.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.512 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_ids	body	list	云主机列表, 需要移动到分组的云主机列表	否
name	body	string	分组名称, 修改后的名称	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/groups/661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a

```
{
  "server_ids": [
    "b2321502-933a-4193-bb2e-8a094d76cefd"
  ],
  "name": "tjc_test"
}
```

4.11.6.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.513 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	分组id	是
name	string	分组名称	是
az_id	string	资源池id	是
project_id	string	租户id	否
parent_id	string	父级分组id	否
server_update_summary	dict	云主机移动成功和失败情况	否
type	string	分组类型	否

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "parent_id": null,
  "project_id": "51b7ce9a856b48908b0b1afd143b95e0",
  "id": "83452197-2c50-439c-aa2f-cf2cdce3ced1",
  "az_id": "70172f8b-ad3d-47c3-9427-308a4c5052d0",
  "name": "tjc_test",
  "server_update_summary": {
    "succeeded": ["b2321502-933a-4193-bb2e-8a094d76cefd"],
    "failed": []
  }
}
```

4.11.6.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.11.6.3. 查询云主机分组列表

4.11.6.3.1. 使用场景及约束

- 场景：查询云主机分组列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户、具有云主机标签权限的角色；
- 支持版本：SCP6.8.0及以上版本。

4.11.6.3.2. URI

表 4.11.514 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/server-groups	查询云主机分组列表

- 参数说明：

表 4.11.515 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	分组的名称	否
group_type	path	string	分组类型，详见 云主机分组类型	否
cloud_type	path	string	云平台类型，详见 云主机归属平台类型	否
platform_type	path	string	平台类型，详见 云主机归属平台类型	否
parent_id	path	string	父级分组ID	否
az_id	path	string	资源池id	否
project_id	path	string	租户ID	否

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.11.6.3.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/server-groups

4.11.6.3.4. 响应

- 响应参数：

表 4.11.516 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	分组id	否
name	string	分组的名称	否
group_type	string	分组类型, 详见 云主机分组类型	否
cloud_type	string	云平台类型, 详见 云主机归属平台类型	否
platform_type	string	平台类型, 详见 云主机归属平台类型	否
parent_id	string	父级分组ID	否
az_id	string	资源池id	否
project_id	string	租户ID	否

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "cloud_type": "hci",
    "name": "acmp_2021-09-02-11-13-42",
    "parent_id": "4f8f3f6d-9930-4d98-9347-bcf94544eef7",
    "platform_type": "acmp",
    "group_type": "app",
    "project_id": "f15cab89d1c844ccbacd2bd25667b320",
    "id": "3b38bd3b-79c4-4d71-9882-dd763303e27c",
    "az_id": "1f6d28ff-47ac-4786-b8b4-1068d79a0d7c"
  }
]
```

4.11.6.3.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.11.6.4. 删除云主机分组

4.11.6.4.1. 使用场景及约束

- 场景:

删除云主机分组;

- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机分组与标签权限的协管员;
- 支持版本: SCP6.10.0及以上版本。

4.11.6.4.2. URI

表 4.11.517 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/servers/groups/{group_id}	删除云主机分组

- 参数说明:

表 4.11.518 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
group_id	path	string	分组id	是

4.11.6.4.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/groups/ca77bf0e-0e11-4abe-be59-80d7103731b2

4.11.6.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.519 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务id	是

① 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "2023ad2c-2d64-48c1-b7d7-6318e5e7c05c",
}
```

4.11.6.4.5. 返回码

- 正常：204
- 异常：400, 403, 404, 500

4.11.7. 云主机配置管理

4.11.7.1. 使用配置创建云主机

4.11.7.1.1. 使用场景及约束

- 场景：依据已备份云主机的配置，创建新的云主机；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员；
- 支持版本：SCP6.10.0及以上版本，HCI资源池6.10.0及以上版本。

4.11.7.1.2. URI

表 4.11.520 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/config	使用配置创建云主机

- 参数说明:

无

4.11.7.1.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.521 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	body	string	资源池ID	是
name	body	string	云主机名称	是
datastore_id	body	string	云主机存储ID	是
os_option	body	dict	云主机操作系统类型, 参见: 云主机配置 os_option 参数说明	是
hardware_option	body	dict	云主机硬件选项, 参见: hardware_option 参数说明	是
storage_policy_id	body	string	云主机存储策略ID	否
schedule_policy_id	body	string	云主机调度策略ID	否
group_id	body	string	云主机分组ID	否
label_ids	body	list(string)	云主机标签	否
description	body	string	云主机描述	否
logo	body	int	云主机图标	否
host_id	body	string	云主机所在运行主机ID	否
template_id	body	string	模板ID	否
application	body	string	云主机应用场景类型, 参见: 云主机应用场景类型	否
source	body	string	云主机创建来源类型, 参见: 云主机创建来源类型	否
pci_type	body	string	云主机pci类型, 参见: 云主机pci类型	否
compatibility_version	body	dict	云主机兼容性版本, 参见: 云主机配置 compatibility_version 参数说明	否
advanced_option	body	dict	云主机高级选项, 参见: advanced_option 参数说明	否

📌 注解

除去az_id外的接口参数均可通过查询云主机快照获取, 参见: [获取云主机快照](#) 接口的vmconf参数

- hardware_option 参数说明

表 4.11.522 hardware_option 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
bios	dict	BIOS, 参见: 云主机配置硬件选项 bios 参数说明	否
cpu	dict	CPU, 参见: 云主机配置硬件选项 cpu 参数说明	是
memory	dict	内存, 参见: 云主机配置硬件选项 memory 参数说明	是
disks	list(dict)	磁盘, 参见: disks 参数说明	否
cdroms	list(dict)	光驱, 参见: 云主机配置硬件选项 cdroms 参数说明	否
network_adapters	list(dict)	网卡, 参见: 云主机配置硬件选项 network_adapters 参数说明	否
usb_disks	list(dict)	usb, 参见: 云主机配置硬件选项 udisks 参数说明	否
graphics	dict	2D显卡设备选项, 参见: 云主机配置硬件选项 graphics 参数说明	是
graphics_3d	list(dict)	3D显卡设备选项, 参见: 云主机配置硬件选项 graphics_3d 参数说明	否
mouse_type	string	鼠标类型, 参见: 云主机鼠标类型	否
usb_type	string	usb类型, 参见: 云主机USB类型	否
keyboard_type	string	键盘布局类型	否

- disks 参数说明

表 4.11.523 disks 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
device_id	string	磁盘设备ID, 例如ide1	是
size_gb	int	磁盘大小(GB)	是
read_cache_size	int(1, 66060288)	磁盘读缓存, 不能超过磁盘大小, 单位: MB 最小值为1, 最大值为66060288 如果不传表明不启用读缓存, 如果传入表明启用读缓存	否
discard	int(0, 1)	是否启用空间回收功能	否
format_type	string	磁盘分配方式, 参见: 云主机磁盘分配方式	否
adapter_type	string	磁盘控制器类型, 参见: 云主机磁盘控制器类型	否
base_image_id	string	基镜像ID	否
io_config	dict	磁盘IO限制, 参见: 云主机配置硬件选项 disks.io_config 参数说明	否
advanced_config	dict	磁盘高级配置信息, 参见: 云主机配置硬件选项 disks.advanced_config 参数说明	否

- advanced_option 参数说明

表 4.11.524 advanced_option 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
ha_enabled	int(0, 1)	是否启用HA故障迁移	否
abnormal_recovery_enabled	int(0, 1)	是否启用云主机异常时自动重启	否
important	int(0, 1)	是否启用重要云主机	否
fully_clone	int(0, 1)	是否是完整复制虚拟机	否
encrypted	int(0, 1)	是否是加密云主机	否
kvm_clock_enabled	int(0, 1)	是否启用kvmclock	否
tpm_enabled	int(0, 1)	是否启用TPM	否
board_type	string	是否使用Q35主板, 启用则传入'Q35'	否
file_filter_enabled	int(0, 1)	是否启用备份过滤页面	否
ple_enabled	int(0, 1)	是否启用Pause-Loop Exiting	否
network_affinity_enabled	int(0, 1)	是否启用网络亲和	否
sand_box_enabled	int(0, 1)	是否启用逃逸检测	否
boot_with_host_enabled	int(0, 1)	主机启动时, 是否自动运行此云主机	否
timing_sync_vm_clock_enabled	int(0, 1)	是否启用与物理主机定时同步时间	否
l3_cache_enabled	int(0, 1)	是否启用l3-cache	否
lifespan	string	云主机使用期限, 传入yyyy-mm-dd日期或-1, -1表示无限制	否
dual_screen_enabled	int(0, 1)	是否启用双屏	否
nested_virtualization_enabled	int(0, 1)	是否启用嵌套虚拟化	否
display_screen	string	设置显示屏分辨率, 参见: 云主机显示屏分辨率	否
restore_mode	string	还原模式, 参见: 云主机还原模式	否
vd_agent_enabled	int(0, 1)	是否启用VDI串口设备	否
has_3d_fast_path	int(0, 1)	是否增加fast passthrough设备	否
vmtools_install_state	string	云主机的vmtools安装状态, 参见: 云主机vmtools安装状态	否
uuid	dict	uuid配置项, 参见: 云主机配置高级选项 uuid 参数说明	否
guest	dict	云主机Guest配置项, 参见: 云主机配置高级选项 guest 参数说明	否
virtio	dict	云主机半虚拟化配置项, 参见: 云主机配置高级选项 virtio 参数说明	否
turbo_mode_enabled	int(0, 1)	是否启用turbo模式	否
resource_reserve_policies	list(dict)	CPU资源预留规则列表, 参见: resource_reserve_policies 参数说明	否

- [resource_reserve_policies 参数说明](#)

表 4.11.525 resource_reserve_policies 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
period_frame	string	预留规则生效日期	否
period_type	string	预留规则类型，参见： 云主机配置高级选项 resource_reserve_policies.period_type 参数说明	是
start_time	string	起始时间，规则指定日期的起始时间开始独占资源	是
end_time	string	结束时间，规则指定日期的结束时间释放独占资源	是

注解

period_frame 参数说明

预留规则生效日期，需结合预留规则类型进行解析

1. 预留规则为每天类型时无需指定。
2. 预留规则为每周类型时，使用逗号分隔的列表，0~6分别表示周日、周一、...、周六。
例如：每周日、一、三、五，表示为：“0,1,3,5”。
3. 预留规则为每月类型时，使用波浪线分隔每月起始和每月结束日期，日期的取值范围是1~31。
起始日期小于结束日期时，表示同一个月的起始日期到结束日期都生效；
起始日期等于结束日期时，每个月它们表示的那一天生效；
起始日期大于结束日期时，每个月从起始日期开始，到次月的结束日期生效。
例如：每月28日到次月3日，表示为：“28~3”
4. 预留规则为单次类型时，使用YYYYMMDD格式的日期字符串表示。
例如：2023年7月18日，表示为：“20230718”

- 请求样例：

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/config`

```
{
  "az_id": "80ef8d60-6f22-41c5-a9e7-321e93285469",
  "name": "create_server_from_config",
  "datastore_id": "1fd63ecb_vs_vol_rep3",
  "template_id": "123123123",
  "os_option": {
    "arch": "amd64",
    "distribution_name": "server-2022",
    "kernel_name": "windows"
  },
  "group_id": "6f207df506bb",
  "label_ids": ["88af1778b517", "A84657d0E6C2"],
  "description": "server created from config",
  "logo": 0,
  "host_id": "host-0050568d861e",
  "application": "COMPUTE_SCENARIO",
  "source": "CREATE_BY_OTHER",
  "storage_policy_id": "60d1a5b0",
  "schedule_policy_id": "22da4c3b",
  "compatibility_version": {
    "vmx_version": "vmx-3.13",
    "src_hci_version": "6.9.0"
  },
  "hardware_option": {
    "bios": {
      "bios_type": "CUSTOM",
      "path": "bios.vdi532.bin",
      "boot_order": "cd",
      "boot_disk": "ide0",
      "boot_delay_seconds": 10,
      "version": "/sf/share/kvm/bios.vdi533.bin"
    },
    "cpu": {
      "cores": 1,
      "memory": 1
    }
  }
}
```

```

    "sockets": 1,
    "invts_enabled": 1,
    "exclusive_enabled": 0,
    "frequency": 1000,
    "type": "CORE2DUO",
    "hotplug_enabled": 1,
    "vendor": "AMD",
    "numa_enabled": 1,
    "cpu_reserve_enabled": 1
  },
  "memory": {
    "size_gb": 1,
    "huge_page_enabled": 1,
    "balloon_enabled": 1,
    "hotplug_enabled": 1
  },
  "disks": [{
    "device_id": "ide0",
    "size_gb": 10,
    "format_type": "OFF",
    "adapter_type": "VIRTIO",
    "base_image_id": "2e5c5ead-6600-4cff-82e4-9ca015346e28",
    "io_config": {
      "read_iops": 1889798807,
      "read_kbps": 57987116,
      "write_iops": 486878596,
      "write_kbps": 20184166
    },
    "advanced_config": {
      "policy_id": "60d1a5b0",
      "serial_number": "116853518910-0"
    }
  }],
  "cdroms": [{
    "id": "ide2",
    "drive": {
      "datastore_id": "local",
      "path": "iso/vmtools/VMOptimizationTools.iso"
    }
  }],
  "network_adapters": [{
    "vif_id": "net0",
    "port_id": "2e5c5ead-6600-4cff-82e4-9ca015346e21",
    "device_id": "2e5c5ead-6600-4cff-82e4-9ca015346e22",
    "connected": 1,
    "type": "VIRTIO",
    "mac_address": "FE:FC:FE:4A:46:EB",
    "ipv4": {
      "address": "192.168.0.111",
      "prefix_length": 24,
      "gateway": "192.168.0.1",
      "dns": ["192.168.0.2"]
    },
    "ipv6": {
      "address": "2011::1",
      "prefix_length": 64,
      "gateway": "2011::2",
      "dns": ["2011:111:23::1"]
    },
    "egress_kbps": 1000,
    "ingress_kbps": 2000
  }],
  "usb_disks": [{
    "id": "udisk0",
    "usb_disk": {
      "device_id": "01010000000000000000000000000000-host-00505697
1041",
      "controller_type": "USB_2"
    }
  }],
  "graphics": {
    "graphics_type": "CIRRUS"
  },
  "graphics_3d": [{
    "graphics_model": "RTX6000-1B",
    "graphics_3d_type": "RTX6000",
    "frame_rate_hz": "FPS_45",
    "schedule": "DENSITY",
    "vendor": "NVIDIA"
  }],
  "mouse_type": "PS2",
  "usb_type": "HCI",
  "keyboard_type": "en-us"
},
"advanced_option": {
  "ha_enabled": 1,
  "abnormal_recovery_enabled": 1,
  "important": 1
}

```

```

    "important": 1,
    "encrypted": 1,
    "fully_clone": 1,
    "kvm_clock_enabled": 1,
    "tpm_enabled": 1,
    "board_type": "Q35",
    "file_filter_enabled": 1,
    "ple_enabled": 1,
    "network_affinity_enabled": 1,
    "sand_box_enabled": 1,
    "boot_with_host_enabled": 1,
    "timing_sync_vm_clock_enabled": 1,
    "l3_cache_enabled": 1,
    "lifespan": "2024-01-01",
    "dual_screen_enabled": 1,
    "nested_virtualization_enabled": 1,
    "display_screen": "DISPLAY_1K",
    "restore_mode": "TEMPLATE",
    "vd_agent_enabled": 1,
    "has_3d_fast_path": 1,
    "vmtools_install_state": "INSTALLED",
    "uuid": {
      "enable": 1,
      "uuid": "473bac72-2a39-45a1-bd4e-226420d490fc",
      "only_2_qemu": 0
    },
    "guest": {
      "hostname": "test",
      "os_installed": 0,
      "processor_id": "1234567800ABCDEF",
      "grub_prompt": 1
    },
    "virtio": {
      "vblk_enabled": 1,
      "vnet_enabled": 1
    },
    "turbo_mode_enabled": 1,
    "resource_reserve_policies": [
      {
        "period_type": "DAILY",
        "start_time": "00:00",
        "end_time": "01:00"
      },
      {
        "period_frame": "1,2",
        "period_type": "WEEKLY",
        "start_time": "00:00",
        "end_time": "01:00"
      }
    ]
  }
}

```

4.11.7.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.526 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
task_id	string	创建云主机日志ID	是
uuid	string	创建的云主机的UUID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "task_id": "a047380ba-21b1-4437-8b0c-f113f9054fc8a",
  "uuid": "4ba94b41-0cdd-44db-8e2d-3fa8645479a6",
}

```

4.11.7.1.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.11.7.2. 编辑云主机详细配置

4.11.7.2.1. 使用场景及约束

- 场景：编辑云主机详细配置；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员；
- 支持版本：SCP6.10.0及以上版本，HCI资源池6.10.0及以上版本。

4.11.7.2.2. URI

表 4.11.527 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/servers/{server_id}/config	编辑云主机详细配置

- 参数说明：

表 4.11.528 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是

4.11.7.2.3. 请求

- 请求参数：

表 4.11.529 请求body参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
os_option	dict	云主机操作系统类型，参见： 云主机配置 os_option 参数说明	否
name	string	云主机名称	否
description	string	云主机描述	否
group_id	string	云主机分组ID	否
label_ids	list(string)	云主机标签	否
application	string	云主机应用场景类型，参见： 云主机应用场景类型	否
storage_policy_id	string	存储策略ID	否
schedule_policy_id	string	云主机调度策略ID	否
pci_type	string	云主机PCI类型，参见： 云主机pci类型	否
hardware_option	dict	云主机硬件选项，参见： hardware_option 参数说明	否
advanced_option	dict	云主机高级选项，参见： advanced_option 参数说明	否

📌 注解

只需要传需要修改的参数

• hardware_option 参数说明

表 4.11.530 hardware_option 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
bios	dict	BIOS, 参见: 云主机配置硬件选项 bios 参数说明	否
cpu	dict	CPU, 参见: cpu 参数说明	否
memory	dict	内存, 参见: memory 参数说明	否
usb_disks	list(dict)	usb, 参见: 云主机配置硬件选项 udisks 参数说明	否
graphics	dict	2D显卡设备选项, 参见: graphics 参数说明	否
graphics_3d	dict	3D显卡设备选项, 参见: graphics_3d 参数说明	否
mouse_type	string	鼠标类型, 参见: 云主机鼠标类型	否
usb_type	string	usb类型, 参见: 云主机USB类型	否
keyboard_type	string	键盘布局类型	否

• cpu 参数说明

表 4.11.531 cpu 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
cores	int	每个插槽的核心数	否
sockets	int	插槽数	否
exclusive_enabled	int(0, 1)	是否启用CPU独占	否
invtsr_enabled	int(0, 1)	是否启用高性能时钟	否
frequency	int(100, 1000000)	CPU频率限制, 单位MHz	否
type	string	云主机CPU类型, 参见: 云主机配置CPU类型	否
hotplug_enabled	int(0, 1)	是否启用CPU热插拔	否
vendor	string	CPU厂商信息, 参见: 云主机CPU厂商	否
numa_enabled	int(0, 1)	是否启用NUMA调用	否
cpu_reserve_enabled	int(0, 1)	是否启用CPU预留, 需开启重要云主机选项才能开启	否

• memory 参数说明

表 4.11.532 memory 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
size_gb	int	内存大小(GB)	否
balloon_enabled	int(0, 1)	是否启用内存回收	否
huge_page_enabled	int(0, 1)	是否启用大页内存	否
hotplug_enabled	int(0, 1)	是否启用内存热插拔	否

- graphics 参数说明

表 4.11.533 graphics 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
type	string	显卡类型，参见： 云主机显卡类型	是

- graphics_3d 参数说明

表 4.11.534 graphics_3d 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
schedule	string	显卡开机调度模式，参见： 云主机3D显卡开机调度模式	否

- advanced_option 参数说明

表 4.11. 535 advanced_option 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
ha_enabled	int(0, 1)	是否启用HA故障迁移	否
abnormal_recovery_enabled	int(0, 1)	是否启用云主机异常时自动重启	否
important	int(0, 1)	是否启用重要云主机	否
kvm_clock_enabled	int(0, 1)	是否启用kvmclock	否
tpm_enabled	int(0, 1)	是否启用TPM	否
board_type	string	是否使用Q35主板，启用则传入'Q35'	否
file_filter_enabled	int(0, 1)	是否启用备份过滤页面	否
ple_enabled	int(0, 1)	是否启用Pause-Loop Exiting	否
network_affinity_enabled	int(0, 1)	是否启用网络亲和	否
sand_box_enabled	int(0, 1)	是否启用逃逸检测	否
boot_with_host_enabled	int(0, 1)	主机启动时，是否自动运行此云主机	否
timing_sync_vm_clock_enabled	int(0, 1)	是否启用与物理主机定时同步时间	否
l3_cache_enabled	int(0, 1)	是否启用l3-cache	否
lifespan	string	云主机使用期限，传入yyyy-mm-dd日期或-1，-1表示无限制	否
dual_screen_enabled	int(0, 1)	是否启用双屏	否
nested_virtualization_enabled	int(0, 1)	是否启用嵌套虚拟化	否
display_screen	string	设置显示屏分辨率，参见： 云主机显示屏分辨率	否
restore_mode	string	还原模式，参见： 云主机还原模式	否
has_3d_fast_path	int(0, 1)	是否增加fast passthrough设备	否
vmtools_install_state	string	云主机的vmtools安装状态，参见： 云主机vmtools安装状态	否
uuid	dict	uuid配置项，参见： 云主机配置高级选项uuid参数说明	否
guest	dict	云主机Guest配置项，参见： 云主机配置高级选项guest参数说明	否
virtio	dict	云主机半虚拟化配置项，参见： 云主机配置高级选项virtio参数说明	否
resource_reserve_policies	list(dict)	CPU资源预留规则列表，参见： resource_reserve_policies参数说明	否

- [resource_reserve_policies 参数说明](#)

表 4.11.536 resource_reserve_policies 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
policy_id	string	预留规则ID	是
period_frame	string	预留规则生效日期	否
period_type	string	预留规则类型, 参见: 云主机配置高级选项 resource_reserve_policies.period_type 参数说明	是
start_time	string	起始时间, 规则指定日期的起始时间开始独占资源	是
end_time	string	结束时间, 规则指定日期的结束时间释放独占资源	是

📌 注解

period_frame 参数说明

预留规则生效日期, 需结合预留规则类型进行解析

1. 预留规则为每天类型时无需指定。
2. 预留规则为每周类型时, 使用逗号分隔的列表, 0~6分别表示周日、周一、...、周六。
例如: 每周日、一、三、五, 表示为: "0,1,3,5"。
3. 预留规则为每月类型时, 使用波浪线分隔每月起始和每月结束日期, 日期的取值范围是1~31。
起始日期小于结束日期时, 表示同一个月的起始日期到结束日期都生效;
起始日期等于结束日期时, 每个月它们表示的那一天生效;
起始日期大于结束日期时, 每个月从起始日期开始, 到次月的结束日期生效。
例如: 每月28日到次月3日, 表示为: "28~3"
4. 预留规则为单次类型时, 使用YYYYMMDD格式的日期字符串表示。
例如: 2023年7月18日, 表示为: "20230718"

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/3ea003e5-2d00-4445-8514-cb500857fc1f/config

```
{
  "os_option": {
    "arch": "amd64",
    "distribution_name": "server-2022",
    "kernel_name": "windows"
  },
  "name": "update_server_config",
  "description": "modified description",
  "group_id": "6f207df506bb",
  "label_ids": ["88af1778b517", "A84657d0E6C2"],
  "application": "COMPUTE_SCENARIO",
  "storage_policy_id": "60d1a5b0",
  "schedule_policy_id": "22da4c3b",
  "pci_type": "pcie-root-port",
  "hardware_option": {
    "bios": {
      "bios_type": "CUSTOM",
      "path": "bios.vdi532.bin",
      "boot_order": "cd",
      "boot_disk": "ide0",
      "boot_delay_seconds": 30,
      "version": "/sf/share/kvm/bios.vdi533.bin"
    },
    "cpu": {
      "cores": 2,
      "sockets": 1,
      "invts_enabled": 1,
      "exclusive_enabled": 0,
      "frequency": 1000,
      "type": "CORE2DUO",
      "hotplug_enabled": 1,
      "vendor": "AMD",

```

```

        "numa_enabled": 1,
        "cpu_reserve_enabled": 1
    },
    "memory": {
        "size_gb": 2,
        "huge_page_enabled": 1,
        "balloon_enabled": 1,
        "hotplug_enabled": 1
    },
    "usb_disks": [{
        "id": "udisk0",
        "usb_disk": {
            "device_id": "01010000000000000000000000000000-host-00505697
1041",
            "controller_type": "USB_2"
        }
    }],
    "graphics": {
        "type": "CIRRUS"
    },
    "graphics_3d": {
        "schedule": "DENSITY"
    },
    "mouse_type": "PS2",
    "usb_type": "HCI",
    "keyboard_type": "en-us"
},
"advanced_option": {
    "ha_enabled": 1,
    "abnormal_recovery_enabled": 1,
    "important": 1,
    "kvm_clock_enabled": 1,
    "tpm_enabled": 1,
    "board_type": "Q35",
    "file_filter_enabled": 1,
    "ple_enabled": 1,
    "network_affinity_enabled": 1,
    "sand_box_enabled": 1,
    "boot_with_host_enabled": 1,
    "timing_sync_vm_clock_enabled": 1,
    "l3_cache_enabled": 1,
    "lifespan": "-1",
    "dual_screen_enabled": 0,
    "nested_virtualization_enabled": 0,
    "display_screen": "DISPLAY_1K",
    "restore_mode": "TEMPLATE",
    "vd_agent_enabled": 1,
    "has_3d_fast_path": 1,
    "vmttools_install_state": "NOT_INSTALLED",
    "uuid": {
        "enable": 1,
        "uuid": "473bac72-2a39-45a1-bd4e-226420d490fc",
        "only_2_qemu": 0
    },
},
"guest": {
    "hostname": "test",
    "os_installed": 0,
    "processor_id": "1234567800ABCDEF",
    "grub_prompt": 1
},
"virtio": {
    "vblk_enabled": 1,
    "vnet_enabled": 1
},
"resource_reserve_policies": [
    {
        "policy_id": "cc513089-8495-4980-ab42-e74100b06289",
        "period_frame": "1,2,3",
        "period_type": "WEEKLY",
        "start_time": "00:00",
        "end_time": "01:00"
    }
]
}
}
}

```

4.11.7.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.537 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
task_id	string	编辑云主机详细配置日志ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "a047380ba-21b1-4437-8b0c-f113f9054fc8a",
}
```

4.11.7.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.11.8. 云主机CBT管理

4.11.8.1. 获取云主机磁盘CBT差量位图

4.11.8.1.1. 使用场景及约束

- 场景：获取云主机磁盘CBT差量位图；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员；
- 支持版本：SCP6.10.0及以上版本，HCI资源池6.10.0及以上版本。

4.11.8.1.2. URI

表 4.11.538 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/servers/{server_id}/cbt/changed-areas	获取云主机磁盘CBT差量位图

- 参数说明：

表 4.11.539 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是
disk_id	path	string	磁盘ID，从 获取云主机快照 的硬件信息中的磁盘列表中获取指定 ID	是
snapshot_id	path	string	快照ID，从 获取云主机快照列表 列表接口中获取快照 ID	是
checkpoint_id	path	int	位图版本号，入参为0时表示全备场景下的有效数据块位图，从 获取云主机快照 中获取需要的 checkpoint_id	是
start_offset	path	int	起始偏移量	是

4.11.8.1.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/efecbd09-c4db-433f-b10d-c1fd25dd4f2f/cbt/changed-areas?disk_id=ide1&snapshot_id=aea11651-f200-99bd-0506-8a01d229b12a&checkpoint_id=0&start_offset=0
```

4.11.8.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.11.540 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
length	int	区域长度，单位字节（Byte）	是
changed_area	list(dict)	变化区域信息，参见： 变化区域信息	否
start_offset	int	起始偏移量	是

表 4.11.541 变化区域信息

参数名称	参数类型	描述	是否必选
start	int	单个变化区域的起始位置	是
length	int	数据变化长度，单位字节（Byte）	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```

{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "length": 0,
    "start_offset": 0,
    "changed_area": [{
      "start": 0,
      "length": 200
    }]
  }
}

```

4.11.8.1.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.11.8.2. 更新云主机 CBT 状态

4.11.8.2.1. 使用场景及约束

- 场景：更新云主机CBT状态；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员；
- 支持版本：SCP6.10.0及以上版本，HCI资源池6.10.0及以上版本。

4.11.8.2.2. URI

表 4.11.542 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/servers/{server_id}/cbt/status	更新云主机CBT状态

- 参数说明：

表 4.11.543 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是

4.11.8.2.3. 请求

- 请求参数：

表 4.11.544 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
type	body	string	CBT操作类型，提供启用、禁用、以及重置三种操作，参见： CBT操作类型	是
disk_ids	body	list(string)	虚拟磁盘ID列表对于启用/禁用操作，若不传表示操作云主机的所有磁盘，若传表示操作云主机指定的磁盘。对于重置操作，不会用到该参数，只会针对已经开启了CBT的磁盘进行重置，从 获取云主机快照 的硬件信息中的磁盘列表中获得指定ID	否

表 4.11.545 CBT操作类型

枚举值	描述
enable	启用
disable	禁用
reset	重置

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/{server_id}/cvt/status

```
{
  "action": "enable",
  "disk_ids": ["ide0"]
}
```

4.11.8.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.546 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
task_id	string	更新 CBT 状态日志ID	是

① 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "a047380ba-21b1-4437-8b0c-f113f9054fc8a",
}
```

4.11.8.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.11.8.3. 获取云主机CBT信息

4.11.8.3.1. 使用场景及约束

- 场景：获取云主机CBT信息，包含云主机每个磁盘的CBT状态；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员；
- 支持版本：SCP6.10.0及以上版本，HCI资源池6.10.0及以上版本。

4.11.8.3.2. URI

表 4.11.547 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/servers/{server_id}/cvt/status	获取云主机Cvt信息

- 参数说明:

表 4.11.548 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机ID	是

4.11.8.3.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://[SCP_IP]/janus/20180725/servers/efecbd09-c4db-433f-b10d-c1fd25dd4f2f/cvt/status

4.11.8.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.549 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
server_id	string	云主机ID	是
is_enabled	boolean	云主机是否开启Cvt, 针对的粒度是整个云主机。当该字段为true时, 云主机的Cvt是开启状态, 磁盘是否开启Cvt通过磁盘Cvt状态判断。当该字段为false时, 云主机的Cvt是禁用状态, 所有磁盘的状态都是禁用状态。	是
disks	list(dict)	磁盘 Cvt 状态, 参见: 磁盘 Cvt 状态	是

表 4.11.550 磁盘 Cvt 状态

参数名称	参数类型	描述	是否必选
is_enabled	boolean	是否开启Cvt	否
id	string	磁盘ID	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "server_id": "efecbd09-c4db-433f-b10d-c1fd25dd4f2f",
    "is_enabled": true,
    "disks": [{
      "id": "ide0",
      "is_enabled": true
    }]
  }
}

```

4.11.8.3.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.11.9. 云主机标签管理

4.11.9.1. 创建云主机标签

4.11.9.1.1. 使用场景及约束

- 场景：创建云主机标签；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机标签权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.0及以上版本。

4.11.9.1.2. URI

表 4.11.551 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/servers/tags	创建云主机标签

- 参数说明：

无

4.11.9.1.3. 请求

- 请求参数：

表 4.11.552 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
tag	body	dict	标签信息，详见 tag 参数说明	是

- tag 参数说明

表 4.11.553 tag 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
name	string	是	标签名称

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/tags

```
{
  "tag": {
    "name": "标签1"
  }
}
```

4.11.9.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.554 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	标签id	是

① 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "id": "83452197-2c50-439c-aa2f-cf2cdce3ced1"
}
```

4.11.9.1.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.11.9.2. 更新云主机标签

4.11.9.2.1. 使用场景及约束

- 场景：
 - 修改云主机标签的名称；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机标签与标签权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.0及以上版本。

4.11.9.2.2. URI

表 4.11.555 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/servers/tags/{tag_id}	更新云主机标签

- 参数说明:

表 4.11.556 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
tag_id	path	string	标签id	是

4.11.9.2.3. 请求

- 请求参数:

表 4.11.557 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
tag	body	dict	标签信息, 详见 请求body参数说明	是

表 4.11.558 请求body参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
name	string	是	标签名称

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/tags/661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a

```
{
  "name": "标签2"
}
```

4.11.9.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.559 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	标签id	是
name	string	标签名称	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "id": "83452197-2c50-439c-aa2f-cf2cdce3ced1",
  "name": "标签2"
}
```

4.11.9.2.5. 返回码

- 正常: 200

- 异常： 400, 403, 404, 500

4.11.9.3. 查询云主机标签列表

4.11.9.3.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询云主机标签列表；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户、具有云主机标签权限的角色；
- 支持版本： SCP6.8.0及以上版本。

4.11.9.3.2. URI

表 4.11.560 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/servers/tags	查询云主机标签列表

- 参数说明：

表 4.11.561 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	标签的名称	否
id	path	string	标签ID	否
project_id	path	string	租户ID	否

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.11.9.3.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/tags`

4.11.9.3.4. 响应

- 响应参数：

表 4.11.562 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	标签id	是
name	string	标签的名称	是
project_id	string	租户ID	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
[
  {
    "name": "标签1",
    "project_id": "f15cab89d1c844ccbacd2bd25667b320",
    "id": "3b38bd3b-79c4-4d71-9882-dd763303e27c"
  }
]
```

4.11.9.3.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.11.9.4. 删除云主机标签

4.11.9.4.1. 使用场景及约束

- 场景：
删除云主机标签；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有云主机标签与标签权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.0及以上版本。

4.11.9.4.2. URI

表 4.11.563 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/servers/tags/{tag_id}	删除云主机标签

- 参数说明：

表 4.11.564 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
tag_id	path	string	标签id	是

4.11.9.4.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/servers/tags/ca77bf0e-0e11-4abe-be59-80d7103731b2

4.11.9.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.11.565 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	被删除标签的标签ID	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "id": "ca77bf0e-0e11-4abe-be59-80d7103731b2"
}
```

4.11.9.4.5. 返回码

- 正常: 204
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.12. 快照管理

4.12.1. 快照公共参数说明

4.12.1.1. 定时快照策略目标类型

表 4.12.1 定时快照策略目标类型

枚举值	描述
VM	VM
CG	CG

4.12.1.2. 定时快照策略类型

表 4.12.2 定时快照策略类型

枚举值	描述
VS	VS
QCOW2	QCOW2

4.12.1.3. 定时快照策略状态类型

表 4.12.3 定时快照策略状态类型

枚举值	描述
normal	正常
creating	创建中
updating	编辑中
deleting	删除中
error	错误
lost	丢失

4.12.1.4. 定时快照策略频率

表 4.12.4 定时快照策略频率

枚举值	描述
DAILY	按每天快照
WEEKLY	按每周快照
HOURLY	按每小时快照

4.12.1.5. 定时快照保留规则

表 4.12.5 定时快照保留规则

枚举值	描述
HOURLY	每小时保留一个
DAILY	每天保留一个
WEEKLY	每周保留一个
MONTHLY	每月保留一个
YEARLY	每年保留一个
ALL	保留全部

4.12.1.6. 快照策略模式

表 4.12.6 快照策略模式

枚举值	描述
MANUAL	手动模式
SMART	智能模式

4.12.2. 获取定时快照策略列表

4.12.2.1. 使用场景及约束

- 场景：获取定时快照策略列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及其他具有虚拟机快照配置权限的管理员角色；
- 支持版本：SCP6.7.0及以上版本。

4.12.2.2. URI

表 4.12.7 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/snapshots/policies	获取定时快照策略列表

- 参数说明:

表 4.12.8 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池id	否
id	path	string	定时快照策略id	否
name	path	string	定时快照策略名称	否
group_type	path	string	定时快照策略目标类型, 见 定时快照策略目标类型	否
policy_type	path	string	定时快照策略类型, 见 定时快照策略类型	否

📌 注解

列表公共路径请求参数, 参见: [列表公共请求路径参数格式](#)

4.12.2.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/snapshots/policies?az_id=bf024843-f292-4cea-9744-29d23ad24b6c

4.12.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.12.9 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	定时快照策略id	是
cluster_policy_id	string	集群的定时快照策略id	是
cluster_id	string	集群id	是
az_id	string	资源池id	是
user_id	string	用户id	是
project_id	string	租户id	是
name	string	定时快照策略名称	是
description	string	定时快照策略描述	是
group_type	string	定时快照策略目标类型，见 定时快照策略目标类型	是
policy_type	string	定时快照策略类型，见 定时快照策略类型	是
is_enable	int	是否启用	是
is_system_policy	int	是否系统策略	是
targets	list	定时快照策略的目标列表，见 target 参数说明	是
vm_count	int	定时快照策略的云主机数量	是
next_effective_at	int	定时快照策略下次触发时间	是
effective_policy	dict	定时快照频率，见 effective_policy 参数说明	是
reserve_policies	list	快照保留规则，见 reserve_policy 参数说明	是
status	string	定时快照策略状态，见 定时快照策略状态类型	是
created_at	string	定时快照策略创建时间	是
updated_at	string	定时快照策略更新时间	是

- target 参数说明

表 4.12.10 target 参数说明

参数名	参数类型	备注	
target_id	string	定时快照策略目标id	是
cluster_target_id	string	集群的定时快照策略目标id	是

- effective_policy 参数说明

表 4.12.11 effective_policy 参数说明

参数名	参数类型	备注	
frequency	string	定时快照策略频率，见 定时快照策略频率	是
target_date	int	指定一星期的某一天执行	是
target_hour	int	指定一天的某一点执行	是
interval	int	间隔时间，仅支持按小时频率快照使用	是

- reserve_policy 参数说明

表 4.12.12 reserve_policy 参数说明

参数名	参数类型	备注	
reserve_method	string	快照保留规则，见 定时快照保留规则	是
effective_seconds	int	快照保留时间节点规则	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

● 响应样例：

```
[{
  "status": "normal",
  "cluster_policy_id": "3d8ce38b-73a5-444b-8235-d2dfa28ebcf1",
  "name": "定时快照",
  "effective_policy": {
    "target_date": 0,
    "frequency": "DAILY",
    "target_hour": 0,
    "interval": 0
  },
  "created_at": "2022-04-09T03:04:25.000000",
  "description": "",
  "reserve_policies": [
    {
      "effective_seconds": 604800,
      "reserve_method": "ALL"
    }
  ],
  "updated_at": "2022-04-25T07:57:32.000000",
  "is_system_policy": 0,
  "is_enable": 1,
  "cluster_id": "6b25f324-abb1-42f8-ad1b-2fc5a04f694a",
  "az_id": "d1b77e39-c535-45f7-bccc-84a050718cc4",
  "policy_type": "QCOW2",
  "id": "c3f273ad-080e-4550-8e1f-ee79e1cc844f",
  "user_id": "a9147f234ce44a3b8e75f81899b280b8",
  "next_effective_at": 0,
  "project_id": "26f0e4d7a73e48ed9061fb592b0bba27",
  "targets": [],
  "group_type": "VM",
  "vm_count": 0
}]
```

4.12.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.12.3. 创建定时快照策略

4.12.3.1. 使用场景及约束

- 场景：创建定时快照策略；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及其他具有虚拟机快照配置权限的管理员角色；
- 支持版本：SCP6.8.0及以上版本。

4.12.3.2. URI

表 4.12.13 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/snapshots/policies	创建定时快照策略

- 参数说明:

无

4.12.3.3. 请求

- 请求参数:

表 4.12.14 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
snapshot_policy	body	dict	创建定时快照策略参数, 见 snapshot_policy 参数说明	是

- snapshot_policy 参数说明

表 4.12.15 snapshot_policy 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
description	string	定时快照策略描述	否
effective_policy	dict	定时快照频率, 见 effective_policy 参数说明	是
is_enable	int	是否启用	是
is_system_policy	int	是否系统策略	否
name	string	定时快照策略名称	是
reserve_policies	list	快照保留规则, 见 reserve_policy 参数说明	是
target_list	list	定时快照策略的目标id列表	是
group_type	string	定时快照策略目标类型, 见 定时快照策略目标类型	是
az_id	string	资源池id	是
policy_type	string	定时快照策略类型, 见 定时快照策略类型	是

- effective_policy 参数说明

表 4.12.16 effective_policy 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
frequency	string	定时快照策略频率, 见 定时快照策略频率	是
schema	dict	快照频率信息, 详见以下daily、weekly、hourly参数介绍	是

- daily_schema 参数说明

表 4.12.17 daily_schema 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
target_hour	int	指定一天的某一点执行	是

- weekly_schema 参数说明

表 4.12.18 weekly_schema 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
target_hour	int	指定一天的某一点执行(0-23)	是
target_date	int	指定一周的某一天执行(1-7)	是

- hourly_schema 参数说明

表 4.12.19 hourly_schema 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
interval	int	间隔时间, 仅支持按小时频率快照使用(1, 2, 3, 4, 6, 8, 12)	是

- reserve_policy 参数说明

表 4.12.20 reserve_policy 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
reserve_method	string	快照保留规则, 见 定时快照保留规则	是
effective_seconds	int	快照保留时间节点规则	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/snapshots/policies

```
{
  "snapshot_policy": {
    "name": "创建定时快照策略",
    "effective_policy": {
      "frequency": "HOURLY",
      "schema": {
        "interval": 12
      }
    },
    "reserve_policies": [
      {
        "reserve_method": "HOURLY",
        "effective_seconds": 604800
      }
    ],
    "description": "测试创建接口",
    "is_enable": 1,
    "group_type": "VM",
    "target_list": [
    ],
    "az_id": "466c3ea6-2537-4de1-b294-6fd96d8b89a4",
    "policy_type": "QCOW2"
  }
}
```

4.12.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.12.21 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	ulog的任务ID	是

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8"
}
```

4.12.3.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.12.4. 获取快照策略高级设置信息

4.12.4.1. 使用场景及约束

- 场景：获取快照策略高级设置信息；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及其他具有虚拟机快照配置权限的管理员角色；
- 支持版本：SCP6.8.0及以上版本。

4.12.4.2. URI

表 4.12.22 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/snapshots/policies/settings	获取快照策略高级设置信息

- 参数说明：

表 4.12.23 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池id	是

4.12.4.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/snapshots/policies/settings?az_id=bf024843-f292-4cea-9744-29d23ad24b6c

4.12.4.4. 响应

- 响应参数：

表 4.12.24 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
snapshot_policy_model	string	快照策略模式，见 快照策略模式	是
volume	list	卷信息，见 volume_info 参数说明	否

- [volume_info 参数说明](#)

表 4.12.25 volume_info 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
id	string	卷id	是
name	string	卷名称	是
capacity_threshold	int	卷容量使用率阈值，当存储卷容量达到以下阈值时，将不再进行定时快照	是

- 响应样例：

```
{
  "snapshot_policy_model": "SMART",
  "volume": [
    {
      "id": "1bc94326-2f24-41ff-896a-cb5bd30ab928",
      "name": "test_snapshot",
      "capacity_threshold": 10240
    }
  ]
}
```

4.12.4.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.12.5. 编辑定时快照策略

4.12.5.1. 使用场景及约束

- 场景：编辑定时快照策略；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及其他具有虚拟机快照配置权限的管理员角色；
- 支持版本：SCP6.8.0及以上版本。

4.12.5.2. URI

表 4.12.26 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/snapshots/policies	编辑定时快照策略

- 参数说明：

表 4.12.27 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
snapshot_policy_id	path	string	定时快照策略id	是

4.12.5.3. 请求

- 请求参数：

表 4.12.28 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
snapshot_policy	body	dict	创建定时快照策略参数，见 snapshot_policy 参数说明	是

- [snapshot_policy 参数说明](#)

表 4.12.29 snapshot_policy 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
description	string	定时快照策略描述	否
effective_policy	dict	定时快照频率，见 effective_policy 参数说明	否
is_enable	int	是否启用	否
name	string	定时快照策略名称	否
reserve_policies	list	快照保留规则，见 reserve_policy 参数说明	否
target_list	list	定时快照策略的目标id列表	否
group_type	string	定时快照策略目标类型，见 定时快照策略目标类型	否

- [effective_policy 参数说明](#)

表 4.12.30 effective_policy 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
frequency	string	定时快照策略频率，见 定时快照策略频率	是
schema	dict	快照频率信息，详见以下daily、weekly、hourly参数介绍	是

- [daily_schema 参数说明](#)

表 4.12.31 daily_schema 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
target_hour	int	指定一天的某一点执行	是

- [weekly_schema 参数说明](#)

表 4.12.32 weekly_schema 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
target_hour	int	指定一天的某一点执行(0-23)	是
target_date	int	指定一周的某一天执行(1-7)	是

- [hourly_schema 参数说明](#)

表 4.12.33 hourly_schema 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
interval	int	间隔时间，仅支持按小时频率快照使用(1, 2, 3, 4, 6, 8, 12)	是

- reserve_policy 参数说明

表 4.12.34 reserve_policy 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
reserve_method	string	快照保留规则，见 定时快照保留规则	是
effective_seconds	int	快照保留时间节点规则	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/snapshots/policies/2b170c29-affd-421c-a860-b498bd5f9e4f

```
{
  "snapshot_policy": {
    "name": "编辑定时快照策略",
    "effective_policy": {
      "frequency": "HOURLY",
      "schema": {
        "interval": 12
      }
    },
    "reserve_policies": [
      {
        "reserve_method": "HOURLY",
        "effective_seconds": 604800
      }
    ],
    "description": "测试编辑接口",
    "is_enable": 1,
    "group_type": "VM",
    "target_list": [
    ]
  }
}
```

4.12.5.4. 响应

- 响应参数:

表 4.12.35 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	ulog的任务ID	是

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8"
}
```

4.12.5.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.12.6. 删除定时快照策略

4.12.6.1. 使用场景及约束

- 场景：删除定时快照策略；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及其他具有虚拟机快照配置权限的管理员角色；
- 支持版本：SCP6.8.0及以上版本。

4.12.6.2. URI

表 4.12.36 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/snapshots/policies	删除定时快照策略

- 参数说明：

表 4.12.37 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
snapshot_policy_id	path	string	定时快照策略id	是

4.12.6.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/snapshots/policies/2b170c29-affd-421c-a860-b498bd5f9e4f

4.12.6.4. 响应

- 响应参数：

表 4.12.38 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	ulog的任务ID	是

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8"
}
```

4.12.6.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.13. 镜像管理

4.13.1. 镜像公共参数说明

4.13.1.1. 镜像类型

表 4.13.1 镜像类型

枚举值	描述
private	私有镜像，仅用户自己可见的镜像，需要消耗用户的私有镜像空间配额，用于创建云主机
public	公共镜像，全平台所有用户可见，用于创建云主机
service	服务镜像，平台的安全中心、数据库等第三方服务所需的镜像
vnetdev	网络设备镜像，应用交付、下一代防火墙、上网行为管理等网络设备所需镜像
app-center	应用中心镜像，应用中心设备所需镜像

4.13.1.2. 镜像状态

表 4.13.2 镜像状态

枚举值	描述
active	可用
deactivated	不可用
saving	正在保存
error	异常

4.13.1.3. 镜像操作系统类型

表 4.13.3 镜像操作系统类型

枚举值	操作系统名称
linux-centos	CentOS
linux-suse	SUSE Linux
linux-oracle	Oracle Linux
l26	Linux 3.X/2.6 Kernel (32位)
l2664	Linux 3.X/2.6 Kernel (64位)
l24	Linux 2.4 Kernel (32位)
l2464	Linux 2.4 Kernel (64位)
linux-freebsd	FreeBSD
linux-redflag	红旗Linux
linux-neokylin	中标麒麟
linux-neoshine	中标普华Linux
linux-deepin	深度Linux
linux-ubuntu	Ubuntu
linux-debian	Debian GNU/Linux
linux-redhat	Red Hat Enterprise Linux
linux-solaris	Solaris
linux-fedora	Fedora
linux-kylinos	银河麒麟
linux-arm	Linux ARM
ws1964	Windows Server 2019 (64位)
ws1664	Windows Server 2016 (64位)
ws1264	Windows Server 2012 (64位)
ws08	Windows Server 2008 (32位)
ws0864	Windows Server 2008 (64位)
ws03	Windows Server 2003 (32位)
ws0364	Windows Server 2003 (64位)
win10	Microsoft Windows 10 (32位)
win1064	Microsoft Windows 10 (64位)
win8	Microsoft Windows 8 (32位)
win864	Microsoft Windows 8 (64位)
win7	Microsoft Windows 7 (32位)
win764	Microsoft Windows 7 (64位)
wxp	Microsoft Windows XP (32位)
wxp64	Microsoft Windows XP (64位)
w2k	Microsoft Windows 2000
other	32位系统
other64	64位系统

4.13.1.4. 镜像格式

表 4.13.4 镜像格式

枚举值	类型名称
ISO	ISO镜像
aCloud	内置镜像（HCI镜像类型）
vmware	vmware镜像

4.13.1.5. 镜像可见性

表 4.13.5 镜像可见性

枚举值	描述
private	私有镜像
public	公共镜像
shared	共享镜像
community	社区镜像

4.13.1.6. 镜像分享状态

表 4.13.6 镜像分享状态

枚举值	描述
accepted	已接受
rejected	已拒绝
pending	正在生效中

4.13.1.7. 服务镜像类型

表 4.13.7 服务镜像类型

枚举值	描述
cssp	安全中心服务镜像
dsp-db	数据库镜像（云数据库服务使用）
dsp-dmp	数据库管理平台镜像（云数据库服务的平台镜像）
cbsp	云安全中心服务镜像
edr-mgr	云主机安全防护镜像

4.13.1.8. 基础镜像分配类型

表 4.13.8 基础镜像分配类型

枚举值	描述
OFF	精简分配
FULL	预分配
METADATA	动态分配

4.13.1.9. 基础镜像状态类型

表 4.13.9 基础镜像状态类型

枚举值	描述
AVAILABLE	可用
UNAVAILABLE	不可用

4.13.2. 查询镜像列表

4.13.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询镜像列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户、具备镜像读权限的角色；
- 支持版本：SCP 6.3.0 及以上版本；SCP 6.8.0 及以上版本才支持通过 `image_ids` 筛选

📌 注解

租户仅能查看私有镜像以及公共镜像。

4.13.2.2. URI

表 4.13.10 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/images	获取镜像列表

- 参数说明：

表 4.13.11 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	镜像名称	否
image_type	path	string	镜像类型，参见： 镜像类型	否
status	path	string	镜像状态，参见： 镜像状态	否
os_type	path	string	镜像系统类型，参见： 镜像操作系统类型	否
disk_format	path	string	镜像格式，参见： 镜像格式	否
az_id	path	string	镜像所绑定的资源池ID	否
owner_id	path	string	镜像所属租户ID	否
image_ids	path	string	镜像ID列表，逗号分割的字符串	否

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.13.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/images?page_num=0&page_size=100&image_type=service

4.13.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.13.12 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	镜像 ID	否
name	string	镜像名称	否
description	string	服务镜像描述	否
image_type	string	镜像类型, 参见: 镜像类型	否
status	string	镜像状态, 参见: 镜像状态	否
os_type	string	镜像系统类型, 参见: 镜像操作系统类型	否
visibility	string	镜像可见性, 参见: 镜像可见性	否
disk_format	string	镜像格式, 参见: 镜像格式	否
owner_id	string	镜像所属租户 ID	否
size_mb	float	镜像大小 (MB)	否
virtual_size_mb	float	镜像磁盘容量大小 (MB)	否
category	string	镜像功能种类, 普通镜像为normal, 服务镜像为service	否
is_vmttools_installed	int(0, 1)	是否安装了 vmttools: 0表示为安装, 1表示已安装	否
has_gpu	int(0, 1)	镜像是否支持 GPU: 0表示不支持, 1表示支持	否
message	string	镜像信息 (镜像异常消息)	否
task_id	string	任务ID, 用于在镜像生效过程中查询具体的进度	否
support_versions	list(string)	镜像支持的集群版本列表, 其中, all 表示支持所有集群版本	否
azs	list(dict)	镜像所绑定的资源池信息, 参见: azs 参数说明	否
disks	list(dict)	镜像系统内置磁盘信息, 参见: disks 参数说明	否
image_members	list(dict) or None	镜像成员, 参见: image_members 参数说明	否

- azs 参数说明:

表 4.13.13 azs 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	资源池 ID	是
is_available	string	镜像在该资源池是否可用: 0表示不可用, 1表示可用	是
arch_type	string	资源池架构类型, 参见: 资源池架构类型	是

- disks 参数说明:

表 4.13.14 disks 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	磁盘 ID	是
storage_id	string	存储 ID	是
size_mb	float	镜像大小 (MB)	是
preallocate	string	磁盘分配方式, 参见: 磁盘分配方式	是
tpl_config	dict	模板配置, 参见: disks tpl_config 参数说明	否

- disks tpl_config 参数说明:

表 4.13.15 disks tpl_config 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
mem_hotplug	int(0, 1)	内存是否允许热添加	是
cpu_hotplug	int(0, 1)	CPU 是否允许热添加	是
machine_type	string	主板信息	否

- image_members 参数说明:

表 4.13.16 image_members 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
member_id	string	共享者 ID (对应租户 ID)	是
status	string	镜像分享状态, 参见: 镜像分享状态	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": "error",
    "size_mb": 7.62939453125e-06,
    "virtual_size_mb": 0,
    "description": "",
    "task_id": "",
    "support_versions": [
      "all"
    ],
    "image_type": "public",
    "os_type": "",
    "disks": [],
    "disk_format": "ISO",
    "owner_id": "b9f644e5d4ed42358d287b19ea944e71",
    "visibility": "public",
    "has_gpu": 0,
    "is_vmttools_installed": 0,
    "image_members": null,
    "message": "",
    "azs": [],
    "id": "71eed759-4745-4a6b-97b7-844a9ea77198",
    "name": "wzg test_1612-588R6_b7240d86_1612-588R6_71eed759"
  },
  {
    "status": "active",
    "size_mb": 2304.0,
    "virtual_size_mb": 81920.0,
    "description": "",
    "task_id": "57fd00dd-487d-4f49-9951-455755087f84",
    "support_versions": [
      "5.8.8.R6"
    ],
    "image_type": "public",
    "os_type": "l2664",
    "disks": [
      {
        "size_mb": 81920.0,
        "preallocate": "off",
        "storage_id": "71295054_vs_vol_rep2",
        "id": "ide0",
        "tpl_config": {
          "mem_hotplug": 0,
          "cpu_hotplug": 0,
          "machine_type": "i440fx"
        }
      },
      {
        "size_mb": 81920.0,
        "preallocate": "off",
        "storage_id": "1SANGFOR_ASAN-001-983f-4930-8000-2d33c04ffc92",
        "id": "ide0",
        "tpl_config": {
          "mem_hotplug": 0,
          "cpu_hotplug": 0,
          "machine_type": "i440fx"
        }
      }
    ],
    "disk_format": "aCloud",
    "owner_id": "b9f644e5d4ed42358d287b19ea944e71",
    "visibility": "public",
    "has_gpu": 0,
    "is_vmttools_installed": 1,
    "image_members": null,
    "message": "",
    "azs": [
      {
        "is_available": 1,
        "id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
        "arch_type": "hcl_x86"
      }
    ],
    "id": "d2f37876-8e5d-4d12-8de3-07e3c23ca54b",
    "name": "centos-6.5-X64-20190426"
  }
]
```

4.13.2.5. 返回码

- 正常：200

- 异常：400, 403, 500

4.13.3. 查询镜像列表

4.13.3.1. 使用场景及约束

- 场景：查询镜像列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户、具备镜像读权限的角色；
- 支持版本：SCP 6.3.0 及以上版本；SCP 6.8.0 及以上版本才支持通过 `image_ids` 筛选

! 注解

租户仅能查看私有镜像以及公共镜像。

4.13.3.2. URI

表 4.13.17 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20200725/images	获取镜像列表

- 参数说明：

表 4.13.18 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	镜像名称	否
image_type	path	string	镜像类型，参见： 镜像类型	否
status	path	string	镜像状态，参见： 镜像状态	否
os_type	path	string	镜像系统类型，参见： 镜像操作系统类型	否
disk_format	path	string	镜像格式，参见： 镜像格式	否
az_id	path	string	镜像所绑定的资源池ID	否
owner_id	path	string	镜像所属租户ID	否
image_ids	path	string	镜像ID列表，逗号分割的字符串	否

! 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.13.3.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

`https://{SCP_IP}/janus/20200725/images?page_num=0&page_size=100&image_type=service`

4.13.3.4. 响应

- 响应参数：

表 4.13.19 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	镜像 ID	否
name	string	镜像名称	否
description	string	服务镜像描述	否
image_type	string	镜像类型, 参见: 镜像类型	否
status	string	镜像状态, 参见: 镜像状态	否
os_type	string	镜像系统类型, 参见: 镜像操作系统类型	否
visibility	string	镜像可见性, 参见: 镜像可见性	否
disk_format	string	镜像格式, 参见: 镜像格式	否
owner_id	string	镜像所属租户 ID	否
size_mb	float	镜像大小 (MB)	否
virtual_size_mb	float	镜像磁盘容量大小 (MB)	否
category	string	镜像功能种类, 普通镜像为normal, 服务镜像为service	否
is_vmttools_installed	int(0, 1)	是否安装了 vmttools: 0表示为安装, 1表示已安装	否
has_gpu	int(0, 1)	镜像是否支持 GPU: 0表示不支持, 1表示支持	否
message	string	镜像信息 (镜像异常消息)	否
task_id	string	任务ID, 用于在镜像生效过程中查询具体的进度	否
support_versions	list(string)	镜像支持的集群版本列表, 其中, all 表示支持所有集群版本	否
azs	list(dict)	镜像所绑定的资源池信息, 参见: azs 参数说明	否
disks	list(dict)	镜像系统内置磁盘信息, 参见: disks 参数说明	否
image_members	list(dict) or None	镜像成员, 参见: image_members 参数说明	否
hci_param	dict	HCI特有的参数, 参见: hci_param 参数说明	否

- azs 参数说明:

表 4.13.20 azs 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	资源池 ID	是
is_available	string	镜像在该资源池是否可用: 0表示不可用, 1表示可用	是
arch_type	string	资源池架构类型, 参见: 资源池架构类型	是

- disks 参数说明:

表 4.13.21 disks 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	磁盘 ID	是
storage_id	string	存储 ID	是
size_mb	float	镜像大小 (MB)	是
preallocate	string	磁盘分配方式, 参见: 磁盘分配方式	是
tpl_config	dict	模板配置, 参见: disks tpl_config 参数说明	否
pci_type	string	云主机PCI总线类型	否

- disks tpl_config 参数说明:

表 4.13.22 disks tpl_config 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
mem_hotplug	int(0, 1)	内存是否允许热添加	是
cpu_hotplug	int(0, 1)	CPU 是否允许热添加	是
machine_type	string	主板信息	否

- image_members 参数说明:

表 4.13.23 image_members 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
member_id	string	共享者 ID (对应租户 ID)	是
status	string	镜像分享状态, 参见: 镜像分享状态	是

- hci_param 参数说明:

表 4.13.24 hci_param 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
boot_order	string	引导顺序, c表示cdrom, d表示disk, Enum('cd', 'dc', 'c', 'd'),	否
boot_disk	string	启动磁盘	否

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

[
  {
    "status": "error",
    "size_mb": 7.62939453125e-06,
    "virtual_size_mb": 0,
    "description": "",
    "task_id": "",
    "support_versions": [
      "all"
    ],
    "image_type": "public",
    "os_type": "",
    "disks": [],
    "disk_format": "ISO",
    "owner_id": "b9f644e5d4ed42358d287b19ea944e71",
    "visibility": "public",
    "has_gpu": 0,
    "is_vmtools_installed": 0,
    "image_members": null,
    "message": "",
    "hci_param": null,
    "azs": [],
    "id": "71eed759-4745-4a6b-97b7-844a9ea77198",
    "name": "wzg_test_1612-588R6_b7240d86_1612-588R6_71eed759"
  },
  {
    "status": "active",
    "size_mb": 2304.0,
    "virtual_size_mb": 81920.0,
    "description": "",
    "task_id": "57fd00dd-487d-4f49-9951-455755087f84",
    "support_versions": [
      "5.8.8.R6"
    ],
    "image_type": "public",
    "os_type": "l2664",
    "disks": [
      {
        "size_mb": 81920.0,
        "preallocate": "off",
        "storage_id": "71295054_vs_vol_rep2",
        "id": "ide0",
        "tpl_config": {
          "mem_hotplug": 0,
          "cpu_hotplug": 0,
          "machine_type": "i440fx"
        },
        "pci_type": "pcie-root-port"
      },
      {
        "size_mb": 81920.0,
        "preallocate": "off",
        "storage_id": "1SANGFOR_ASAN-001-983f-4930-8000-2d33c04ffc92",
        "id": "ide0",
        "tpl_config": {
          "mem_hotplug": 0,
          "cpu_hotplug": 0,
          "machine_type": "i440fx"
        }
      }
    ],
    "disk_format": "aCloud",
    "owner_id": "b9f644e5d4ed42358d287b19ea944e71",
    "visibility": "public",
    "has_gpu": 0,
    "is_vmtools_installed": 1,
    "image_members": null,
    "hci_param": {
      "boot_disk": "ide0",
      "boot_order": "dc"
    },
    "message": "",
    "azs": [
      {
        "is_available": 1,
        "id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
        "arch_type": "hci_x86"
      }
    ],
    "id": "d2f37876-8e5d-4d12-8de3-07e3c23ca54b",
    "name": "centos-6.5-X64-20190426"
  }
]

```

4.13.3.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.13.4. 查询服务镜像列表

4.13.4.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询服务镜像列表；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、具备镜像读权限的管理员角色；
- 支持版本： SCP 6.3.0 及以上版本； SCP 6.8.0 及以上版本才支持通过 image_ids 筛选

4.13.4.2. URI

表 4.13.25 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/service-images	获取服务镜像列表

- 参数说明：

表 4.13.26 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	服务镜像名称	否
service_type	path	string	服务镜像类型，参见： 服务镜像类型	否
service_tag	path	string	服务镜像标签	否
status	path	string	镜像状态，参见： 镜像状态	否
os_type	path	string	镜像系统类型，参见： 镜像操作系统类型	否
disk_format	path	string	镜像格式，参见： 镜像格式	否
az_id	path	string	镜像所绑定的资源池 ID	否
owner_id	path	string	镜像所属租户 ID	否
image_ids	path	string	镜像ID列表，逗号分割的字符串(20190725新增增加过滤参数)	否

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.13.4.2.1. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/service-images?  
page_num=0&page_size=100&owner_id=78ad8e9c9c7e487186f448bc81f050a6
```

4.13.4.3. 响应

- 响应参数:

表 4.13.27 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	镜像 ID	否
name	string	镜像名称	否
description	string	服务镜像描述	否
image_type	string	镜像类型, 参见: 镜像类型	否
service_type	string	服务镜像类型, 参见: 服务镜像类型	否
service_tag	string	服务镜像标签	否
service_version	string	服务镜像版本	否
category	string	镜像功能种类, 普通镜像为normal, 服务镜像为service	否
status	string	镜像状态, 参见: 镜像状态	否
os_type	string	镜像系统类型, 参见: 镜像操作系统类型	否
visibility	string	镜像可见性, 参见: 镜像可见性	否
disk_format	string	镜像格式, 参见: 镜像格式	否
owner_id	string	镜像所属租户 ID	否
size_mb	float	镜像大小 (MB)	否
virtual_size_mb	float	镜像磁盘容量大小 (MB)	否
is_vmttools_installed	int(0, 1)	是否安装了 vmttools: 0表示为安装, 1表示已安装	否
has_gpu	int(0, 1)	镜像是否支持 GPU: 0表示不支持, 1表示支持	否
message	string	镜像信息 (镜像异常消息)	否
task_id	string	任务ID, 用于在镜像生效过程中查询具体的进度	否
support_versions	list(string)	镜像支持的集群版本列表, 其中, all 表示支持所有集群版本	否
azs	list(dict)	镜像所绑定的资源池信息, 参见: azs 参数说明	否
disks	list(dict)	镜像系统内置磁盘信息, 参见: disks 参数说明	否
image_members	list(dict) or None	镜像成员, 参见: image_members 参数说明	否

- azs 参数说明:

表 4.13.28 azs 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	资源池 ID	是
is_available	string	镜像在该资源池是否可用：0 表示不可用，1 表示可用	是
arch_type	string	资源池架构类型，参见： 资源池架构类型	是

- disks 参数说明：

表 4.13.29 disks 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	磁盘 ID	是
storage_id	string	存储 ID	是
size_mb	float	镜像大小（MB）	是
preallocate	string	磁盘分配方式，参见： 磁盘分配方式	是
tpl_config	dict	模板配置，参见： disks_tpl_config 参数说明	否

- disks_tpl_config 参数说明：

表 4.13.30 disks_tpl_config 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
mem_hotplug	int(0, 1)	内存是否允许热添加	是
cpu_hotplug	int(0, 1)	CPU 是否允许热添加	是
machine_type	string	主板信息	否

- image_members 参数说明：

表 4.13.31 image_members 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
member_id	string	共享者 ID（对应租户 ID）	是
status	string	镜像分享状态，参见： 镜像分享状态	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
[
  {
    "service_tag": "MySQL",
    "is_vmttools_installed": 1,
    "message": "",
    "id": "323bd9c4-9f27-4737-9ac2-ed7d22150dfb",
    "service_version": "",
    "support_versions": [],
    "image_type": "service",
    "disk_format": "aCloud",
    "disk_size": 80730
```

```

    "size_mb": 89728.0,
    "service_type": "dsp-db",
    "owner_id": "f866c39e45754bd78f9e3d7d4632bcbc",
    "status": "error",
    "virtual_size_mb": 102400.0,
    "description": "",
    "visibility": "public",
    "has_gpu": 0,
    "name": "MySQL5.7.40_Centos8_2.2.8(20230315)xxx",
    "task_id": "b0d23912-b441-4a58-877a-3d543e4cb4e2",
    "disks": [
      {
        "size_mb": 102400.0,
        "preallocate": "off",
        "tpl_config": {
          "mem_hotplug": 1,
          "cpu_hotplug": 1,
          "machine_type": "i440fx"
        },
        "id": "ide0",
        "storage_id": "501e67a7_vs_vol_rep2"
      }
    ],
    "image_members": null,
    "os_type": "l2664",
    "azs": [
      {
        "is_available": 0,
        "id": "5dc5dea5-075c-4dab-888f-26e7f5cf7c7a",
        "arch_type": "hci_x86"
      }
    ]
  },
  {
    "service_tag": "MySQL",
    "is_vmttools_installed": 1,
    "message": "",
    "id": "0f1ab4d6-5542-4b5a-a3f2-bec1cf96b28e",
    "service_version": "",
    "support_versions": [
      "6.7.0.R1"
    ],
    "image_type": "service",
    "disk_format": "aCloud",
    "size_mb": 89729.0,
    "service_type": "dsp-db",
    "owner_id": "f866c39e45754bd78f9e3d7d4632bcbc",
    "status": "active",
    "virtual_size_mb": 102400.0,
    "description": "",
    "visibility": "public",
    "has_gpu": 0,
    "name": "MySQL5.7.40_Centos8_2.2.8(20230315)",
    "task_id": "c848962c-7c68-48ce-bf1f-1be8807a0827",
    "disks": [
      {
        "size_mb": 102400.0,
        "preallocate": "off",
        "tpl_config": {
          "mem_hotplug": 1,
          "cpu_hotplug": 1,
          "machine_type": "i440fx"
        },
        "id": "ide0",
        "storage_id": "350014eef0100cb6f_6c92bfbdfa60"
      }
    ],
    "image_members": null,
    "os_type": "l2664",
    "azs": [
      {
        "is_available": 1,
        "id": "572655ad-57c2-4ecd-91a9-87bfa12d896b",
        "arch_type": "hci_x86"
      }
    ]
  }
]
]

```

4.13.4.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.13.5. 查询虚拟网络设备镜像列表

4.13.5.1. 使用场景及约束

- 场景：查询虚拟网络设备镜像列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、具备镜像读权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.0 及以上版本；

4.13.5.2. URI

表 4.13.32 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/vnetdev-images	查询虚拟网络设备镜像列表

- 参数说明：

表 4.13.33 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	镜像名称	否
type	path	string	虚拟网络设备镜像类型	否
status	path	string	镜像状态，参见： 镜像状态	否
os_type	path	string	镜像系统类型，参见： 镜像操作系统类型	否
disk_format	path	string	镜像格式，参见： 镜像格式	否
az_id	path	string	镜像所绑定的资源池 ID	否
owner_id	path	string	镜像所属租户 ID	否

! 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.13.5.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

`https://{scp_host}/janus/20180725/vnetdev-images`

4.13.5.4. 响应

- 响应参数：

表 4.13.34 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	镜像 ID	否
name	string	镜像名称	否
description	string	镜像描述	否
image_type	string	镜像类型, 参见: 镜像类型	否
type	string	虚拟网络设备镜像类型	否
type_name	string	虚拟网络设备类型名称	否
version	string	镜像版本	否
build_time	string	镜像构建时间, iso格式时间字符串	否
status	string	镜像状态, 参见: 镜像状态	否
os_type	string	镜像系统类型, 参见: 镜像操作系统类型	否
visibility	string	镜像可见性, 参见: 镜像可见性	否
disk_format	string	镜像格式, 参见: 镜像格式	否
owner_id	string	镜像所属租户 ID	否
size_mb	float	镜像大小 (MB)	否
virtual_size_mb	float	镜像磁盘容量大小 (MB)	否
is_vmttools_installed	int(0, 1)	是否安装了 vmttools: 0表示为安装, 1表示已安装	否
has_gpu	int(0, 1)	镜像是否支持 GPU: 0表示不支持, 1表示支持	否
category	string	镜像功能种类, 普通镜像为normal, 服务镜像为service	否
message	string	镜像信息 (镜像异常消息)	否
task_id	string	任务ID, 用于在镜像生效过程中查询具体的进度	否
support_versions	list(string)	镜像支持的集群版本列表, 其中, all 表示支持所有集群版本	否
azs	list(dict)	镜像所绑定的资源池信息, 参见: azs 参数说明	否
disks	list(dict)	镜像系统内置磁盘信息, 参见: disks 参数说明	否
image_members	list(dict) or None	镜像成员, 参见: image_members 参数说明	否

- azs 参数说明:

表 4.13.35 azs 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	资源池 ID	是
is_available	string	镜像在该资源池是否可用: 0表示不可用, 1表示可用	是
arch_type	string	资源池架构类型, 参见: 资源池架构类型	否

- disks 参数说明:

表 4.13.36 disks 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	磁盘 ID	是
storage_id	string	存储 ID	是
size_mb	float	镜像大小 (MB)	是
preallocate	string	磁盘分配方式, 参见: 磁盘分配方式	是
tpl_config	dict	模板配置, 参见: disks tpl_config 参数说明	否

- disks tpl_config 参数说明:

表 4.13.37 disks tpl_config 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
mem_hotplug	int(0, 1)	内存是否允许热添加	是
cpu_hotplug	int(0, 1)	CPU 是否允许热添加	是
machine_type	string	主板信息	否

- image_members 参数说明:

表 4.13.38 image_members 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
member_id	string	共享者 ID (对应租户 ID)	是
status	string	镜像分享状态, 参见: 镜像分享状态	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": "active",
    "size_mb": 2580.5,
    "virtual_size_mb": null,
    "description": "vnet_dev",
    "task_id": "bedcf6fd-c30a-4f6e-b839-d39555343a49",
    "support_versions": [
      "6.3.0"
    ],
    "image_type": "vnetdev",
    "os_type": null,
    "disks": [
      {
        "size_mb": 81920,
        "preallocate": false,
        "storage_id": "1SANGFOR_ASAN-00c-b4f6-42b8-938c-00a7c09d6f72",
        "id": "ide0",
        "tpl_config": {
          "mem_hotplug": 0,
          "cpu_hotplug": 0,
          "machine_type": ""
        }
      }
    ],
    "disk_format": null,
    "owner_id": null,
    "visibility": "public",
    "has_gpu": 0,
    "is_vmtools_installed": 0,
    "image_members": null,
    "message": "",
    "azs": [
      {
        "is_available": 1,
        "id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681"
      }
    ],
    "type": "DBLB",
    "id": "77222661-22f7-40a0-b3ea-d3578f4bf792",
    "name": "NFV_vDBLB_7.0.8R3_20201110"
  }
]
```

4.13.5.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.13.6. 云主机制作镜像

4.13.6.1. 使用场景及约束

- 场景：从云主机制作镜像；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有云主机制作镜像权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.70 及以上版本；
- 约束：不支持关联了密码卡的云主机；

4.13.6.1.1. URI

表 4.13.39 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/images/action	云主机制作镜像

- 参数说明：

无

4.13.6.1.2. 请求

- 请求参数:

表 4.13.40 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	body	string	云主机ID	是
name	body	string	镜像名称	是
description	body	string	镜像描述	否
os_type	body	string	操作系统类型, 参见: 镜像操作系统类型	是
azs	body	list(string)	资源池 ID 列表	是
gpu_conf	body	dict	GPU 参数信息, 参见: gpu_conf 参数说明	否

- gpu_conf 参数说明:

表 4.13.41 gpu_conf 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
slice_type	string	是	切分方式, 参见: 显卡切分方式
gpu_types	list(string)	是	显卡类型列表
schedulers	list(string)	是	显卡调度器列表, 参见: 显卡调度方式

- 请求样例:

```
{
  "server_id": "5eefb8f7-b6c8-436d-a883-e92c0d978f4c",
  "name": "云主机制作镜像",
  "os_type": "L2664",
  "azs": [
    "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681"
  ],
  "description": "云主机制作镜像"
}
```

4.13.6.1.3. 响应

- 响应参数:

表 4.13.42 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

📌 注解

目前制作的镜像无法立即获取到镜像 ID，因此只能通过镜像名称查询镜像列表（参见：[查询镜像列表](#)），以此获取镜像信息。

4.13.6.1.4. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.13.7. 创建镜像

4.13.7.1. 使用场景及约束

- 场景：需要上传镜像到平台时；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户、具有镜像写权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.70 及以上版本；

📌 注解

创建镜像后需要上传镜像才能使镜像在平台生效，参见：[上传镜像](#)。

4.13.7.1.1. URI

表 4.13.43 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/images	提供创建镜像功能

- 参数说明：
无

4.13.7.1.2. 请求

- 请求参数：

表 4.13.44 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
image_type	body	string	镜像类型	是
name	body	string	镜像名称	否
azs	body	list(string)	资源池 ID 列表	是
disk_format	body	string	镜像格式, 支持 'ISO'、'aCloud'	是
description	body	string	镜像描述	否
os_type	body	string	镜像系统类型, 参见: 镜像操作系统类型	否
owner_id	body	string	镜像所有者 id	否
service_type	body	string	服务镜像类型, 参见: 服务镜像类型	否
service_tag	body	string	镜像标签	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/images

- o 创建公共镜像:

```
{
  "image_type": "public",
  "disk_format": "aCloud",
  "name": "Sangfor_SCP_6.2.0(20201016)",
  "os_type": "linux-centos",
  "description": "Public Image",
  "azs": [
    "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681"
  ]
}
```

- o 创建私有镜像:

```
{
  "image_type": "private",
  "disk_format": "ISO",
  "name": "Sangfor_SCP_6.2.0(20201016)",
  "os_type": "linux-centos",
  "description": "Private image",
  "azs": [
    "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681"
  ],
  "owner": "c5f9ed4abab94b46ad0e7a1783a7e2ba"
}
```

- o 创建网络设备镜像:

```
{
  "image_type": "vnetdev",
  "disk_format": "aCloud",
  "azs": [
    "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681"
  ]
}
```

- o 创建服务镜像:

```
{
  "image_type": "service",
  "disk_format": "aCloud",
  "name": "Sangfor_SCP_6.2.0(20201016)",
  "service_type": "cssp",
  "description": "Service image",
  "azs": [
    "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681"
  ]
}
```

4.13.7.1.3. 响应

- 响应参数:

表 4.13.45 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务 ID	是
id	string	镜像 ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "24591d7e-170c-4bc0-a1e1-d2cddfe8d4cb",
  "id": "882a56d4-0304-4904-a030-2d851bb36231"
}
```

4.13.7.1.4. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.13.8. 上传镜像

📌 注解

1. 上传时，不可中断，中断即上传失败。
2. 上传完毕后，需监听分发任务进度，分发完毕或镜像创建任务完毕后，镜像方可正常使用。

4.13.8.1. 使用场景及约束

- 场景：
 - 管理员上传云主机镜像；
 - 管理员上传私有镜像；
 - 管理员上传网络设备镜像；
 - 管理员上传高级服务镜像；
 - 租户上传私有镜像；
- 调用角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有镜像写权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.70 及以上版本；

4.13.8.1.1. URI

表 4.13.46 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/images/{image_id}/upload	上传镜像

- 参数说明:

表 4.13.47 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
image_id	path	string	镜像ID	是

4.13.8.1.2. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/images/a043b00e-0b79-4199-b301-d424a35feeb6/upload

4.13.8.1.3. 响应

- 响应参数:

表 4.13.48 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	UUIDType	任务ID, 该任务ID为镜像分发镜像的任务ID	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.13.8.1.4. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.13.9. 编辑镜像

4.13.9.1. 使用场景及约束

- 场景:
 - 镜像信息更改;

o 镜像绑定资源池;

- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有镜像写权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.3.70 及以上版本;

4.13.9.1.1. URI

表 4.13.49 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/images/{image_id}	编辑镜像

- 参数说明:

表 4.13.50 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
image_id	path	string	镜像ID	是

4.13.9.1.2. 请求

- 请求参数:

表 4.13.51 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	镜像名称	否
description	body	string	镜像描述	否
os_type	body	string	操作系统类型, 参见: 镜像操作系统类型	否
azs	body	list(string)	资源池 ID 列表	否
gpu_conf	body	dict	GPU 参数信息, 参见: gpu_conf 参数说明	否

- gpu_conf 参数说明:

表 4.13.52 gpu_conf 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
slice_type	string	是	切分方式, 参见: 显卡切分方式
gpu_types	list(string)	是	显卡类型列表
schedulers	list(string)	是	显卡调度器列表, 参见: 显卡调度方式

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/images/e3c6b8e870c84a90be87eddfbf7ae12f

```
{
  "name": "centos7-test",
  "description": "",
  "os_type": "linux-centos",
  "azs": [
    "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b"
  ]
}
```

4.13.9.1.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	UUIDType	异步任务ID	是

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.13.9.1.4. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.13.10. 删除镜像

4.13.10.1. 使用场景及约束

- 场景: 删除镜像;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有云主机制作镜像权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.3.70 及以上版本;

📌 注解

删除镜像前, 需要检查:

- 镜像是否已经关联了弹性伸缩;
- 6.3.0 到 6.3.70 版本的服务镜像是否已派生云主机;

若存在, 则不允许删除。

4.13.10.1.1. URI

表 4.13.53 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/v20180725/images/{image_id}	删除用户镜像

- 参数说明:

表 4.13.54 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
image_id	path	strng	镜像 ID	是

4.13.10.1.2. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

无

4.13.10.1.3. 响应

- 响应参数:

无

- 响应样例:

无

4.13.10.1.4. 返回码

- 正常: 204
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.13.11. 查询基础镜像列表

4.13.11.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询基础镜像列表;
- 支持调用的角色: 超级管理员以及拥有“获取基础镜像列表”权限的平台管理员;
- 支持版本: SCP 6.10.0 及以上版本;

4.13.11.2. URI

表 4.13.55 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/base-images	查询基础镜像列表

- 参数说明:

表 4.13.56 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
ids	path	string	镜像ID, 多个id使用,拼接	否
metadata	path	string	元数据	否
az_id	path	string	资源池ID	是
page_num	path	int	请求页数	否
page_size	path	int	页面大小	否

① 注解

1.metadata暂只支持查询data_id参数, 查询时需要使用"data_id=c55e0350-a8c8-4edf-baf6-5c12e9d91da7"的格式来查询。

例如: https://{SCP_IP}/janus/20180725/base-images?az_id=d047ad88-7c20-4f20-af3f-c05f0ab7ed39&metadata=data_id=d047ad88-7c20-4f20-af3f-c05f0ab7ed39

2.如果不传page_num和page_size则查询全部数据, 如果只传入page_num那么page_size默认为100, 如果只传入page_size那么page_num默认为0

4.13.11.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/base-images?az_id=d047ad88-7c20-4f20-af3f-c05f0ab7ed39

4.13.11.4. 响应

- 响应参数:

表 4.13.57 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	镜像ID	是
size_byte	int	容量大小	是
created_at	string	创建时间	是
description	string	描述	是
name	string	名称	是
preallocate	string	分配模式, 参见: 基础镜像分配类型	是
status	string	状态, 参见: 基础镜像状态类型	是
updated_at	string	编辑时间	是
metadata	dict	元数据, 参见: metadata 参数说明	是

- metadata 参数说明:

表 4.13.58 metadata 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
data_id	string	是	基础镜像数据标识
source	string	是	基础镜像来源

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": "AVAILABLE",
    "preallocate": "OFF",
    "description": "",
    "size_byte": 721554505728,
    "created_at": "2023-07-27 16:56:21 +0800 GMT-8",
    "updated_at": "2023-07-27 16:56:21 +0800 GMT-8",
    "metadata": {
      "source": "2791756817459",
      "data_id": "da5dc018-808e-4bbd-8ee2-8b14131ad053"
    },
    "id": "9c2bbd441b7444e0b19147f25211b8c2",
    "name": "vm-disk-1.qcow2"
  }
]
```

4.13.11.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.13.12. 创建基础镜像

4.13.12.1. 使用场景及约束

- 场景: 创建基础镜像;
- 支持调用的角色: 超级管理员以及拥有“创建基础镜像”权限的平台管理员;
- 支持版本: SCP 6.10.0 及以上版本;

4.13.12.2. URI

表 4.13.59 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/base-images	创建基础镜像

- 参数说明:

无

4.13.12.3. 请求

- 请求参数:

表 4.13.60 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
id	body	string	镜像ID	否
az_id	body	string	资源池ID	是
storage_id	body	string	存储ID	是
size_byte	body	int (1, 69269232549888)	容量大小	是
name	body	string	名称	否
metadata	body	dict	元数据, 参见: metadata 参数说明	是
description	body	string	描述	否
preallocate	body	string	分配模式, 参见: 基础镜像分配类型	是

📌 注解

如果storage_id为物理主机系统盘时, 格式为hostxxx_local

- metadata 参数说明:

表 4.13.61 metadata 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否必选
data_id	string	基础镜像数据标识	是
source	string	基础镜像来源	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/base-images

```
{
  "preallocate": "METADATA",
  "size_byte": 22432186368,
  "storage_id": "host-00505697a396_local",
  "metadata": {
    "data_id": "75fb3649-1a73-4d42-a74c-62db68ba9111",
    "source": "2791756817459"
  },
  "az_id": "6affd57b-3660-4b2d-beb4-ffaa1e58dece",
  "name": "test",
  "description": "test",
  "id": "c8b3b8b1aea34c7c9f26f36e71655fd9"
}
```

4.13.12.4 响应

- 响应参数:

表 4.13.62 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是
id	string	镜像ID	是

- 响应样例:

```
{
  "id": "c8b3b8b1aea34c7c9f26f36e71655fd9",
  "task_id": "2dc3b1f2-ed36-42be-b9b0-25beaf3f7d70"
}
```

4.13.12.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 500

4.13.13. 编辑基础镜像

4.13.13.1. 使用场景及约束

- 场景: 编辑基础镜像;
- 支持调用的角色: 超级管理员以及拥有“编辑基础镜像”权限的平台管理员;
- 支持版本: SCP 6.10.0 及以上版本;

4.13.13.2. URI

表 4.13.63 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/base-images/{image_id}	编辑基础镜像

- 参数说明:

表 4.13.64 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
image_id	path	string	镜像ID	是

4.13.13.3. 请求

- 请求参数:

表 4.13.65 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	body	string	资源池ID	是
name	body	string	名称	否
description	body	string	描述	否
status	body	string	状态, 参见: 基础镜像状态类型	否
metadata	body	dict	元数据 (保留字段), 参见: metadata 参数说明	否

- metadata 参数说明:

表 4.13.66 metadata 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否必选
data_id	string	基础镜像数据标识	否
source	string	基础镜像来源	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/base-images/c8b3b8b1aea34c7c9f26f36e71655fd9

```
{
  "status": "UNAVAILABLE",
  "az_id": "6affd57b-3660-4b2d-beb4-ffaa1e58dece",
  "name": "update_test",
  "description": "update_test",
}
```

4.13.13.4. 响应

- 响应参数:

表 4.13.67 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	镜像ID	是
size_byte	int	容量大小	是
created_at	string	创建时间	是
description	string	描述	是
name	string	名称	是
preallocate	string	分配模式	是
status	string	状态, 参见: 基础镜像状态类型	是
updated_at	string	编辑时间	是
metadata	dict	元数据, 参见: metadata 参数说明	是

- metadata 参数说明:

表 4.13.68 metadata 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
data_id	string	是	基础镜像数据标识
source	string	是	基础镜像来源

- 响应样例:

```

{
  "status": "UNAVAILABLE",
  "preallocate": "",
  "description": "update_test",
  "size_byte": 721554505728,
  "created_at": "2023-07-27 16:56:21 +0800 GMT-8",
  "updated_at": "2023-07-27 16:56:21 +0800 GMT-8",
  "metadata": {
    "source": "2791756817459",
    "data_id": "da5dc018-808e-4bbd-8ee2-8b14131ad053"
  },
  "id": "c8b3b8b1aea34c7c9f26f36e71655fd9",
  "name": "update_test"
}

```

4.13.13.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.13.14. 删除基础镜像

4.13.14.1. 使用场景及约束

- 场景：删除基础镜像；
- 支持调用的角色：超级管理员以及拥有“删除基础镜像”权限的平台管理员；
- 支持版本：SCP 6.10.0 及以上版本；

4.13.14.2. URI

表 4.13.69 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/base-images/{image_id}	删除基础镜像

- 参数说明：

表 4.13.70 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
image_id	path	string	镜像ID	是
az_id	path	string	资源池ID	是

4.13.14.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/base-images/c8b3b8b1aea34c7c9f26f36e71655fd9?
az_id=d047ad88-7c20-4f20-af3f-c05f0ab7ed39

4.13.14.4. 响应

- 响应参数：

表 4.13.71 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "9c147583-bd8a-4f5e-8258-1be0689e6440"
}
```

4.13.14.5. 返回码

- 正常: 204
- 异常: 400, 403, 500

4.13.15. 查询基础镜像副本列表

4.13.15.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询基础镜像副本列表;
- 支持调用的角色: 超级管理员以及拥有“获取基础镜像副本列表”权限的平台管理员;
- 支持版本: SCP 6.10.0 及以上版本;

4.13.15.2. URI

表 4.13.72 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/base-images/{image_id}/replicas	查询基础镜像副本列表

- 参数说明:

表 4.13.73 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
image_id	path	string	基础镜像ID	是
storage_ids	path	string	存储ID, 多个id使用,拼接	否
az_id	path	string	资源池ID	是
page_num	path	int	请求页数	否
page_size	path	int	页面大小	否

📌 注解

- 1.如果storage_id为物理主机系统盘时, 格式为hostxxx_local
- 2.如果不传page_num和page_size则查询全部数据, 如果只传入page_num那么page_size默认为100, 如果只传入page_size那么page_num默认为0

4.13.15.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/base-images/49c4b45122b946de89f54557e1421bf4/replicas?az_id=d047ad88-7c20-4f20-af3f-c05f0ab7ed39&storage_ids=host-00505697a396_local

4.13.15.4. 响应

- 响应参数:

表 4.13.74 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
image_id	string	基础镜像ID	是
storage_id	string	存储ID	是
storage_file	string	存储路径	是
status_updated_at	string	状态编辑日期	是
created_at	string	创建时间	是
status	string	状态	是
metadata	dict	元数据, 参见: metadata 参数说明	是
updated_at	string	编辑时间	是
size_byte	int	副本大小	是

- metadata 参数说明:

表 4.13.75 metadata 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
data_id	string	是	数据标识

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": "UNAVAILABLE",
    "size_byte": 47185920,
    "created_at": "2023-08-29 19:21:39 +0800 GMT-8",
    "status_updated_at": "2023-08-29 19:21:39 +0800 GMT-8",
    "updated_at": "2023-08-29 19:21:39 +0800 GMT-8",
    "image_id": "c8b3b8b1aea34c7c9f26f36e71655fd9",
    "storage_id": "host-00505697a396_local",
    "storage_file": "volume/data/0/c8b3b8b1aea34c7c9f26f36e71655fd9_1693308097.qcow2",
    "metadata": {
      "data_id": "75fb3649-1a73-4d42-a74c-62db68ba9111"
    }
  }
]
```

4.13.15.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.13.16. 同步基础镜像副本

4.13.16.1. 使用场景及约束

- 场景：同步基础镜像副本；
- 支持调用的角色：超级管理员以及拥有“同步基础镜像副本”权限的平台管理员；
- 支持版本：SCP 6.10.0 及以上版本；

4.13.16.2. URI

表 4.13.76 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/base-images/{image_id}/replicas/actions/sync	同步基础镜像副本

- 参数说明：

表 4.13.77 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
image_id	path	string	基础镜像ID	是

4.13.16.3. 请求

- 请求参数：

表 4.13.78 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
src_storage_id	body	string	副本源存储ID	否
des_storage_id	body	string	副本目的存储ID	是
az_id	body	string	资源池ID	是

📌 注解

如果storage_id为物理主机系统盘时，格式为hostxxx_local

- 请求样例：

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/base-images/c8b3b8b1aea34c7c9f26f36e71655fd9/replicas/actions/sync
```

```
{
  "src_storage_id": "host-00505697a396111_local",
  "az_id": "6affd57b-3660-4b2d-beb4-ffaa1e58dece",
  "des_storage_id": "36e9be8f85fe7465180242d2e211110082179"
}
```

4.13.16.4. 响应

- 响应参数：

表 4.13.79 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "605af2f3-aa27-4592-9b1a-ff3ace952dfb"
}
```

4.13.16.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 500

4.14. 计费管理

4.14.1. 查询租户账单列表

4.14.1.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询租户账单列表;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、运营管理员、租户以及拥有计费读权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.3.70 及以上版本;

4.14.1.2. URI

表 4.14.1 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/projects/{project_id}/bills/fee-records	查询租户账单

- 参数说明:

表 4.14.2 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	path	string	运营管理员/租户ID	是
start_time	path	string	起始时间, ISO 8601格式, 例如: "2020-12-01T03:17:42Z"	是
end_time	path	string	结束时间 (间隔一年内)	是
az_id	path	string	资源池ID	否

📌 注解

列表公共路径请求参数, 参见: [列表公共请求路径参数格式](#)

4.14.1.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{{SCP_Endpoint}}/janus/20180725/projects/88eb9b4ab11f4f1eb3f1e1e6e7ff522b/bills/fee-records?start_time=2022-12-01T03:17:42Z&end_time=2023-12-01T03:17:42Z`

4.14.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.14.3 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
total_cost	string	账单总费用	是
bills	list(dict)	账单列表, 参见: bills 参数说明	是

- bills 参数说明:

表 4.14.4 bills 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	账单 ID	否
use_period	string	计费周期	否
resource_id	string	资源 ID	否
price	string	计费单价 (包含单位)	否
use_time	string	使用时间	否
cost	string	总费用	否
az_id	string	资源所属资源池 ID	否
resource_name	string	资源名称	否
resource_type	string	资源类型	否
desc	string	资源计费规格信息	否

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "total": "145,599.9985",
  "bills": [
    {
      "resource_name": "test_vm_6666",
      "use_period": "2023-10-07 18:08:15至今",
      "resource_id": "91ff12a0-f5d4-49e8-9950-d9296b1e3b5a",
      "price": "0.0000 元/GB/小时",
      "use_time": "2天20小时30分钟",
      "cost": "0.0000",
      "resource_type": "私有镜像",
      "id": "202",
      "az_id": "10000000-0000-0000-0000-000000000000",
      "desc": "1.75 GB"
    },
    {
      "resource_name": "wwwmysql01",
      "use_period": "2023-09-27 18:28:15 至 2023-10-07 21:08:15",
      "resource_id": "71024e33-792b-4448-a8a0-5b3a9e72079a",
      "price": "600.0000 元/台/小时",
      "use_time": "10天2小时40分钟",
      "cost": "145,599.9985",
      "resource_type": "云主机",
      "id": "10_61_69",
      "az_id": "572655ad-57c2-4ecc-91a9-87bfa12d896b",
      "desc": "开机状态、2核 4GB 本地存储SSSSSSSSSS（默认）：300GB"
    }
  ]
}

```

4.14.1.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.14.2. 批量设置租户计费开关

4.14.2.1. 使用场景及约束

- 场景：批量设置租户计费开关
- 支持调用的角色：超级管理员；
- 支持版本：SCP 6.8.80及以上版本；

4.14.2.2. URI

表 4.14.5 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/bills/tenant/actions/bulk-set	批量设置租户计费开关

- 参数说明：

无

4.14.2.3. 请求

- 请求参数：

表 4.14.6 请求body参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定必选
project_ids	list(string)	租户ID列表(范围支持1到100)	是
enable	string	租户计费开关, Enum("0", "1")	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/bills/tenant/actions/bulk-set

```
{
  "project_ids": [
    "4d2f1076911642ba88f21c56cb0a0a41",
    "5436b3225234448ea7a32b6dbd15b238"
  ],
  "enable": "1"
}
```

4.14.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.14.7 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务 ID	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.14.2.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 409, 500

4.15. 存储管理

4.15.1. 存储管理公共参数说明

4.15.1.1. storage_type-存储类型

表 4.15.1 存储类型

枚举值	描述
local	本地存储
vs	虚拟存储
fc	FC 存储
iscsi	ISCSI 存储
VMFS	VMFS 存储
vmfs	vmfs 储存
vsan	vsan 存储
cifs	cifs 存储
nfs	nfs 存储
asan	asan 存储
samba_share	samba_share 存储

4.15.1.2. storage_status-存储状态

表 4.15.2 存储状态

枚举值	描述
normal	正常
offline	离线
alarm	告警
error	异常
下列状态仅 VS 才拥有:	
ok	正常
fail	异常
creating	正在创建
expanding	正在扩容
deleting	正在删除
replacing_disk	正在替换硬盘
replacing_host	正在替换主机
replacing_backup_disk	正在替换热设备
create_reverting	正在取消创建
expand_reverting	正在取消扩容
initting	正在初始化

4.15.2. 获取存储标签列表

4.15.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询租户有配额的存储标签列表；
- 支持调用的角色：超级管理员和租户；
- 支持版本：SCP6.3.0及以上版本。

📌 注解

只会返回租户有配额的存储标签列表

4.15.2.2. URI

表 4.15.3 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/storages/tags	获取存储标签列表

- 参数说明:

表 4.15.4 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池ID	是
project_id	path	string	租户ID	否

4.15.2.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/storages/tags?az_id=611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681&project_id=9d14d076b59045b1b0aaca04cfaaa657

4.15.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.15.5 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
data	list	存储标签列表, 详见 data 参数说明	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- data 参数说明

表 4.15.6 data 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	存储标签id	是
name	string	存储标签名称	是
description	string	存储标签描述	是
total_mb	int	总容量	是
used_mb	int	已使用容量	是
ratio	float	使用率	是
project_id	string	租户ID	是

- 响应样例:

```
[
  {
    "ratio": 0.57,
    "description": "读写性能很强，用来创建高性能的云主机。一般给SSD存储类打此标签",
    "total_mb": 507904,
    "project_id": "9d14d076b59045b1b0aaca04cfaaa657",
    "used_mb": 288275,
    "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "name": "高性能存储"
  },
  {
    "ratio": 0.46,
    "description": "读写性能一般，但是容量大，安全性高，性价比高",
    "total_mb": 2093056,
    "project_id": "9d14d076b59045b1b0aaca04cfaaa657",
    "used_mb": 972414,
    "id": "22222222-2222-2222-2222-222222222222",
    "name": "容量型存储"
  }
]
```

4.15.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.15.3. 获取物理磁盘列表

4.15.3.1. 使用场景及约束

- 场景：查询物理磁盘卷列表（iscsi/fc等）；
- 支持调用的角色：超级管理员和租户；
- 支持版本：SCP6.3.0及以上版本。

4.15.3.2. URI

表 4.15.7 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/storages/physical-disks	获取物理磁盘列表

- 参数说明:

表 4.15.8 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池ID	是
type	path	string	磁盘类型, 参考 存储类型 , 支持查询iscsi和fc	否
in_use	path	int	是否被云主机使用, [0, 1]	否

4.15.3.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/storages/physical-disks?az_id=611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681&in_use=0`

4.15.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.15.9 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	磁盘ID	是
hosts	list	存储可访问的主机列表, 详见 hosts 参数说明	是
name	name	磁盘名称	是
status	string	磁盘状态	是
type	string	磁盘类型	是
size_mb	int	磁盘大小(Mbytes)	是
lun	int	逻辑单元号	是
in_use	int	该磁盘是否正在被虚拟机使用	是
server	string or dict	服务器信息, 详见 hosts 参数说明	是
is_asan	int	该磁盘是否是asan磁盘	是
description	string	磁盘描述信息	是
vms	list	使用了该磁盘的云主机列表, 详见 vms 参数说明	是
server_detail	dict	服务器信息, 详见 hosts 参数说明	否
target	string	服务器上的存储资源信息	否
tid	int	标记一个iscsi服务器里的某个iscsi盘	否
policy_id	string	存储策略ID	否
policy_name	string	存储策略名称	否

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

• hosts 参数说明

表 4.15.10 hosts 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
status	int	主机状态 [0, 1]	是
ip	string	主机IP	是
name	string	主机名称	是
id	string	主机ID	是

• vms 参数说明

表 4.15.11 vms 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	int	云主机HCI在的id	是
name	string	云主机在HCI的名称	是
server_id	string	云主机UUID	否
server_name	string	云主机名称	否

• 响应样例:

```
[
  {
    "status": "normal",
    "description": null,
    "in_use": 0,
    "is_asan": 0,
    "server": {
      "status": 1,
      "ip": "10.106.1.73",
      "name": "10.106.1.73",
      "id": "host-6c92bf58b580"
    },
    "size_mb": 3815447,
    "server_detail": {
      "status": 1,
      "ip": "10.106.1.73",
      "name": "10.106.1.73",
      "id": "host-6c92bf58b580"
    },
    "vms": [],
    "hosts": [
      {
        "status": 1,
        "ip": "10.106.1.73",
        "name": "10.106.1.73",
        "id": "host-6c92bf58b580"
      }
    ],
    "type": "local",
    "id": "35000cca0bcd0a3f3_6c92bf58b580",
    "lun": 0,
    "name": "HGST_HUS726T4TAL_ATA_35000cca0bcd0a3f3_6c92bf58b580"
  }
]
```

4.15.3.5. 返回码

- 正常：200

- 异常：400, 403, 500

4.15.4. 刷新物理磁盘配置

4.15.4.1. 使用场景及约束

- 场景：iscsi/fc卷服务端扩容了，通知挂载了对应卷的云主机更新容量；
- 支持调用的角色：超级管理员和租户；
- 支持版本：SCP6.3.0及以上版本。

4.15.4.2. URI

表 4.15.12 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/storages/physical-disks/{volume_id}	更新物理磁盘

- 参数说明：

表 4.15.13 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
volume_id	path	string	共享外置卷id, 可从 获取物理磁盘列表 获取	是

4.15.4.3. 请求

- 请求参数：

表 4.15.14 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	body	string	资源池ID	是
is_update_vm	body	int	是否通知云主机更新配置	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/storages/physical-disks/3500cca0bcd0a3f3_6c92bf58b580

```
{
  "az_id": "70172f8b-ad3d-47c3-9427-308a4c5052d0",
  "is_update_vm": 1
}
```

4.15.4.4. 响应

- 响应参数：

表 4.15.15 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	异步任务ID	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.15.4.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.15.5. 挂载NFS存储

4.15.5.1. 使用场景及约束

- 场景：挂载NFS存储；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员；
- 支持版本：SCP6.10.0及以上版本，HCI资源池6.8.0及以上版本。

4.15.5.2. URI

表 4.15.16 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/storages/attachnfs	挂载NFS存储

- 参数说明

无

4.15.5.3. 请求

- 请求参数

表 4.15.17 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cluster_id	body	string	集群ID，参见： 查询集群列表	是
nfs_datastore	body	dict	NFS存储，参见： nfs_datastore 参数说明	是

- [nfs_datastore 参数说明](#)

表 4.15.18 nfs_datastore 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
attached_host_ids	list(string)	挂载物理主机ID列表, 参见: 查询物理主机列表	否
description	string	存储描述	否
name	string	存储名称	是
server	dict	存储服务器, 参见: server 参数说明	是

- server 参数说明

表 4.15.19 server 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
ip_address	str	服务器IP	是
export_path	str	export的路径地址	是

- 请求样例

https://{SCP_IP}/janus/20180725/storages/attachnfs

```
{
  "cluster_id": "812d5771-0074-4f1e-bbc0-a4fa87bd803c",
  "nfs_datastore": {
    "attached_host_ids": ["host-50af732a2865"],
    "description": "nfs",
    "name": "nfs",
    "server": {
      "ip_address": "10.113.0.251",
      "export_path": "/mnt/881ab597040efd040315c04e4bfc865c"
    }
  }
}
```

4.15.5.4. 响应

- 响应参数:

表 4.15.20 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
task_id	string	挂载NFS存储的日志ID	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应案例:

```
{
  "task_id": "a047380ba-21b1-4437-8b0c-f113f9054fc8a"
}
```

4.15.5.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.15.6. 卸载存储

4.15.6.1. 使用场景及约束

- 场景：卸载存储；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员；
- 支持版本：SCP6.10.0及以上版本，HCI资源池6.8.0及以上版本。

4.15.6.2. URI

表 4.15.21 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/storages/{storage_id}	卸载存储

- 参数说明

表 4.15.22 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
storage_id	path	string	存储ID, 参见: 查询存储列表	是

4.15.6.3. 请求

- 请求参数

表 4.15.23 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cluster_id	body	string	集群ID, 参见: 查询集群列表	是
is_enforce	body	bool	是否强制卸载	否

- 请求样例

https://{SCP_IP}/janus/20180725/storages/a3c42a577b54a9c0d9588be7267bc933

```
{
  "cluster_id": "812d5771-0074-4f1e-bbc0-a4fa87bd803c",
  "is_enforced": false
}
```

4.15.6.4. 响应

- 响应参数:

表 4.15.24 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
task_id	string	卸载存储的日志ID	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应案例:

```
{
  "task_id": "a047380ba-21b1-4437-8b0c-f113f9054fc8a"
}
```

4.15.6.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.15.7. 获取存储策略列表

4.15.7.1. 使用场景及约束

- 场景: 租户查询存储标签对应可用的存储策略;
- 支持调用的角色: 超级管理员和租户;
- 支持版本: SCP6.9.0及以上版本。

! 注解

租户只支持查询关联资源池的存储策略。

4.15.7.2. URI

表 4.15.25 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/azs/{az_id}/storage-policies	获取存储策略列表

- 参数说明:

表 4.15.26 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池ID	是
storage_id	path	string	存储ID	否
storage_tag_id	path	string	存储标签ID	否
policy_id	path	string	存储策略ID	否

4.15.7.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/azs/27ec1450-8775-4c53-aab4-cdac721f1219/storage-policies?
storage_id=4e9c0c11_vs_vol_rep2&storage_tag_id=00000000-0000-0000-0000-
000000000000&policy_id=1c4e0c89
```

4.15.7.4. 响应

- 响应参数:

表 4.15.27 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
data	list	存储标签列表, 详见 data 参数说明	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- data 参数说明

表 4.15.28 data 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	存储策略联合ID	否
name	string	存储策略名称	否
attribute	string	策略属性	否
type	string	策略类型	否
storage_id	string	存储ID	否
storage_tag_id	string	存储标签ID	否
az_id	string	资源池ID	否
replica	string	副本数	否
compatibility	string	兼容性, 详见 compatibility 参数说明	否

- compatibility 参数说明

表 4.15.29 compatibility 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
policy_id	string	策略ID	是
support	string	存储是否支持	是
type	string	类型	是

- 响应样例:

```
[
  {
    "storage_tag_id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "name": "2副本默认策略",
    "attribute": "rep2_default",
    "id": "4e9c0c11_vs_vol_rep2_1c4e0c89",
    "replica": "rep2",
    "storage_id": "4e9c0c11_vs_vol_rep2",
    "type": "system",
    "compatibility": {
      "support": 1,
      "type": "",
      "policy_id": "1c4e0c89"
    },
    "az_id": "27ec1450-8775-4c53-aab4-cdac721f1219"
  }
]
```

4.15.7.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.15.8. 查询存储列表

4.15.8.1. 查询存储列表

4.15.8.1.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询存储列表；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员；
- 支持版本： SCP 6.3.70 及以上版本； 、

4.15.8.1.2. URI

表 4.15.30 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/storages	查询存储列表

4.15.8.1.2.1. 参数说明

表 4.15.31 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	存储名	否
type	path	string	存储类型，参见： 存储类型	否
status	path	string	存储状态，参见： 存储状态	否
storage_tag_id	path	string	存储标签ID，对应 获取存储标签列表 接口中的存储标签。	否
az_id	path	string	资源池 ID	否
target	path	int	存储目标	否
archive_usable	path	int	是否支持归档	否
backup_enable	path	int	是否支持备份	否
shared	path	int	是否是共享存储	否

📌 注解

存储只有打上了相应的存储标签后才能够正常使用，即 `storage_tag_id` 不为空。

4.15.8.1.3. 请求

4.15.8.1.3.1. 请求参数

无

4.15.8.1.3.2. 请求样例

- 查询资源池中的存储列表: `https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/storages?az_id=b9f644e5d4ed42358d287b19ea944e71`
- 查询 VS 类型的存储列表: `https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/storages?type=vs`

4.15.8.1.4. 响应

4.15.8.1.4.1. 响应参数

表 4.15.32 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
id	string	存储 ID	否
name	string	名称	否
description	string	描述	否
type	string	存储类型, 参见: 存储类型	否
status	string	存储状态, 参见: 存储状态	否
storage_tag_id	string	存储标签ID, 对应获取存储标签列表接口中的存储标签。	否
az_id	string	资源池 ID	否
target	int	存储目标	否
total_mb	int	总用量, 单位: MB	否
used_mb	int	已使用量, 单位: MB	否
ratio	float	使用率	否
read_bytpeps	float	每秒读出的字节数	否
write_bytpeps	float	每秒写入的字节数	否
max_read_bytpeps	float	每秒最大可读字节数	否
max_write_bytpeps	float	每秒最大可写字节数	否

4.15.8.1.4.2. 响应样例

```
[
  {
    "status": "offline",
    "write_bytpeps": 0.0,
    "ratio": 0.0,
    "description": "16.5节点的本地存储",
    "max_write_bytpeps": 60030976.0,
    "read_bytpeps": 0.0,
    "total_mb": 0,
    "name": "1605_local",
    "used_mb": 0,
    "max_read_bytpeps": 132593664.0,
    "storage_tag_id": "",
    "type": "local",
    "id": "350014ee2b684e903_001b21d61e70",
    "az_id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
    "target": ""
  },
  {
    "status": "normal",
    "write_bytpeps": 0.0,
    "ratio": 0.0,
    "description": "",
    "max_write_bytpeps": 15659008.0,
    "read_bytpeps": 0.0,
    "total_mb": 520192,
    "name": "test",
    "used_mb": 1367,
    "max_read_bytpeps": 35479552.0,
    "storage_tag_id": "11111111-1111-1111-1111-111111111111",
    "type": "iscsi",
    "id": "1SANGFOR ASAN-00a-299e-4c5c-b2d2-14c5fc6f319b",
    "az_id": "0b1695d7-8aa8-4efb-9d25-3c0312f0c5a1",
    "target": "iqn.2015-08.71295054.com.sangfor.asan:xhf-iscsi-01"
  }
]
```

4.15.8.1.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.15.8.2. 查询存储列表(20190725版本)

4.15.8.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询存储列表；
- 支持调用的角色：管理员、系统管理员；
- 支持版本：SCP 6.8.0及其以上版本

📌 注解

1.相比于2018版本，2019版本新增了非必反参数connected_hosts、supported_allocate_types、archive_usable、backup_enable、backup_used_mb、backup_total_mb、backup_ratio、backup_server_count、shared；

4.15.8.2.2. URI

表 4.15.33 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/storages	查询存储列表

4.15.8.2.2.1. 参数说明

表 4.15.34 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	存储名	否
type	path	string	存储类型，参见： 存储类型	否
status	path	string	存储状态，参见： 存储状态	否
storage_tag_id	path	string	存储标签ID，对应 获取存储标签列表 接口中的存储标签。	否
az_id	path	string	资源池 ID	否
target	path	string	存储目标	否
archive_usable	path	string	是否支持归档	否
backup_enable	path	string	是否支持备份	否
shared	path	string	是否是共享存储	否
storage_ids	path	string	存储id列表	否

📌 注解

存储只有打上了相应的存储标签后才能够正常使用，即 storage_tag_id 不为空。

4.15.8.2.3. 请求

4.15.8.2.3.1. 请求参数

无

4.15.8.2.3.2. 请求样例

- 查询资源池中的存储列表: https://{SCP_Endpoint}/janus/20190725/storages?az_id=b9f644e5d4ed42358d287b19ea944e71
- 查询 VS 类型的存储列表: https://{SCP_Endpoint}/janus/20190725/storages?type=vs

4.15.8.2.4. 响应

4.15.8.2.4.1. 响应参数

表 4.15.35 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
id	string	存储 ID	否
name	string	名称	否
description	string	描述	否
type	string	存储类型, 参见: 存储类型	否
status	string	存储状态, 参见: 存储状态	否
storage_tag_id	string	存储标签ID, 对应获取 存储标签列表 接口中的存储标签。	否
az_id	string	资源池 ID	否
target	int	存储目标	否
total_mb	int	总用量, 单位: MB	否
used_mb	int	已使用量, 单位: MB	否
ratio	float	使用率	否
read_byteps	float	每秒读出的字节数	否
write_byteps	float	每秒写入的字节数	否
max_read_byteps	float	每秒最大可读字节数	否
max_write_byteps	float	每秒最大可写字节数	否
connected_hosts	int	连接的主机数	否
supported_allocate_types	list	支持的分配方式	否
archive_usable	float	是否支持归档	否
backup_enable	float	是否支持备份	否
backup_used_mb	int	备份使用量	否
backup_total_mb	int	备份总容量	否
backup_ratio	float	备份使用率	否
shared	int	是否是共享存储	否

4.15.8.2.4.2. 响应样例

```
[
  {
    "backup_used_mb": 0,
    "backup_total_mb": 0,
    "total_mb": 15992070,
    "id": "5e8b0eec_vs_vol_rep3",
    "az_id": "466c3ea6-2537-4de1-b294-6fd96d8b89a4",
    "storage_tag_id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "ratio": 0.72,
    "archive_usable": 0,
    "supported_allocate_types": [
      "off",
      "metadata",
      "full"
    ],
    "shared": 1,
    "used_mb": 11524259,
    "status": "ok",
    "write_bytpeps": 382156.0,
    "description": "",
    "backup_enable": 0,
    "max_read_bytpeps": 224820224.0,
    "backup_ratio": 0.0,
    "name": "虚拟存储卷1",
    "target": "",
    "connected_hosts": 3,
    "max_write_bytpeps": 77648896.0,
    "type": "vs",
    "read_bytpeps": 16971366.0
  }
]
```

4.15.8.2.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.15.8.3. 查询存储列表(20200725版本)

4.15.8.3.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询存储列表；
- 支持调用的角色： 管理员、系统管理员；
- 支持版本： SCP 6.8.0及其以上版本

📌 注解

1.相比于2019版本，2020版本新增了非必反参数total_server_count、running_server_count、host_ids、hosts_online_state;

4.15.8.3.2. URI

表 4.15.36 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20200725/storages	查询存储列表

4.15.8.3.2.1. 参数说明

表 4.15.37 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	存储名	否
type	path	string	存储类型，参见： 存储类型	否
status	path	string	存储状态，参见： 存储状态	否
storage_tag_id	path	string	存储标签ID，对应 获取存储标签列表 接口中的存储标签。	否
az_id	path	string	资源池 ID	否
target	path	int	存储目标	否
archive_usable	path	string	是否支持归档	否
backup_enable	path	string	是否支持备份	否
shared	path	string	是否是共享存储	否
storage_ids	path	list	存储id列表	否

📌 注解

存储只有打上了相应的存储标签后才能够正常使用，即 `storage_tag_id` 不为空。

4.15.8.3.3. 请求

4.15.8.3.3.1. 请求参数

无

4.15.8.3.3.2. 请求样例

- 查询资源池中的存储列表: `https://{SCP_Endpoint}/janus/20200725/storages?az_id=b9f644e5d4ed42358d287b19ea944e71`
- 查询 `VS` 类型的存储列表: `https://{SCP_Endpoint}/janus/20200725/storages?type=vs`

4.15.8.3.4. 响应

4.15.8.3.4.1. 响应参数

表 4.15.38 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
id	string	存储 ID	否
name	string	名称	否
description	string	描述	否
type	string	存储类型，参见： 存储类型	否
status	string	存储状态，参见： 存储状态	否
storage_tag_id	string	存储标签ID，对应 获取存储标签列表 接口中的存储标签。	否
storage_tag_name	string	存储标签名称。	否
storage_label	string	备份池存储用途。	否
cluster_id	string	集群 ID	否
cluster_name	string	集群名称	否
cluster_type	string	集群类型	否
az_id	string	资源池 ID	否
target	int	存储目标	否
total_mb	int	总用量，单位：MB	否
used_mb	int	已使用量，单位：MB	否
ratio	float	使用率	否
read_bytpeps	float	每秒读出的字节数	否
write_bytpeps	float	每秒写入的字节数	否
max_read_bytpeps	float	每秒最大可读字节数	否
max_write_bytpeps	float	每秒最大可写字节数	否
connected_hosts	int	连接的主机数	否
supported_allocate_types	list	支持的分配方式	否
archive_usable	float	是否支持归档	否
backup_enable	float	是否支持备份	否
backup_used_mb	int	备份使用量	否
backup_total_mb	int	备份总容量	否
backup_ratio	float	备份使用率	否
backup_server_count	int	备份的云主机个数 (SCP6.8.80版本以上支持)	否
shared	int	是否是共享存储	否
host_ids	string	主机id列表	否
hosts_online_state	string	存储所依附主机的在线状态	否

4.15.8.3.4.2. 响应样例¶

```
[
  {
    "backup_used_mb": 0,
    "backup_total_mb": 0,
    "total_mb": 15992070,
    "cluster_id": "bca21dfb-be78-464e-be34-bd12c4a92c76",
    "id": "5e8b0eec_vs_vol_rep3",
    "az_id": "466c3ea6-2537-4de1-b294-6fd96d8b89a4",
    "storage_tag_id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "ratio": 0.72,
    "cluster_type": "hci",
    "archive_usable": 0,
    "cluster_name": "10.132.16.86",
    "supported_allocate_types": [
      "off",
      "metadata",
      "full"
    ],
    "shared": 1,
    "used_mb": 11524259,
    "status": "ok",
    "write_bytpeps": 382156.0,
    "description": "",
    "storage_label": "",
    "backup_enable": 0,
    "max_read_bytpeps": 224820224.0,
    "storage_tag_name": "高性能存储",
    "backup_ratio": 0.0,
    "name": "虚拟存储卷1",
    "host_ids": [
      "host-6c92bf84989a",
      "host-6c92bfc4f9fe",
      "host-6c92bfa35a90"
    ],
    "hosts_online_state": "ALL",
    "target": "",
    "connected_hosts": 3,
    "max_write_bytpeps": 77648896.0,
    "type": "vs",
    "read_bytpeps": 16971366.0
  }
]
```

4.15.8.3.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.16. 网络管理

4.16.1. 网络公共参数

4.16.1.1. 网络公共参数

4.16.1.1.1. VPC 网络状态

表 4.16.1 VPC 网络状态¶

枚举值	描述
creating	正在创建
active	正常运行
updating	正在更新
deleting	正在删除
error	异常

4.16.1.1.2. 网络类型

表 4.16.2 网络类型

枚举值	描述
vpc	VPC
classic	经典网络

4.16.1.1.3. 设备类型

表 4.16.3 设备类型

枚举值	描述
vnet:ssl	SSL VPN
vnet:af	下一代防火墙
vnet:iam	IAM
vnet:ad	应用负载
vnet:dblb	数据库负载
vnet:ac	上网行为管理
vnet:das	数据库安全审计系统
vnet:apm	APM
vnet:woc	广域网优化
vnet:bvt	BVT
vnet:las	LAS
vnet:edr	EDR
vnet:osm	OSM
vm	云主机
bvs	BVS
dvs	DVS
vrouter	虚拟路由器
project_border	Project Border
project_symbol	Project Symbol
vlan	BVS 的端口组
user_gw	私有云用户网关
placeholder	占位云主机
service	服务
cssp	安全中心
dmp	数据管理平台

4.16.1.1.4. 弹性 IP 绑定设备类型

表 4.16.4 弹性 IP 绑定设备类型

枚举值	描述
vm	云主机类型泛指云主机和 NFV 设备
router_primary	路由器主 IP,该主 IP 指的是出口 IP
router_second	路由器从 IP

4.16.1.1.5. 弹性 IP 绑定状态

表 4.16.5 弹性 IP 绑定状态

枚举值	描述
active	正常运行
creating	创建中
updating	更新中
deleting	删除中
error	异常

4.16.1.1.6. 子网状态

表 4.16.6 子网状态

枚举值	描述
creating	正在创建
active	正常运行
updating	正在更新
deleting	正在删除
error	异常

4.16.1.1.7. 线路类型

表 4.16.7 线路类型

枚举值	描述
inner_linetype	内置线路类型
user_defined	用户自定义线路类型
pub_service	公共服务线路类型

4.16.1.1.8. IP 协议版本

表 4.16.8 IP 协议版本

枚举值	描述
4	IPv4
6	IPv6

4.16.1.1.9. NFV 加密算法类型

表 4.16.9 NFV 加密算法类型

枚举值	描述
aes_256	AES 256
sm4_128	SM4 128

4.16.1.1.10. VPC 网络 NFV 设备类型

表 4.16.10 VPC 网络 NFV 设备类型

枚举值	描述
vnet:ssl	SSL VPN
vnet:af	下一代防火墙
vnet:iam	IAM
vnet:ad	应用负载
vnet:dblb	数据库负载
vnet:bvt	BVT
vnet:las	LAS
vnet:edr	EDR
vnet:osm	OSM

4.16.1.1.11. 经典网络 NFV 网口类型

表 4.16.11 经典网络 NFV 网口类型

枚举值	描述
manage_port	管理网口
other_port	其他网口

4.16.1.1.12. VPC 网络 NFV 网口类型

表 4.16.12 VPC 网络 NFV 网口类型

枚举值	描述
manage_port	管理网口
business_port	业务网口
heartbeat_port	心跳网口
wan_port	WAN 网口
lan_port	LAN 网口
bridge_lan_port	透明模式设备连接内部子网的网口
bridge_wan_port	透明模式设备连接外部设备（如内网路由器、专线）的网口
other_port	其他网口

4.16.1.1.13. VPC 网络 NFV 部署位置

表 4.16.13 VPC 网络 NFV 部署位置

枚举值	描述
outer_vr_inner_vr	外网路由器和内网路由器之间
inner_vr_inner_dvs	内网路由器和内部子网之间
inner_dvs_private_line	内部子网和专线之间
inner_dvs	内部子网下

4.16.1.1.14. VPC 网络 NFV 部署模式

表 4.16.14 VPC 网络 NFV 部署模式

枚举值	描述
router	路由模式（部署在内网路由器和外网路由器之间）
bridge	透明模式（部署在子网和其他设备（内网路由器、专线）之间）
single	单臂模式（部署在子网下）

4.16.1.1.15. 设备连线管理 操作类型

表 4.16.15 设备连线管理 操作类型

枚举值	描述
create	创建设备连线
delete	取消设备连线

4.16.1.1.16. 经典网络 NFV 设备类型

表 4.16.16 经典网络 NFV 设备类型

枚举值	描述
vnet:ssl	SSL VPN
vnet:af	下一代防火墙
vnet:ad	应用交付
vnet:dblb	数据库负载
vnet:ac	上网行为管理
vnet:das	数据库完全审计系统
vnet:woc	广域网优化
vnet:apm	监控中心
vnet:bvt	BVT
vnet:las	LAS
vnet:edr	EDR
vnet:osm	OSM

4.16.1.1.17. 经典网络 NFV 授权参数

表 4.16.17 经典网络 NFV 授权参数说明

NFV设备类型	auth_info参数	描述
vnet:ssl	dev_type	性能
vnet:ssl	ssl_branch	分支机构数
vnet:ssl	ssl_emmbasicuser	EMM基础版授权数
vnet:ssl	ssl_emmbcuser	EMM行为管控专版授权数
vnet:ssl	ssl_emmordinaryuser	EMM标准版授权数
vnet:ssl	ssl_emmsenioruser	EMM高级版授权数
vnet:ssl	ssl_remoteappuser	远程应用用户数
vnet:ssl	ssl_ssl_vpn	移动用户总数
vnet:ssl	ssl_line	线路数
vnet:af	dev_type	性能
vnet:af	af_branch	分支数
vnet:af	af_ssl_vpn	SSL VPN用户数
vnet:af	af_tamper	网站篡改防护数
vnet:af	af_users	移动用户数
vnet:ad	dev_type	性能
vnet:ad	ad_basic_module	基础模块链路数
vnet:ad	ad_tcp_speeder_module	TCP单边加速
vnet:ad	ad_ssl_module	SLL卸载
vnet:ad	ad_http_cache_module	HTTP缓存
vnet:ad	ad_dns_module	智能DNS
vnet:dblb	dev_type	性能
vnet:ac	dev_type	性能
vnet:ac	ac_branch	分支数
vnet:ac	ac_lines	线路数
vnet:ac	ac_users	移动用户数
vnet:das	dev_type	性能
vnet:woc	dev_type	性能
vnet:woc	woc_ipsec_vpn	ipsec对接数
vnet:woc	woc_vpn_line	线路数
vnet:bvt	dev_type	性能
vnet:las	dev_type	性能
vnet:edr	dev_type	性能
vnet:osm	dev_type	性能

4.16.1.1.18. 经典网络 企业专线状态

表 4.16.18 经典网络 企业专线状态

枚举值	描述
active	正常
error	异常
applying	申请中

4.16.1.1.19. 经典网络 访问控制动作

表 4.16.19 经典网络 访问控制动作

枚举值	描述
permit	允许
drop	丢弃
reject	拒绝

4.16.1.1.20. 经典网络 源类型或目的类型

表 4.16.20 经典网络 源类型或目的类型

枚举值	描述
all	全部
ip	指定IP范围
vif	指定网口

4.16.1.1.21. 批量绑定或解绑虚拟设备类型

表 4.16.21 批量绑定或解绑虚拟设备类型

枚举值	描述
vm	云主机

4.16.2. VPC 网络

4.16.2.1. 查询 VPC 列表

4.16.2.1.1. 使用场景及约束

- 场景：查询 VPC 列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.0 及以上版本；

4.16.2.1.2. URI

表 4.16.22 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/vpcs	查询VPC列表

- 参数说明：

表 4.16.23 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
id	path	string	网络ID	否
name	path	string	网络名称	否
az_id	path	string	资源池 ID	否
project_id	path	string	租户 ID	否
status	path	string	网络状态, 参见: VPC 网络状态	否
keywords	path	string	网络名称关键字查询	否

📌 注解

列表公共路径请求参数, 参见: [列表公共请求路径参数格式](#);

4.16.2.1.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://[SCP_Endpoint]/janus/20180725/vpcs?project_id=78ad8e9c9c7e487186f448bc81f050a6`

4.16.2.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.24 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	网络 ID	是
name	string	网络名称	是
description	string or None	网络描述信息	是
az_id	string	资源池ID	是
project_id	string	租户 ID	是
type	string	网络类型: vpc	是
shared	int(0, 1)	是否所有租户是否可见: 0为不可见, 1为可见	是
status	string	网络状态	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": "active",
    "description": null,
    "shared": 0,
    "project_id": "de3c453465034a31a2e054c6e4250626",
    "type": "vpc",
    "id": "6733078a-3572-4680-a750-e9d5eca630bc",
    "az_id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
    "name": "VPC网络"
  },
  {
    "status": "active",
    "description": null,
    "shared": 0,
    "project_id": "0885364e43854b19a2c81298ed963456",
    "type": "vpc",
    "id": "ee5ce1e7-665e-4e98-93b0-8777454e0eb4",
    "az_id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
    "name": "VPC网络"
  }
]
```

4.16.2.1.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.2.2. 获取VPC网络端口映射列表

4.16.2.2.1. 使用场景及约束

- 场景：获取VPC网络端口映射列表；
- 支持调用的角色：管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的角色；
- 支持版本：SCP 6.8.0 及以上版本；

4.16.2.2.2. URI

表 4.16.25 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/vpcs/{vpc_id}/portmaps	获取VPC网络端口映射列表

- 参数说明：

表 4.16.26 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vpc_id	path	string	vpc id	是

❗ 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.16.2.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例:

https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/vpcs/78ad8e9c9c7e487186f448bc81f050a6/portmaps

4.16.2.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.27 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	portmap id	否
name	string	规则名字	否
az_id	string	资源池ID	否
project_id	string	租户ID	否
description	string	描述信息	否
router_id	string	路由器 id	否
src_ip	string	源IP	否
external_ip	string	目的IP	否
external_port	string	转换前的端口	否
interanet_ip	string	转换后的IP	否
interanet_port	string	转换后的端口	否
protocol	string	传输协议	否
priority	int	优先级	否
status	string	状态	否
enable	int	配置是否生效	否
task_status	string	任务状态	否
created_at	string	规则创建时间	否
updated_at	string	规则创建时间最近编辑时间	否

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "router_id": "b19e613f-ecc7-496d-bc77-e522c44f871b",
    "src_ip": "1.2.2.2",
    "project_id": "e65fc313394a4b129aa8e49fa6befda0",
    "enable": 1,
    "interanet_ip": "8.8.8.8",
    "name": "",
    "external_ip": "5.5.5.2",
    "created_at": "2022-01-17T13:49:44.000000",
    "updated_at": "",
    "priority": 0,
    "interanet_port": "55",
    "status": "active",
    "protocol": "udp",
    "task_status": "",
    "external_port": "77",
    "id": "140256df-4306-4e4e-9266-e1f0fca02658",
    "az_id": "5b1cfcf1-e834-4ed6-ba6b-e44134f1ce66",
    "description": "122455jghg"
  }
]
```

4.16.2.2.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.16.2.3. 创建 VPC 网络

4.16.2.3.1. 使用场景及约束

- 场景： 为租户创建 VPC 网络；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络写权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.3.70 及以上版本；

📌 注解

1. 为租户创建网络前需要先为其绑定资源池；
2. 一个租户在同一资源池中仅能创建一个 VPC 网络；

4.16.2.3.2. URI

表 4.16.28 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/vpcs	创建VPC网络

- 参数说明：

无

4.16.2.3.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.29 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	body	string	资源池 ID	是
project_id	body	string	租户 ID	是
dh_id	body	string	专属服务器组 ID	否
name	body	string	VPC网络名称	否

- 请求样例:

https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/vpcs

```
{
  "az_id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
  "project_id": "6f4e8e5bd6f5476a9c28a26fba03796a"
}
```

4.16.2.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.30 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务 ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.16.2.3.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 409, 500

4.16.2.4. 删除 VPC 网络

4.16.2.4.1. 使用场景及约束

- 场景：删除 VPC 网络；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络写权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.70 及以上版本；

警告

删除 VPC 后，可能会影响网络连通性。因此在删除 VPC 前请确认：

1. 已彻底删除 VPC 网络的云主机，网络与安全资源（包括回收站内对应资源）；
2. 已删除共享带宽、企业专线和弹性 IP。

4.16.2.4.2. URI

表 4.16.31 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/vpcs/{vpc_id}	删除VPC网络

- 参数说明：

表 4.16.32 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vpc_id	path	string	VPC ID	是

4.16.2.4.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

无

4.16.2.4.3.1. 响应

- 响应参数：

表 4.16.33 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	UUIDType	异步任务ID	是

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.16.2.4.3.2. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.3. VPC 子网

4.16.3.1. 查询子网列表

4.16.3.1.1. 使用场景及约束

- 场景：查询子网列表；

- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.0 及以上版本；

警告

平台会为租户默认创建租户不可见的 wan 子网、NFV 管理子网，用于平台内部通信以及管理，因此如非必要，请勿进行修改或删除。

4.16.3.1.1.1. URI

表 4.16.34 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/subnets	查询子网列表

- 参数说明：

表 4.16.35 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	子网名称	否
az_id	path	string	资源池 ID	否
vpc_id	path	string	VPC 网络 ID	否
project_id	path	string	租户 ID	否
keywords	path	string	子网名称模糊查询	否
is_visible	path	int	该子网是否租户可见	否

注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.16.3.1.2. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/subnets?vpc_id=f6f18ab6-42ab-4110-82ef-e2bd17fcd7de&is_visible=1`

4.16.3.1.3. 响应

- 响应参数：

表 4.16.36 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	子网ID	否
name	string	子网名称	否
description	string or None	子网描述信息	否
az_id	string	资源池 ID	否
project_id	string	租户 ID	否
vpc_id	string	VPC 网络 ID	否
cidr	string	子网 CIDR	否
status	string	子网网络状态, 参见: 子网状态	否
gateway_ip	string	子网网关 IP	否
is_visible	int(0, 1)	该子网是否租户可见	否
enable_dhcp	int(0, 1)	是否开启 DHCP 功能	否
shared	int(0, 1)	是否所有租户可见	否
allocation_pools	list(dict)	子网可用 IP 范围, 参见: allocation_pools 参数说明	否

- allocation_pools 参数说明:

表 4.16.37 allocation_pools 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
start	string	起始 IP	是
end	string	结束 IP	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": "active",
    "is_visible": 1,
    "description": null,
    "enable_dhcp": 1,
    "allocation_pools": [
      {
        "start": "192.168.0.2",
        "end": "192.168.0.254"
      }
    ],
    "gateway_ip": "192.168.0.1",
    "shared": 0,
    "vpc_id": "6733078a-3572-4680-a750-e9d5eca630bc",
    "cidr": "192.168.0.0/24",
    "project_id": "de3c453465034a31a2e054c6e4250626",
    "id": "a366a91c-f2d2-40db-a3b9-32c51b0a4cac",
    "az_id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
    "name": "子网1"
  },
  {
    "status": "active",
    "is_visible": 0,
    "description": null,
    "enable_dhcp": 1,
    "allocation_pools": [
      {
        "start": "172.31.0.2",
        "end": "172.31.0.254"
      }
    ],
    "gateway_ip": "172.31.0.1",
    "shared": 0,
    "vpc_id": "6733078a-3572-4680-a750-e9d5eca630bc",
    "cidr": "172.31.0.0/24",
    "project_id": "de3c453465034a31a2e054c6e4250626",
    "id": "ed45c4a3-df8a-4589-b048-a345f2c8dd56",
    "az_id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
    "name": "wan子网"
  },
  {
    "status": "active",
    "is_visible": 0,
    "description": null,
    "enable_dhcp": 1,
    "allocation_pools": [
      {
        "start": "172.32.0.2",
        "end": "172.32.0.254"
      }
    ],
    "gateway_ip": "172.32.0.1",
    "shared": 0,
    "vpc_id": "6733078a-3572-4680-a750-e9d5eca630bc",
    "cidr": "172.32.0.0/24",
    "project_id": "de3c453465034a31a2e054c6e4250626",
    "id": "d1cb73a2-750f-4d40-82e4-784518f4e5d3",
    "az_id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
    "name": "NFV管理子网"
  }
]
]
```

4.16.3.1.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.16.3.2. 查询子网信息

4.16.3.2.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询子网信息；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.3.70 及以上版本；

4.16.3.2.2. URI

表 4.16.38 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/subnets/{subnet_id}	查询子网信息

- 参数说明:

表 4.16.39 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
subnet_id	path	string	子网 ID	是

4.16.3.2.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/subnets/f6f18ab6-42ab-4110-82ef-e2bd17fcd7de

4.16.3.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.40 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	子网ID	是
name	string	子网名称	是
description	string or None	子网描述信息	是
az_id	string	资源池 ID	是
project_id	string	租户 ID	是
vpc_id	string	VPC 网络 ID	是
cidr	string	子网 CIDR	是
status	string	子网网络状态	是
gateway_ip	string	子网网关 IP	是
is_visible	int(0, 1)	该子网是否租户可见	是
enable_dhcp	int(0, 1)	是否开启 DHCP 功能	是
shared	int(0, 1)	是否所有租户可见	是
allocation_pools	list(dict)	子网可用IP范围, 参见: allocation_pools 参数说明	是

- allocation_pools 参数说明:

表 4.16.41 allocation_pools 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
start	string	起始 IP	是
end	string	结束 IP	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "status": "active",
  "is_visible": 1,
  "description": null,
  "enable_dhcp": 1,
  "vpc_id": "f6f18ab6-42ab-4110-82ef-e2bd17fcd7de",
  "allocation_pools": [
    {
      "start": "192.168.0.2",
      "end": "192.168.0.254"
    }
  ],
  "gateway_ip": "192.168.0.1",
  "cidr": "192.168.0.0/24",
  "shared": 0,
  "project_id": "e3c6b8e870c84a90be87eddfbf7ae12f",
  "id": "454ae1e8-eea2-405a-922c-9a654aa2240b",
  "az_id": "30457665-e8ca-4821-bfd9-d29dc2006834",
  "name": "子网1"
}
```

4.16.3.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.3.3. 创建子网

4.16.3.3.1. 使用场景及约束

- 场景：为租户创建子网；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络写权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.70 及以上版本；

注解

1. 创建子网，推荐使用 10、172、192 内网网段作为子网网段，其中：

- 大规模企业推荐使用 10 网段；
- 中等规模企业推荐使用 172 网段；
- 小型公司或个人推荐使用 192 网段。

2. 10.251.251.0/24 网段为 NFV 设备保留网段，子网无法使用；

3. 子网网段不能与弹性 IP 子网网段重复；

4. 一个租户最多能够创建 20 个子网。

4.16.3.3.2. URI

表 4.16.42 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/subnets	创建子网

- 参数说明:

无

4.16.3.3.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.43 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	子网名称	是
description	body	string	描述信息	否
vpc_id	body	string	VPC 网络 ID	是
enable_dhcp	body	int(0, 1)	是否开启 DHCP	否
gateway_ip	body	string	子网网关 IP	是
cidr	body	string	子网网段	是
allocation_pools	body	list(dict)	子网可用 IP 范围, 参见: allocation_pools 参数说明	是

- allocation_pools 参数说明:

表 4.16.44 allocation_pools 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
start	string	起始 IP	是
end	string	结束 IP	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/subnets

```
{
  "name": "new",
  "gateway_ip": "192.168.1.1",
  "netdomain_id": "6733078a-3572-4680-a750-e9d5eca630bc",
  "enable_dhcp": 1,
  "allocation_pools": [
    {
      "start": "192.168.1.2",
      "end": "192.168.1.254"
    }
  ],
  "cidr": "192.168.1.0/24",
  "description": "111"
}
```

4.16.3.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.45 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	子网ID	是
name	string	子网名称	是
description	string	子网描述	否
status	string	子网状态, 参见: 子网状态	是
is_visible	int(0, 1)	所属租户是否可见	否
vpc_id	string	VPC 网络 ID	是
project_id	string	租户 ID	是
az_id	string	资源池 ID	否
ip_version	int	IP 协议版本 (当前支持 IPv4)	是
enable_dhcp	int(0, 1)	是否启用 DHCP	否
gateway_ip	string	子网网关 IP	是
netmask	string	子网掩码	是
cidr	string	子网 CIDR	是
shared	int(0, 1)	是否所有租户可见	否
create_at	string	创建时间	是
update_at	string	更新时间	是
qos_uplink	int(0, 10485760)	上行带宽, 单位kbps	否
qos_downlink	int(0, 10485760)	下行带宽, 单位kbps	否
allocation_pools	list(dict)	子网 IP 范围, 参见: allocation_pools 参数说明	是

- [allocation_pools 参数说明](#):

表 4.16.46 [allocation_pools 参数说明](#)

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
start	string	起始 IP	是
end	string	结束 IP	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "status": "active",
  "is_visible": 1,
  "description": "111",
  "enable_dhcp": 1,
  "created_at": "2020-12-28T07:14:11Z",
  "updated_at": "2020-12-28T07:14:19Z",
  "allocation_pools": [
    {
      "start": "192.168.1.2",
      "end": "192.168.1.254"
    }
  ],
  "vpc_id": "6733078a-3572-4680-a750-e9d5eca630bc",
  "gateway_ip": "192.168.1.1",
  "ip_version": 4,
  "shared": 0,
  "cidr": "192.168.1.0/24",
  "project_id": "de3c453465034a31a2e054c6e4250626",
  "netmask": "255.255.255.0",
  "id": "1e5c4b98-0955-4ace-ac71-9cf4c4d1c209",
  "az_id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
  "name": "new"
}

```

4.16.3.3.5. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 409, 404

4.16.3.4. 编辑子网

- 场景： 编辑子网；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络写权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.3.70 及以上版本；

4.16.3.4.1. URI

表 4.16.47 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/subnets/{subnet_id}	编辑子网

- 参数说明：

表 4.16.48 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
subnet_id	path	string	子网 ID	是

4.16.3.4.2. 请求

- 请求参数：

表 4.16.49 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	子网名称	否
description	body	string	描述信息	否
enable_dhcp	body	int(0, 1)	是否开启 DHCP	否
allocation_pools	body	list(dict)	子网可用 IP 范围，参见： allocation_pools 参数说明	否

- allocation_pools 参数说明：

表 4.16.50 allocation_pools 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
start	string	起始 IP	是
end	string	结束 IP	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/subnets/454ae1e8-eea2-405a-922c-9a654aa2240b

```
{
  "name": "new1",
  "enable_dhcp": 1,
  "allocation_pools": [
    {
      "start": "192.168.1.2",
      "end": "192.168.1.250"
    }
  ],
  "description": "111222"
}
```

4.16.3.4.3. 响应

- 响应参数：

表 4.16.51 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	子网ID	是
name	string	子网名称	是
description	string	子网描述	否
status	string	子网状态, 参见: 子网状态	是
is_visible	int(0, 1)	所属租户是否可见	否
vpc_id	string	VPC 网络 ID	是
project_id	string	租户 ID	是
az_id	string	资源池 ID	否
ip_version	int	IP 协议版本 (当前支持 IPv4)	是
enable_dhcp	int(0, 1)	是否启用 DHCP	否
gateway_ip	string	子网网关 IP	是
netmask	string	子网掩码	是
cidr	string	子网 CIDR	是
shared	int(0, 1)	是否所有租户可见	否
create_at	string	创建时间	是
update_at	string	更新时间	是
qos_uplink	int(0, 10485760)	上行带宽, 单位kbps	否
qos_downlink	int(0, 10485760)	下行带宽, 单位kbps	否
allocation_pools	list(dict)	子网 IP 范围, 参见: allocation_pools 参数说明	是

- [allocation_pools](#) 参数说明:

表 4.16.52 [allocation_pools](#) 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
start	string	起始 IP	是
end	string	结束 IP	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "status": "active",
  "is_visible": 1,
  "description": "111222",
  "enable_dhcp": 1,
  "created_at": "2020-12-28T07:14:11Z",
  "updated_at": "2020-12-28T07:14:19Z",
  "allocation_pools": [
    {
      "start": "192.168.1.2",
      "end": "192.168.1.250"
    }
  ],
  "netdomain_id": "6733078a-3572-4680-a750-e9d5eca630bc",
  "gateway_ip": "192.168.1.1",
  "ip_version": 4,
  "shared": 0,
  "cidr": "192.168.1.0/24",
  "project_id": "de3c453465034a31a2e054c6e4250626",
  "netmask": "255.255.255.0",
  "id": "1e5c4b98-0955-4ace-ac71-9cf4c4d1c209",
  "az_id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
  "name": "new1"
}

```

4.16.3.4.3.1. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 409, 500

4.16.3.5. 删除子网

4.16.3.5.1. 使用场景及约束

- 场景：删除租户的子网
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络写权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.70 及以上版本；

注解

1. 当子网被路由器ACL（访问控制）使用时，无法被删除。

4.16.3.5.2. URI

表 4.16.53 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/subnets/{subnet_id}	删除子网

- 参数说明：

表 4.16.54 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
subnet_id	path	string	子网 ID	是

4.16.3.5.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

无

4.16.3.5.4. 响应

- 响应参数:

无

- 响应样例:

无

4.16.3.5.4.1. 返回码

- 正常: 204
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.16.4. 防火墙管理

4.16.4.1. 防火墙公共参数说明

4.16.4.1.1. 防火墙策略类型

表 4.16.55 防火墙策略类型

枚举值	描述
global	全局策略
general	用户策略
scp_pass	SCP直通策略
cbsp	隔离策略

4.16.4.1.2. 防火墙网络类型

表 4.16.56 防火墙网络类型

枚举值	描述
classic	经典网络
vpc	vpc网络

4.16.4.1.3. 防火墙关联相对位置类型

表 4.16.57 防火墙关联相对位置类型

枚举值	描述
before	之前
after	之后

4.16.4.1.4. 防火墙关联绝对位置类型

表 4.16.58 防火墙关联绝对位置类型

枚举值	描述
top	最高
last	最低

4.16.4.1.5. 防火墙关联位置类型

表 4.16.59 防火墙关联位置类型

枚举值	描述
relative	相对位置
absolute	绝对位置

4.16.4.2. 创建防火墙策略

4.16.4.2.1. 使用场景及约束

- 场景：创建防火墙策略；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及其他具有防火墙配置权限的管理员角色；
- 支持版本：SCP6.8.0及以上版本。

4.16.4.2.2. URI

表 4.16.60 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/dfw-policies	创建防火墙策略

- 参数说明：

无

4.16.4.2.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.61 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vpc_id	body	string	网络ID, vpc网络的场景必选	否
az_id	body	string	资源池ID, 经典网络场景下必选	否
project_id	body	string	租户ID, 经典网络场景下必选	否
name	body	string	策略名称	是
position	body	string	策略位置参数, 详见 policy_position 参数说明	否
policy_type	body	string	策略组类型, general : 用户策略, cbasp:cbasp 隔离策略, 详见 防火墙策略类型	否
network_type	body	string	网络类型, 详见 防火墙网络类型	是
extra	body	dict	扩展参数	否

- [policy_position](#) 参数说明

表 4.16.62 policy_position 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否必选
related_id	string	关联策略的ID	否
direction	string	关联相对位置: before : 之前, after : 之后, 详见 防火墙关联相对位置类型	否
location	string	关联绝对位置: 最高或最低, 详见 防火墙关联绝对位置类型	否
type	string	关联位置类型, relative : 相对位置, absolute : 绝对位置, 详见 防火墙关联位置类型	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/dfw-policies

```
{
  "name": "经典网络创建防火墙策略",
  "position": {
    "related_id": "15868c58-929e-4356-91b8-36e00766a057",
    "direction": "before",
    "location": "top",
    "type": "absolute"
  },
  "az_id": "77e7f7ba-33ea-4dd3-87be-fb7349590d49",
  "project_id": "1d1fd4bbd2ac41fd907b4759c6098667",
  "policy_type": "general",
  "network_type": "classic"
}
```

4.16.4.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.63 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	策略ID	是

- 响应样例:

```
{
  "id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8"
}
```

4.16.4.2.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.16.4.3. 查询分布式防火墙策略列表

4.16.4.3.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询分布式防火墙策略列表;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及其他具有防火墙读取权限的管理员角色;
- 支持版本: SCP6.8.0及以上版本。

4.16.4.3.2. URI

表 4.16.64 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/dfw-policies	查询分布式防火墙策略列表

- 参数说明:

表 4.16.65 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vpc_id	path	string	网络ID, vpc网络的场景必选	否
az_id	path	string	资源池ID, 经典网络场景下必选	否
project_id	path	string	租户ID, 经典网络场景下必选	否
dfw_policy_ids	path	string	策略ID, 逗号分割的字符串	否
policy_type	path	string	策略组类型, 详见 防火墙策略类型	否
network_type	path	string	网络类型, 详见 防火墙网络类型	否
page_num	path	string	请求页数	否
page_size	path	string	页面大小	否

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/dfw-policies?az_id=77e7f7ba-33ea-4dd3-87be-fb7349590d49&project_id=1d1fd4bbd2ac41fd907b4759c6098667

4.16.4.3.3. 响应

- 响应参数:

表 4.16.66 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
policy_type	string	策略组类型, 详见 防火墙策略类型	是
name	string	策略名称	是
project_id	string	租户ID	否
id	string	策略ID	是
az_id	string	资源池ID	否
rule_ids	list	策略内ACL规则ID列表	是
network_type	string	网络类型, 详见 防火墙网络类型	是
vpc_id	string	网络ID	否

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[{
  "policy_type": "global",
  "name": "全局策略",
  "project_id": "1d1fd4bbd2ac41fd907b4759c6098667",
  "id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8",
  "az_id": "77e7f7ba-33ea-4dd3-87be-fb7349590d49",
  "rule_ids": ["add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8"],
  "network_type": "classic",
  "vpc_id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a1",
}]
```

4.16.4.3.4. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.16.4.4. 查询分布式防火墙策略详情

4.16.4.4.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询分布式防火墙策略详情;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及其他具有防火墙读取权限的管理员角色;
- 支持版本: SCP6.8.0及以上版本。

4.16.4.4.2. URI

表 4.16.67 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/dfw-policies/{dfw_policy_id}	查询分布式防火墙策略详情

- 参数说明:

表 4.16.68 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
dfw_policy_id	path	string	策略ID	是

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/dfw-policies?dfw_policy_id=77e7f7ba-33ea-4dd3-87be-fb7349590d49

4.16.4.4.3. 响应

- 响应参数:

表 4.16.69 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
policy_type	string	策略组类型, 详见 防火墙策略类型	是
name	string	策略名称	是
project_id	string	租户ID	否
id	string	策略ID	是
az_id	string	资源池ID	否
rule_ids	list	策略内ACL规则ID列表	是
network_type	string	网络类型, 详见 防火墙网络类型	是
vpc_id	string	网络ID	否

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "policy_type": "global",
  "name": "全局策略",
  "project_id": "1d1fd4bbd2ac41fd907b4759c6098667",
  "id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8",
  "az_id": "77e7f7ba-33ea-4dd3-87be-fb7349590d49",
  "rule_ids": ["add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a8"],
  "network_type": "classic",
  "vpc_id": "add7869e-a0fa-4f0b-a6a4-f53d248f27a1",
}
```

4.16.4.4.4. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.16.4.5. 编辑分布式防火墙策略 (优先级)

4.16.4.5.1. 使用场景及约束

- 场景：编辑分布式防火墙策略（优先级）；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及其他具有防火墙配置权限的管理员角色；
- 支持版本：SCP6.8.0及以上版本。

4.16.4.5.2. URI

表 4.16.70 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/dfw-policies/{dfw_policy_id}	编辑分布式防火墙策略（优先级）

- 参数说明：

表 4.16.71 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
dfw_policy_id	path	string	策略ID	是

4.16.4.5.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.72 请求body参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	策略名称	是
position	body	string	策略位置参数，详见 policy_position 参数说明	否

- [policy_position 参数说明](#)

表 4.16.73 [policy_position 参数说明](#)

参数名	参数类型	备注
related_id	string	关联策略的ID
direction	string	关联相对位置：before：之前，after：之后，详见 防火墙关联相对位置类型
location	string	关联绝对位置：最高或最低，详见 防火墙关联绝对位置类型
type	string	关联位置类型，relative：相对位置，absolute：绝对位置，详见 防火墙关联位置类型

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/dfw-policies/fe60098d-e241-477f-ad3f-31e0888c7de2

```

{
  "name": "经典网络创建防火墙策略",
  "position": {
    "related_id": "15868c58-929e-4356-91b8-36e00766a057",
    "direction": "before",
    "location": "top",
    "type": "absolute"
  }
}

```

4.16.4.5.4. 响应

- 响应参数:

无

- 响应样例:

无

4.16.4.5.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.16.4.6. 删除分布式防火墙策略（单条）

4.16.4.6.1. 使用场景及约束

- 场景: 删除分布式防火墙策略（单条）;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及其他具有防火墙配置权限的管理员角色;
- 支持版本: SCP6.8.0及以上版本。

4.16.4.6.2. URI

表 4.16.74 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/dfw-policies/{dfw_policy_id}	删除分布式防火墙策略（单条）

- 参数说明:

表 4.16.75 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
dfw_policy_id	path	string	策略ID	是

4.16.4.6.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/dfw-policies/fe60098d-e241-477f-ad3f-31e0888c7de2

4.16.4.6.4. 响应

- 响应参数:

无

- 响应样例:

无

4.16.4.6.5. 返回码

- 正常: 204
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.16.4.7. 查看 DFW 虚拟机组列表

4.16.4.7.1. 使用场景及约束

- 场景: 查看 DFW 虚拟机组列表;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及其他具有防火墙配置权限的管理员角色;
- 支持版本: SCP6.9.1 及以上版本。

4.16.4.7.2. URI

表 4.16.76 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20200725/dfw/vm-groups	查看 DFW 虚拟机组列表

- 参数说明:

表 4.16.77 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
dfw_domain_id	query	string	生效域ID	是
group_id	query	string	DFW虚拟机组列表, 用逗号分隔	否

4.16.4.7.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20200725/dfw/vm-groups?dfw_domain_id=0fbb4d14-408a-4d7d-9e9e-048788894a29

4.16.4.7.4. 响应

- 响应参数:

无

- 响应样例:

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "dfw_vm_groups": [
      {
        "group_id": "0fbb4d14-408a-4d7d-9e9e-048788894a29",
        "vm_ids": ["16f8acd2-0853-4117-88a8-96fcc5b084d4"]
      }
    ]
  }
}
```

4.16.4.7.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 401, 404, 500, 503

4.16.4.8. 批量创建 DFW 虚拟机组

4.16.4.8.1. 使用场景及约束

- 场景: 批量创建 DFW 虚拟机组;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及其他具有防火墙配置权限的管理员角色;
- 支持版本: SCP6.9.1 及以上版本。

4.16.4.8.2. URI

表 4.16.78 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20200725/dfw/vm-groups	批量创建 DFW 虚拟机组

- 参数说明:

表 4.16.79 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
dfw_domain_id	body	string	生效域ID	是
dfw_vm_groups	body	list(dict)	DFW虚拟机组关联列表	是
group_id	body	string	DFW虚拟机组ID	是
vm_ids	body	list(string)	虚拟机ID列表	是

4.16.4.8.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20200725/dfw/vm-groups

```
{
  "dfw_domain_id": "2b884bf2-35c1-4359-82e1-77ce2d4151c8",
  "dfw_vm_groups": [
    {
      "group_id": "3f7d40ce-a9da-4fa0-83bb-47274e213d68",
      "vm_ids": ["b83c4e54-2f52-4710-af14-183f924949fa"]
    }
  ]
}
```

4.16.4.8.4. 响应

- 响应参数:

无

- 响应样例:

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "dfw_vm_groups": [
      {
        "group_id": "3f7d40ce-a9da-4fa0-83bb-47274e213d68",
        "vm_ids": ["b83c4e54-2f52-4710-af14-183f924949fa"]
      }
    ]
  }
}
```

4.16.4.8.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 401, 404, 500, 503

4.16.4.9. 批量更新 DFW 虚拟机组

4.16.4.9.1. 使用场景及约束

- 场景: 批量更新 DFW 虚拟机组;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及其他具有防火墙配置权限的管理员角色;
- 支持版本: SCP6.9.1 及以上版本。

4.16.4.9.2. URI

表 4.16.80 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20200725/dfw/vm-groups	批量更新 DFW 虚拟机组

- 参数说明:

表 4.16.81 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
dfw_domain_id	body	string	生效域ID	是
dfw_vm_groups	body	list(dict)	DFW虚拟机组关联列表	是
group_id	body	string	DFW虚拟机组ID	是
vm_ids	body	list(string)	虚拟机ID列表	是

4.16.4.9.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20200725/dfw/vm-groups

```
{
  "dfw_domain_id": "2b884bf2-35c1-4359-82e1-77ce2d4151c8",
  "dfw_vm_groups": [
    {
      "group_id": "3f7d40ce-a9da-4fa0-83bb-47274e213d68",
      "vm_ids": ["b83c4e54-2f52-4710-af14-183f924949fa"]
    }
  ]
}
```

4.16.4.9.4. 响应

- 响应参数:

无

- 响应样例:

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "dfw_vm_groups": [
      {
        "group_id": "3f7d40ce-a9da-4fa0-83bb-47274e213d68",
        "vm_ids": ["b83c4e54-2f52-4710-af14-183f924949fa"]
      }
    ]
  }
}
```

4.16.4.9.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 401, 404, 500, 503

4.16.5. 虚拟 IP

4.16.5.1. 创建虚拟IP

4.16.5.1.1. 使用场景及约束

- 场景：创建虚拟IP；
- 支持调用的角色：具有网络写权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.70及以上版本。

4.16.5.1.2. URI

表 4.16.82 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/virtualips	创建虚拟IP

- 参数说明

无

4.16.5.1.3. 请求

- 请求参数

表 4.16.83 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vpc_id	body	string	所属VPC ID，可从 查询 VPC 列表 获取	是
id	body	string	指定ID创建虚拟IP	否
subnet_id	body	string	所属的子网ID	否
fixed_ips	body	list	指定虚拟IP的IP信息，参考 fixed_ips 参数说明	否
name	body	string	虚拟IP名称	否
description	body	string	虚拟IP描述	否
tag	body	string	虚拟IP标签	否

! 注解

1. subnet_id 和 fixed_ips 参数二者至少需传其一，或者二者都传，如果二者都传入的话IP地址需网段一致
2. tag 参数如果传入值，目前只支持"DMP"

- fixed_ips 参数说明

表 4.16.84 fixed_ips 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
ip_address	string	是	虚拟IP的IP地址

- 请求样例

https://{SCP_IP}/janus/20180725/virtualips

```

{
  "vpc_id": "1752c3d2-2df9-4e2f-92c9-9e4d68c72da1",
  "fixed_ips": [
    {
      "ip_address": "192.168.0.55"
    }
  ],
  "name": "testvip1",
  "description": "测试创建虚拟IP"
}

```

4.16.5.1.4. 响应

- 响应参数

表 4.16.85 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	虚拟IP ID	是
project_id	string	租户ID	是
vpc_id	string	所属VPC ID	是
subnet_id	string	所属子网ID	是
fixed_ips	list	虚拟IP的IP信息	是
port_id	string	虚拟IP端口ID	是
az_id	string	虚拟IP资源池ID	是
name	string	名称	否
description	string	描述	否
tag	string	标签	否

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例

```

{
  "name": "testvip1",
  "subnet_id": "129404c4-d19a-4487-8628-349e4e44dbd1",
  "fixed_ips": [
    {
      "ip_address": "192.168.0.55"
    }
  ],
  "tag": "",
  "vpc_id": "1752c3d2-2df9-4e2f-92c9-9e4d68c72da1",
  "project_id": "a74b7c91331547d58b78d44a2821bda1",
  "port_id": "1daeb534-327f-4ca0-b729-be94a9091698",
  "id": "fcbc8cac-9abd-4a7a-9fe4-d1c133e14132",
  "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681",
  "description": "测试创建虚拟IP"
}

```

4.16.5.1.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.5.2. 删除指定虚拟IP

4.16.5.2.1. 使用场景及约束

- 场景：删除指定虚拟IP；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、以及其他具有网络配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.70及以上版本。

4.16.5.2.2. URI

表 4.16.86 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/virtualips/{virtualip_id}	删除指定虚拟IP

- 参数说明

表 4.16.87 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
virtualip_id	path	string	虚拟IP ID	是

4.16.5.2.3. 请求

- 请求参数

无

- 请求样例

https://{SCP_IP}/janus/20180725/virtualips/d4977ac7-fc01-45a0-afc9-9d86819e7976

4.16.5.2.4. 响应

- 响应参数

无

- 响应样例

4.16.5.2.5. 返回码

- 正常：204
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.5.3. 虚拟IP批量绑定或解绑设备

4.16.5.3.1. 使用场景及约束

- 场景：虚拟IP批量绑定或解绑设备；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、以及拥有批量绑定或解绑虚拟IP与云主机权限的管理员、协管员；
- 支持版本：SCP6.8.90及以上版本。

4.16.5.3.2. URI

表 4.16.88 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20190725/virtualips/{virtualip_id}/actions/bulk-bind	虚拟IP批量绑定或解绑设备

- 参数说明

表 4.16.89 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
virtualip_id	path	string	虚拟IP ID	是

4.16.5.3.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.90 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
virtualip_binds	body	dict	批量绑定或解绑虚拟IP参数, 参见: virtualip_binds 参数说明	是

- virtualip_binds 参数说明:

表 4.16.91 virtualip_binds 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
binds	list(dict)	创建绑定关系的参数, 参见: binds 参数说明	否
unbind_ids	list(string)	解除绑定关系的ID	否

① 注解

- 1.unbind_ids通过查询20180725版本虚拟IP列表接口或者查询20180725版本指定虚拟IP信息接口返回值中的binds中获取
- 2.unbind_ids通过查询20190725版本虚拟IP列表接口或者查询20190725版本指定虚拟IP信息接口返回值中的vm_binds中获取

- binds 参数说明:

表 4.16.92 binds 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
device_id	string	绑定的设备ID	是
device_type	string	绑定的设备类型, 参见: 批量绑定或解绑虚拟设备类型	是

- 请求样例

https://{SCP_IP}/janus/20190725/virtualips/b0478729-1c25-43ec-baea-1941b5588197/actions/bulk-bind

```
{
  "virtualip_binds": {
    "binds": [
      {
        "device_id": "b684301b-9bad-4397-b67d-6a24c681318c",
        "device_type": "vm"
      }
    ]
  }
}
```

4.16.5.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.93 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
task_id	body	string	任务ID	是

- 响应样例

```
{
  "task_id": "73371bb7-cbbb-48fc-97e7-81ef62fadc49",
}
```

4.16.5.3.5. 批量绑定示例

- 批量绑定示例: 批量绑定

```
{
  "virtualip_binds": {
    "binds": [
      {
        "device_id": "b684301b-9bad-4397-b67d-6a24c681318c",
        "device_type": "vm"
      }
    ]
  }
}
```

4.16.5.3.6. 批量解绑示例

- 批量解绑示例: 批量解绑

```
{
  "virtualip_binds": {
    "unbind_ids": ["52577c60-2155-4dcd-b5c9-f3c807e53ff0"]
  }
}
```

4.16.5.3.7. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.16.5.4. 查询虚拟IP列表

4.16.5.4.1. 查询虚拟IP列表

4.16.5.4.1.1. 使用场景及约束

- 场景：查询虚拟IP列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、以及其他具有网络读权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.70及以上版本。

4.16.5.4.1.2. URI

表 4.16.94 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/virtualips	查询虚拟IP列表

- 参数说明

表 4.16.95 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
id	path	string	虚拟IP ID	否
project_id	path	string	租户ID	否
subnet_id	path	string	所属子网ID	否
vpc_id	path	string	所属VPC ID	否
az_id	path	string	所属资源池ID	否
port_id	path	string	所属端口ID	否
name	path	string	名称	否
tag	path	string	标签	否
description	path	string	描述	否

4.16.5.4.1.3. 请求

- 请求参数

无

- 请求样例

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/virtualips?subnet_id=1b4a29f1-6c51-441f-af36-97ba69ea1506&page_num=1&page_size=2&sort=name&order_by=DESC`

4.16.5.4.1.4. 响应

- 响应参数

表 4.16.96 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	虚拟IP ID	否
project_id	string	租户ID	否
vpc_id	string	所属VPC ID	否
subnet_id	string	所属子网ID	否
fixed_ips	list	虚拟IP的IP信息，参照 fixed_ips 参数说明	否
name	string	虚拟IP名称	否
description	string	虚拟IP描述	否
az_id	string	虚拟IP所属资源池ID	否
port_id	string	虚拟IP对应端口ID	否
tag	string	虚拟IP标签	否
binds	list	虚拟IP绑定信息，参考 binds 参数说明	否
created_at	string	虚拟IP创建时间	否
updated_at	string	虚拟IP最后一次更新时间	否

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

• fixed_ips 参数说明

表 4.16.97 fixed_ips 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
ip_address	string	是	虚拟IP的IP地址

• binds 参数说明

表 4.16.98 binds 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	是	云主机IP绑定记录ID
device_id	string	是	绑定设备ID
device_type	string	是	绑定设备类型
device_port_id	string	是	绑定设备port的ID
virtualip_id	string	是	虚拟IP的ID
created_at	string	否	创建时间
updated_at	string	否	更新时间

• 响应样例

```
[
  {
    "description": "",
    "subnet_id": "1b4a29f1-6c51-441f-af36-97ba69ea1506",
    "fixed_ips": [
      {
        "ip_address": "192.168.0.3"
      }
    ],
    "created_at": "2021-04-26T03:31:20.000000",
    "updated_at": "",
    "binds": [],
    "tag": "",
    "vpc_id": "c92f12ce-9088-474d-a7ea-b248131734d3",
    "project_id": "d58775da112543679725a95deaa1f8ed",
    "port_id": "79cfbd51-4b70-4836-9eee-75dae592d98a",
    "id": "d4977ac7-fc01-45a0-afc9-9d86819e7976",
    "az_id": "bb912da8-6bb7-4bc7-b581-6f965de2edc2",
    "name": "tjc1test1"
  }
]
```

4.16.5.4.1.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.5.4.2. 查询虚拟IP列表(20190725版本)

4.16.5.4.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询虚拟IP列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、以及拥有获取虚拟IP列表权限的管理员、协管员；
- 支持版本：SCP6.8.90及以上版本。

注解

1.相比于2018版本，2019版本在返回参数添加了 floating_ip_bind参数；

4.16.5.4.2.2. URI

表 4.16.99 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/virtualips	查询虚拟IP列表

- 参数说明

表 4.16.100 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
id	path	string	虚拟IP ID	否
project_id	path	string	租户ID	否
subnet_id	path	string	所属子网ID	否
vpc_id	path	string	所属VPC ID	否
name	path	string	名称	否
az_id	path	string	所属资源池ID	否
port_id	path	string	所属端口ID	否
tag	path	string	标签	否
description	path	string	描述	否

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.16.5.4.2.3. 请求🔗

- 请求参数

无

- 请求样例

`https://{SCP_IP}/janus/20190725/virtualips`

4.16.5.4.2.4. 响应🔗

- 响应参数

表 4.16.101 响应参数🔗

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	虚拟IP ID	否
project_id	string	租户ID	否
vpc_id	string	所属VPC ID	否
subnet_id	string	所属子网ID	否
fixed_ips	list(dict)	虚拟IP的IP信息，参照 fixed_ips 参数说明	否
name	string	虚拟IP名称	否
description	string	虚拟IP描述	否
az_id	string	虚拟IP所属资源池ID	否
port_id	string	虚拟IP对应端口ID	否
tag	string	虚拟IP标签	否
vm_binds	list(dict)	虚拟IP绑定云主机相关信息，参照 vm_binds 参数说明	否
floating_ip_bind	dict	虚拟IP绑定弹性IP相关信息，参照 floating_ip_bind 参数说明	否
created_at	string	虚拟IP创建时间	否
updated_at	string	虚拟IP最后一次更新时间	否

📌 注解

接口列表公共响应参数，参见：[列表公共响应数据格式](#)

- [fixed_ips 参数说明](#)

表 4.16.102 [fixed_ips 参数说明](#)🔗

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
ip_address	string	是	虚拟IP的IP地址

- [vm_binds 参数说明](#)

表 4.16.103 vm_binds 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	是	云主机IP绑定记录ID
device_id	string	是	绑定设备ID
device_type	string	是	绑定设备类型
device_port_id	string	是	绑定设备port的ID
virtualip_id	string	是	虚拟IP的ID
created_at	string	否	创建时间
updated_at	string	否	更新时间

- floating_ip_bind 参数说明

表 4.16.104 floating_ip_bind 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
floating_ip	string	否	绑定的弹性IP
floating_ip_id	string	是	绑定的弹性IP ID

- 响应样例

```
[
  {
    "floating_ip_bind": {
      "floating_ip_id": "14ed36da-6e42-4e45-9969-c898a4a3821d",
      "floating_ip": "192.168.2.3"
    },
    "description": "test",
    "subnet_id": "45122f98-e6d9-4cab-bff8-2c8c4c277e8b",
    "fixed_ips": [
      {
        "ip_address": "192.168.0.2"
      }
    ],
    "created_at": "2023-09-06T14:56:52.000000",
    "updated_at": "2023-09-07T09:18:47.000000",
    "tag": "",
    "az_id": "26da7a90-3937-43d1-8ae7-1d58d9909f37",
    "vpc_id": "81b30d25-302b-4dfa-a25a-55091a2a6729",
    "project_id": "040fcd50faa8481b9404869f6fb63dfe",
    "port_id": "e717c47a-42ce-4abb-861a-58a00bc1afd2",
    "id": "25ce9647-28e7-428d-9414-528b4ca4324f",
    "vm_binds": [
      {
        "virtualip_id": "25ce9647-28e7-428d-9414-528b4ca4324f",
        "device_port_id": "",
        "id": "44d24417-05ca-4e30-9db4-2d713b63195c",
        "device_type": "vm",
        "device_id": "59e0d358-5d2a-4022-9ff4-7eed563df9ee"
      },
      {
        "virtualip_id": "25ce9647-28e7-428d-9414-528b4ca4324f",
        "device_port_id": "",
        "id": "78cbea4e-3151-418f-9186-f8f4b2808258",
        "device_type": "vm",
        "device_id": "b1539b98-200f-4291-a8e6-93ede5ef2e31"
      }
    ],
    "name": ""
  }
]
```

4.16.5.4.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.5.5. 查询指定虚拟IP信息

4.16.5.5.1. 查询指定虚拟IP信息

4.16.5.5.1.1. 使用场景及约束

- 场景：查询指定虚拟IP信息；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、以及其他具有网络读权限的协管员；
- 支持版本：SCP6.3.70及以上版本。

4.16.5.5.1.2. URI

表 4.16.105 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/virtualips/{virtualip_id}	查询指定虚拟IP信息

- 参数说明

表 4.16.106 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
virtualip_id	path	string	虚拟IP ID	是

4.16.5.5.1.3. 请求

- 请求参数

无

- 请求样例

https://{SCP_IP}/janus/20180725/virtualips/d4977ac7-fc01-45a0-afc9-9d86819e7976

4.16.5.5.1.4. 响应

- 响应参数

表 4.16.107 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	虚拟IP ID	是
subnet_id	string	虚拟IP所属子网ID	是
project_id	string	租户ID	是
fixed_ips	list	分配的虚拟IP地址信息，参考 fixed_ips 参数说明	是
vpc_id	string	虚拟IP所属VPC ID	是
az_id	string	虚拟IP所属资源池ID	是
port_id	string	虚拟IP对应端口ID	是
name	string	虚拟IP名称	是
description	string	虚拟IP描述	是
tag	string	虚拟IP标签	是
binds	list	虚拟IP绑定信息，参考 binds 参数说明	是
created_at	string	创建时间	是
updated_at	string	更新时间	是

! 注解

当前虚拟IP暂不支持绑定功能，因此返回值binds始终为空列表。

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- [fixed_ips 参数说明](#)

表 4.16.108 fixed_ips 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
ip_address	string	是	虚拟IP的IP地址

- [binds 参数说明](#)

表 4.16.109 binds 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	是	云主机IP绑定记录ID
device_id	string	是	绑定设备ID
device_type	string	是	绑定设备类型
device_port_id	string	是	绑定设备port的ID
virtualip_id	string	是	虚拟IP的ID
created_at	string	否	创建时间
updated_at	string	否	更新时间

- 响应样例

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "description": "",
    "subnet_id": "1b4a29f1-6c51-441f-af36-97ba69ea1506",
    "fixed_ips": [
      {
        "ip_address": "192.168.0.3"
      }
    ],
    "created_at": "2021-04-26T03:31:20.000000",
    "updated_at": "",
    "binds": [],
    "tag": "",
    "vpc_id": "c92f12ce-9088-474d-a7ea-b248131734d3",
    "project_id": "d58775da112543679725a95deaa1f8ed",
    "port_id": "79cfbd51-4b70-4836-9eee-75dae592d98a",
    "id": "d4977ac7-fc01-45a0-afc9-9d86819e7976",
    "az_id": "bb912da8-6bb7-4bc7-b581-6f965de2edc2",
    "name": "tjctest1"
  }
}
```

4.16.5.5.1.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.16.5.5.2. 查询指定虚拟IP信息(20190725版本)

4.16.5.5.2.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询指定虚拟IP信息；
- 支持调用的角色： 超级管理员、租户、以及拥有获取虚拟IP详情权限的管理员、协管员；
- 支持版本： SCP6.8.90及以上版本。

注解

- 1.相比于2018版本，2019版本在返回参数添加了 floating_ip_bind参数；

4.16.5.5.2.2. URI

表 4.16.110 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/virtualips/{virtualip_id}	查询指定虚拟IP信息

- 参数说明

表 4.16.111 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
virtualip_id	path	string	虚拟IP ID	是

4.16.5.5.2.3. 请求

- 请求参数

无

- 请求样例

https://{SCP_IP}/janus/20190725/virtualips/25ce9647-28e7-428d-9414-528b4ca4324f

4.16.5.5.2.4. 响应

- 响应参数

表 4.16.112 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	虚拟IP ID	是
project_id	string	租户ID	是
vpc_id	string	所属VPC ID	是
subnet_id	string	所属子网ID	是
fixed_ips	list(dict)	虚拟IP的IP信息，参照 fixed_ips 参数说明	是
name	string	虚拟IP名称	是
description	string	虚拟IP描述	是
az_id	string	虚拟IP所属资源池ID	是
port_id	string	虚拟IP对应端口ID	是
tag	string	虚拟IP标签	是
vm_binds	list(dict)	虚拟IP绑定云主机相关信息，参照 vm_binds 参数说明	是
floating_ip_bind	dict	虚拟IP绑定弹性IP相关信息，参照 floating_ip_bind 参数说明	是
created_at	string	虚拟IP创建时间	否
updated_at	string	虚拟IP最后一次更新时间	否

- [fixed_ips](#) 参数说明

表 4.16.113 [fixed_ips](#) 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
ip_address	string	是	虚拟IP的IP地址

- [vm_binds](#) 参数说明

表 4.16.114 [vm_binds](#) 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
id	string	是	云主机IP绑定记录ID
device_id	string	是	绑定设备ID
device_type	string	是	绑定设备类型
device_port_id	string	是	绑定设备port的ID
virtualip_id	string	是	虚拟IP的ID
created_at	string	否	创建时间
updated_at	string	否	更新时间

- [floating_ip_bind](#) 参数说明

表 4.16.115 floating_ip_bind 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
floating_ip	string	否	绑定的弹性IP
floating_ip_id	string	是	绑定的弹性IP ID

- 响应样例

```
{
  "floating_ip_bind": {
    "floating_ip_id": "14ed36da-6e42-4e45-9969-c898a4a3821d",
    "floating_ip": "192.168.0.2"
  },
  "description": "test",
  "subnet_id": "45122f98-e6d9-4cab-bff8-2c8c4c277e8b",
  "fixed_ips": [
    {
      "ip_address": "192.168.0.2"
    }
  ],
  "created_at": "2023-09-06T06:56:52.000000",
  "updated_at": "2023-09-07T01:18:47.000000",
  "tag": "",
  "az_id": "26da7a90-3937-43d1-8ae7-1d58d9909f37",
  "vpc_id": "81b30d25-302b-4dfa-a25a-55091a2a6729",
  "project_id": "040fcd50faa8481b9404869f6fb63dfe",
  "port_id": "e717c47a-42ce-4abb-861a-58a00bc1afd2",
  "id": "25ce9647-28e7-428d-9414-528b4ca4324f",
  "vm_binds": [
    {
      "virtualip_id": "25ce9647-28e7-428d-9414-528b4ca4324f",
      "device_port_id": "",
      "id": "44d24417-05ca-4e30-9db4-2d713b63195c",
      "device_type": "vm",
      "device_id": "59e0d358-5d2a-4022-9ff4-7eed563df9ee"
    },
    {
      "virtualip_id": "25ce9647-28e7-428d-9414-528b4ca4324f",
      "device_port_id": "",
      "id": "78cbea4e-3151-418f-9186-f8f4b2808258",
      "device_type": "vm",
      "device_id": "b1539b98-200f-4291-a8e6-93ede5ef2e31"
    }
  ],
  "name": ""
}
```

4.16.5.5.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.6. 端口管理

4.16.6.1. 查询端口列表

4.16.6.1.1. 使用场景及约束

- 场景：查询端口列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.0 及以上版本；

4.16.6.1.2. URI

表 4.16.116 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/ports	查询端口列表

- 参数说明:

表 4.16.117 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
ip_address	body	string	待查询的IP地址	否
subnet_id	body	string	子网 ID	否
az_id	body	string	资源池 ID	否
project_id	body	string	租户ID	否
vpc_id	body	string	VPC 网络域 ID	否
device_id	body	string	设备 ID	否
vif_id	body	string	网络 ID(net0..n or device_key)	否

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.16.6.1.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/ports?device_id=c7b2db93-fdb5-438e-8012-49e4f77de06c`

4.16.6.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.118 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	分配的 IP	否
name	string	端口名称	否
vpc_id	string	网络域 ID	否
subnet_id	string	分配的子网 ID	否
admin_status_up	string	是否启用该端口	否
device_owner	string	绑定设备拥有者	否
project_id	string	租户 ID	否
az_id	string	资源池ID	否
device_id	string	设备 ID	否
device_type	string	所绑定设备类型，参见： 设备类型	否
mac_address	string	端口的 MAC 地址	否
ips_info	lis(dict)	分配的 IP 地址列表，参见： ips_info 参数说明	否

- ips_info 参数说明:

表 4.16.119 ips_info 参数说明

参数名	类型	必选	参数说明
ip_address	string	分配的同个子网的 IP	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "name": null,
    "subnet_id": "39bfc6d-b1cd-4c20-9294-0e969eaede9a",
    "ips_info": [
      {
        "ip_address": "192.168.0.1"
      }
    ],
    "admin_status_up": true,
    "device_owner": "network:router_interface",
    "device_type": "vrouter",
    "mac_address": "fa:16:3e:97:ae:89",
    "vpc_id": "19556411-8f8e-47f1-96e6-48867acbf011",
    "project_id": "d8618b1267444201be087bca0cce7209",
    "id": "320223bf-e839-4359-bce1-138ba10c1117",
    "az_id": "cd8378b2-7cd6-46e5-80eb-662111529986",
    "device_id": "2fd954f1-a76a-40e6-bbfa-b95980961423"
  }
]
```

4.16.6.1.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.16.6.2. 查询端口列表

4.16.6.2.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询端口列表;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有获取PORT列表权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.9.0R1 及以上版本;

4.16.6.2.2. URI

表 4.16.120 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/ports	查询端口列表

- 参数说明:

表 4.16.121 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
ip_address	query	string	待查询的IP地址	否
subnet_ids	query	string	子网ID列表字符串, 用,分隔	否
az_id	query	string	资源池 ID	否
project_id	query	string	租户ID	否
vpc_id	query	string	VPC 网络域 ID	否
device_id	query	string	设备 ID	否
vif_id	query	string	网络 ID(net0..n or device_key)	否

注解

列表公共路径请求参数, 参见: [列表公共请求路径参数格式](#);

4.16.6.2.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20190725/ports?device_id=c7b2db93-fdb5-438e-8012-49e4f77de06c`

4.16.6.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.122 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	端口 ID	否
name	string	端口名称	否
vpc_id	string	网络域 ID	否
subnet_id	string	分配的子网 ID	否
admin_status_up	string	是否启用该端口	否
device_owner	string	绑定设备拥有者	否
project_id	string	租户 ID	否
az_id	string	资源池ID	否
device_id	string	设备 ID	否
device_name	string	所绑定设备名称	否
device_type	string	所绑定设备类型, 参见: 设备类型	否
mac_address	string	端口的 MAC 地址	否
ips_info	lis(dict)	分配的 IP 地址列表, 参见: ips_info 参数说明	否

- ips_info 参数说明:

表 4.16.123 ips_info 参数说明

参数名	类型	必选	参数说明
ip_address	string	分配的同一个子网的 IP	是

① 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

● 响应样例：

```
[
  {
    "name": "",
    "subnet_id": "c4129c9d-3312-4728-96fe-096ee58a108f",
    "ips_info": [
      {
        "ip_address": "172.31.0.2"
      }
    ],
    "device_name": "VPC 网络-001_lzw_tenant_gateway",
    "admin_status_up": 1,
    "device_owner": "network:router_interface",
    "device_type": "vrouter",
    "mac_address": "fa:16:3e:f1:21:09",
    "project_id": "dab6ff04131c4bd7a4d1cfb82649925c",
    "id": "89111c76-1b92-43ea-9dda-a60e1aa973dd",
    "az_id": "e6c1a8cb-b04e-47ee-8700-fe30441aca70",
    "device_id": "6f2242a5-5bc9-404a-b524-f6f84712114c"
  },
  {
    "name": "",
    "subnet_id": "c4129c9d-3312-4728-96fe-096ee58a108f",
    "ips_info": [
      {
        "ip_address": "172.31.0.1"
      }
    ],
    "device_name": "VPC 网络-001_lzw_tenant_router",
    "admin_status_up": 1,
    "device_owner": "network:router_interface",
    "device_type": "vrouter",
    "mac_address": "fa:16:3e:f5:8e:c3",
    "project_id": "dab6ff04131c4bd7a4d1cfb82649925c",
    "id": "570cd247-7b7a-4a59-bb9d-61371d74a70d",
    "az_id": "e6c1a8cb-b04e-47ee-8700-fe30441aca70",
    "device_id": "6d6af998-f8bd-4b61-99e1-a478cda9dc4b"
  },
  {
    "name": "",
    "subnet_id": "d491a03b-20ca-4cf9-a2c4-f3bb60635e70",
    "ips_info": [
      {
        "ip_address": "192.168.0.1"
      }
    ],
    "device_name": "VPC 网络-001_lzw_tenant_router",
    "admin_status_up": 1,
    "device_owner": "network:router_interface",
    "device_type": "vrouter",
    "mac_address": "fa:16:3e:11:81:2c",
    "project_id": "dab6ff04131c4bd7a4d1cfb82649925c",
    "id": "3c34a672-2a7a-424d-b186-bdd4dc8bbc45",
    "az_id": "e6c1a8cb-b04e-47ee-8700-fe30441aca70",
    "device_id": "6d6af998-f8bd-4b61-99e1-a478cda9dc4b"
  }
]
```

4.16.6.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.6.3. 创建端口

4.16.6.3.1. 使用场景及约束

- 场景：
 - 虚拟网络设备与子网交换机连线；
 - 创建端口；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络写权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.0 及以上版本；

4.16.6.3.2. URI

表 4.16.124 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/ports	创建端口

- 参数说明：
无

4.16.6.3.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.125 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vpc_id	body	string	网络 ID	是
device_id	body	string	设备 ID	否
device_owner	body	string	绑定设备拥有者	否
device_type	body	string	绑定设备类型，参见： 设备类型	否
subnet_id	body	string	分配的子网 ID	否
ips_info	body	list(dict)	分配的 IP 列表，参见： allocation_pools 参数说明	否
mac_address	body	string	端口的 MAC 地址	否
name	body	string	端口的名称	否
vif_id	body	string	端口的HCI ID	否
admin_status_up	body	int(0, 1)	是否启用该网口	否
custom_gateway_ip	body	string	自定义网关IP	否

- allocation_pools 参数说明：

表 4.16.126 allocation_pools 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
start	string	起始 IP	是
end	string	结束 IP	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/ports

```
{
  "vpc_id": "19556411-8f8e-47f1-96e6-48867acbf011",
  "device_id": "836c6ba5-5ca0-44fd-8ef6-cf316f68dd30",
  "device_owner": "",
  "device_type": "",
  "subnet_id": "836c6ba5-5ca0-44fd-8ef6-cf316f68dd30",
  "ips_info": [
    {
      "ip_address": "192.168.0.55"
    }
  ],
  "mac_address": "",
  "name": "test",
  "vif_id": "",
  "admin_status_up": "",
  "custom_gateway_ip": ""
}
```

4.16.6.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.127 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	端口 ID	是
vpc_id	string	网络 ID	是
project_id	string	租户 ID	是
subnet_id	string	分配的子网 ID	是
custom_gateway_ip	string	自定义网关 IP	是
device_id	string	设备 ID	否
device_type	string	绑定设备类型, 参见: 设备类型	否
mac_address	string	端口的 MAC 地址	否
name	string	端口的名称	否
az_id	string	资源池 ID	否
admin_status_up	string	是否启用该网口	否
external	string	是否为外部端口	否
vif_id	string	端口的 HCI ID	否
created_at	string	创建时间	否
updated_at	string	更新时间	否
ips_info	list(dict)	分配的 IP 地址列表, 参见: ips_info 参数说明	是

- ips_info 参数说明:

表 4.16.128 ips_info 参数说明

参数名	类型	必选	参数说明
ip_address	string	是	分配的同个子网的 IP

- 响应样例:

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "name": "eth0",
    "subnet_id": "e54eeb16-ad77-4f28-bf3f-407189dab4a8",
    "created_at": "2020-12-04T02:47:00.000000",
    "custom_gateway_ip": null,
    "updated_at": null,
    "ips_info": [
      {
        "ip_address": "192.168.0.28"
      }
    ],
    "admin_status_up": true,
    "mac_address": "fa:16:3e:15:3b:46",
    "vpc_id": "cb367624-b91a-4463-b45a-b756c54857a2",
    "project_id": "a4020e234e57481887b1e5ec72446a6f",
    "id": "1b195b06-dc6c-4ae8-85e8-64117b0938e8",
    "az_id": "cd8378b2-7cd6-46e5-80eb-662111529986",
    "device_id": "aa05bf0f-ef99-44f9-ad4a-fd62b31aded5"
  }
}
```

4.16.6.3.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.16.6.4. 删除端口

4.16.6.4.1. 使用场景及约束

- 场景:
 - 删除虚拟网络设备与子网交换机连线;
 - 删除端口;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络写权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.3.0 及以上版本;

4.16.6.4.2. URI

表 4.16.129 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/ports/{port_id}	删除port资源/删除NFV设备与子网交换机连线

- 参数说明:

表 4.16.130 请求地址及方法

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
port_id	path	string	port_id	是

4.16.6.4.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/ports/1b195b06-dc6c-4ae8-85e8-64117b0938e8

4.16.6.4.4. 响应

- 响应参数:

无

- 响应样例:

无

4.16.6.4.5. 返回码

- 正常: 204
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.16.7. 线路类型

4.16.7.1. 查询线路类型列表

4.16.7.1.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询线路类型列表;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.3.0 及以上版本;

4.16.7.1.2. URI

表 4.16.131 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/linetypes	查询线路类型列表

- 参数说明:

表 4.16.132 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	名称	否
type	path	string	类型, 参见: 线路类型	否
available_only	path	boolean	是否启用过滤	否
az_id	path	string	资源池ID	否

警告

该接口不支持公共的列表查询参数。

注解

是否启用过滤, 可以过滤得到有创建弹性IP池和配额的线路类型

4.16.7.1.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/linetypes?type=pub_service`

4.16.7.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.133 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
linetypes	list(dict)	线路类型, 参见: linetypes 参数说明	是
total_size	int	查询结果总数	是
page_num	int	当前请求页数	是
page_size	int	页面大小	是
next_page_num	int	下一页数, 为""表示当前是最后一页	是

警告

该接口不支持公共的列表响应参数, total_size, page_num, page_size, next_page_num 仅用于填充数据, 没有实际意义。

- linetypes 参数说明:

表 4.16.134 linetypes 参数说明

参数名	类型	参数说明	必选
name	string	名称	是
id	string	ID	是
type	string	类型, 参见: 线路类型	是
description	string	描述	否
created_at	string	创建时间	否
updated_at	string	更新时间	否

注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "linetypes": [
    {
      "description": "系统内置的线路类型，不支持编辑",
      "created_at": "2020-11-26T11:51:13.000000",
      "updated_at": null,
      "type": "inner_linetype",
      "id": "01356005-8975-4799-9c60-0b5fa806ebf3",
      "name": "移动线路"
    },
    {
      "description": "系统内置的线路类型，不支持编辑",
      "created_at": "2020-11-26T11:51:13.000000",
      "updated_at": null,
      "type": "inner_linetype",
      "id": "0779c89e-dadb-4d1f-bb87-3f18883ca066",
      "name": "教育线路"
    }
  ],
  "total_size": 0,
  "next_page_num": "",
  "page_num": 0,
  "page_size": 0
}

```

4.16.7.1.4.1. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.8. 弹性 IP 池

4.16.8.1. 查询弹性 IP 池列表

- 场景：查询弹性 IP 池列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.70 及以上版本；

4.16.8.1.1. URI

表 4.16.135 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/floatingipools	查询弹性 IP 池列表

- 参数说明：

表 4.16.136 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
floatingip_pool_id	path	string	弹性 IP 池 ID	否
name	path	string	弹性 IP 池名称	否
line_type_id	path	string	线路类型 ID，参见： 查询线路类型列表	否
query	path	string	名称模糊查询	否

❗ 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.16.8.1.2. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/floatingippools?floatingip_pool_id=661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a`

4.16.8.1.3. 响应

- 响应参数:

表 4.16.137 响应参数

参数名	参数类型	参数说明	是否必须
id	string	弹性 IP 池 ID	否
name	string	名称	否
line_type_id	string	线路类型 ID	否
description	string	描述	否
is_global	int(0, 1)	是否是全局生效（是否自动关联平台内所有资源池）	否
az_ids	list(string)	关联的资源池列表，当关联全部资源池时，值为空列表	否
vlan	int	VLAN ID	否
ip_count	int	弹性 IP 总数	否
qos_downlink	int(1000, 1023998976)	弹性 IP 池下行总带宽，单位: Kbps	否
qos_uplink	int(1000, 1023998976)	弹性 IP 池上行总带宽，单位: Kbps	否
allocation_pools	list(dict)	可用 IP 段，参见: allocation_pools 参数说明	否

- allocation_pools 参数说明:

表 4.16.138 allocation_pools 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
start	string	起始 IP	是
end	string	结束 IP	是

! 注解

接口公共响应参数，参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "is_global": 1,
    "az_ids": [],
    "description": "",
    "vlan": 0,
    "allocation_pools": [
      {
        "start": "100.0.0.1",
        "end": "100.0.0.100"
      }
    ],
    "ip_count": 100,
    "qos_downlink": 100000,
    "qos_uplink": 100000,
    "line_type_id": "d7125278-486a-4692-bec5-87911c9ee866",
    "id": "30b5445f-099f-4ea5-9df3-e974684bb774",
    "name": "移动一区"
  },
  {
    "is_global": 0,
    "az_ids": [
      "0b1695d7-8aa8-4efb-9d25-3c0312f0c5a1"
    ],
    "description": "",
    "vlan": null,
    "allocation_pools": [],
    "ip_count": 0,
    "qos_downlink": 102400,
    "qos_uplink": 102400,
    "line_type_id": "d7125278-486a-4692-bec5-87911c9ee866",
    "id": "be777f96-b4d3-4ca0-bdf5-0aa159ad5d75",
    "name": "电信二区"
  }
]
```

4.16.8.1.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.16.8.2. 查询弹性 IP 池详情

- 场景： 查询弹性 IP 池详情；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.3.70 及以上版本；

4.16.8.2.1. URI

表 4.16.139 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/floatingippools/{floatingippool_id}	查询弹性 IP 池详情

- 参数说明：

表 4.16.140 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
floatingippool_id	path	string	弹性 IP ID	是

4.16.8.2.2. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/floatingippools/661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a

4.16.8.2.3. 响应

- 响应参数:

表 4.16.141 响应参数

参数名	参数类型	参数说明	是否必须
id	string	弹性 IP 池 ID	是
name	string	名称	是
line_type_id	string	线路类型 ID	是
description	string	描述	是
is_global	int(0, 1)	是否是全局生效（是否自动关联平台内所有资源池）	是
az_ids	list(string)	关联的资源池列表，当关联全部资源池时，值为空列表	是
vlan	int	VLAN ID	是
ip_count	int	弹性 IP 总数	是
ip_bind	int	已绑定的弹性 IP 数量	是
ip_used	int	已使用的弹性 IP 数量	是
allocated_bandwidth	int	已分配的带宽，单位：Kbps	是
qos_downlink	int(1000, 1023998976)	弹性 IP 池下行总带宽，单位：Kbps	是
qos_uplink	int(1000, 1023998976)	弹性 IP 池上行总带宽，单位：Kbps	是
pool_in_kbps	int	弹性 IP 池实时上行带宽，单位：Kbps	是
pool_out_kbps	int	弹性 IP 池实时下行带宽，单位：Kbps	是
allocation_pools	list(dict)	可用 IP 段，参见： allocation_pools 参数说明	是

- allocation_pools 参数说明:

表 4.16.142 allocation_pools 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
start	string	起始 IP	是
end	string	结束 IP	是

❗ 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "id": "d9387ddb-a0b7-4870-af36-a0e7630517e1",
  "name": "电信一区",
  "line_type_id": "1019851c-46f1-4adb-b6be-f5fde6be9ebd",
  "description": "",
  "is_global": 1,
  "az_ids": [],
  "vlan": 0,
  "allocation_pools": [
    {
      "start": "10.10.110.1",
      "end": "10.10.110.253"
    }
  ],
  "ip_count": 253,
  "ip_bind": 0,
  "ip_used": 0,
  "allocated_bandwidth": 0,
  "qos_uplink": 20000000,
  "qos_downlink": 20000000,
  "pool_in_kbps": 0,
  "pool_out_kbps": 0
}

```

4.16.8.2.4. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.8.3. 创建弹性 IP 池

- 场景：创建弹性 IP 池；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及拥有网络写权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.70 及以上版本；

📌 注解

创建弹性 IP 池后，还需要调用创建弹性 IP 池子网接口（参见：[创建弹性 IP 池子网](#)），为弹性 IP 池设置 IP 范围，否则，无法正常使用。

4.16.8.3.1. URI

表 4.16.143 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/floatingipools	创建弹性 IP 池

- 参数说明：

无

4.16.8.3.2. 请求

- 请求参数：

表 4.16.144 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	弹性 IP 池名称	是
line_type_id	body	string	线路类型 ID, 参见: 查询线路类型列表	是
description	body	string	描述信息	是
is_global	body	int(0, 1)	是否是全局生效 (是否自动关联平台内所有资源池)	是
az_ids	body	list(string)	关联的资源池, 关联全部资源池时, 值为空列表	是
vlan	body	int	VLAN ID	是
qos_downlink	body	int(1000, 1023998976)	弹性 IP 池下行总带宽, 单位: Kbps	是
qos_uplink	body	int(1000, 1023998976)	弹性 IP 池上行总带宽, 单位: Kbps	是

📌 注解

- 上下行带宽 (qos_downlink, qos_uplink) 必须大小一致;
- is_global 与 az_ids 不能同时无效, 即不能 is_global=0, az_ids=[];
- 弹性 IP 最多能创建 50 个;

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/floatingippools

```
{
  "name": "电信一",
  "description": "电信线路",
  "is_global": 0,
  "az_ids": [
    "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b"
  ],
  "line_type_id": "1019851c-46f1-4adb-b6be-f5fde6be9ebd",
  "qos_uplink": 2000000,
  "qos_downlink": 2000000,
  "vlan": 0
}
```

4.16.8.3.3. 响应

- 响应参数:

表 4.16.145 响应参数

参数名称	参数类型	是否一定返回	参数说明
id	string	弹性IP池ID	是
name	string	弹性IP池名称	是
line_type_id	string	线路类型ID	是
description	string	描述信息	是
is_global	int(0, 1)	是否是全局生效（是否自动关联平台内所有资源池）	是
az_ids	list(string)	关联的资源池，关联全部资源池时，值为空列表	是
vlan	int	VLAN ID	是
qos_downlink	int(1000, 1023998976)	弹性 IP 池下行总带宽，单位：Kbps	是
qos_uplink	int(1000, 1023998976)	弹性 IP 池下行总带宽，单位：Kbps	是
project_id	string	所属用户ID	是

① 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "id": "878c9ede-57dd-4b9d-93f8-c5781f514692",
  "name": "电信一区",
  "line_type_id": "1019851c-46f1-4adb-b6be-f5fde6be9ebd",
  "description": "电信线路",
  "is_global": 0,
  "az_ids": [
    "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b"
  ],
  "vlan": 0,
  "qos_downlink": 2000000,
  "qos_uplink": 2000000,
  "project_id": "b9f644e5d4ed42358d287b19ea944e71"
}
```

4.16.8.3.4. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.8.4. 编辑弹性 IP 池

- 场景：编辑弹性 IP 池；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及拥有网络写权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.70 及以上版本；

4.16.8.4.1. URI

表 4.16.146 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/floatingippools/{floatingippool_id}	编辑弹性 IP 池

- 参数说明:

表 4.16.147 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
floatingippool_id	path	string	弹性 IP 池 ID	是

4.16.8.4.2. 请求

- 请求参数:

表 4.16.148 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	弹性IP名称	否
line_type_id	body	string	线路类型 ID, 参见: 查询线路类型列表	否
description	body	string	描述信息	否
is_global	body	int(0, 1)	是否是全局生效 (是否自动关联平台内所有资源池)	否
az_ids	body	list(string)	关联的资源池, 关联全部资源池时, 值为空列表	否
vlan	body	int	VLAN ID	否
qos_downlink	body	int(1000, 1023998976)	弹性 IP 池下行总带宽, 单位: Kbps	否
qos_uplink	body	int(1000, 1023998976)	弹性 IP 池下行总带宽, 单位: Kbps	否

📌 注解

1. 上下行带宽 (qos_downlink, qos_uplink) 必须大小一致;
2. is_global 与 az_ids 不能同时无效, 即不能 is_global=0, az_ids=[];

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/floatingippools/661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a

```
{
  "name": "电信一",
  "description": "电信线路",
  "is_global": 0,
  "az_ids": [
    "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b"
  ],
  "line_type_id": "1019851c-46f1-4adb-b6be-f5fde6be9ebd",
  "qos_uplink": 2000000,
  "qos_downlink": 2000000,
  "vlan": 0
}
```

4.16.8.4.3. 响应

- 响应参数:

表 4.16.149 响应参数

参数名称	参数类型	是否一定返回	参数说明
id	string	弹性IP池ID	是
name	string	弹性IP池名称	是
line_type_id	string	线路类型ID	是
description	string	描述信息	是
is_global	int(0, 1)	是否是全局生效（是否自动关联平台内所有资源池）	是
az_ids	list(string)	关联的资源池，关联全部资源池时，值为空列表	是
vlan	int	VLAN ID	是
qos_downlink	int(1000, 1023998976)	弹性 IP 池下行总带宽，单位：Kbps	是
qos_uplink	int(1000, 1023998976)	弹性 IP 池下行总带宽，单位：Kbps	是

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "id": "878c9ede-57dd-4b9d-93f8-c5781f514692",
  "name": "电信一区",
  "line_type_id": "1019851c-46f1-4adb-b6be-f5fde6be9ebd",
  "description": "电信线路",
  "is_global": 0,
  "az_ids": [
    "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b"
  ],
  "vlan": 0,
  "qos_downlink": 2000000,
  "qos_uplink": 2000000
}
```

4.16.8.4.4. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.8.5. 删除弹性 IP 池

- 场景：删除弹性 IP 池；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及拥有网络写权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.70 及以上版本；

注解

1. 若存在已分配的弹性 IP，则不能删除弹性 IP 池，使用 [查询弹性IP列表](#) 接口查询是否存在已分配的弹性 IP；

4.16.8.5.1. URI

表 4.16.150 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/floatingipools/{floatingipool_id}	删除弹性 IP 池

- 参数说明：

表 4.16.151 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
floatingipool_id	path	string	弹性 IP 池 ID	是

4.16.8.5.2. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/floatingipools?floatingipool_id=661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a

4.16.8.5.3. 响应

- 响应参数：

无

- 响应样例：

无

4.16.8.5.4. 返回码

- 正常：204
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.8.6. 查询弹性 IP 池子网列表

4.16.8.6.1. 使用场景及约束

- 场景：查询弹性 IP 池子网列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.70 及以上版本；

4.16.8.6.2. URI

表 4.16.152 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/floatingippools/{floatingip_pool_id}/subnets	查询弹性 IP 池子网列表

- 参数说明:

表 4.16.153 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
floatingip_pool_id	path	string	弹性 IP 池 ID	否

警告

该接口不支持公共的列表查询参数。

4.16.8.6.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/floatingippools/661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a/subnets

4.16.8.6.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.154 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
subnets	list(dict)	弹性 IP 池的子网列表, 参见: 响应参数	是

- subnets 参数说明:

表 4.16.155 响应参数

参数名	参数类型	是否必须	备注
id	string	子网 ID	是
name	string	子网名称	是
status	string	子网状态, 参见: 子网状态	是
is_visible	int(0, 1)	该子网是否租户可见	是
floatingip_pool_id	string	所属的弹性 IP 池 ID	是
project_id	string	所属的租户 ID	是
shared	int(0, 1)	是否所有租户可见	是
ip_version	int	IP 协议版本, 参见: IP 协议版本	是
enable_dhcp	int(0, 1)	是否启用DHCP	是
gateway_ip	string	子网网关 IP	是
netmask	string	子网掩码	是
cidr	string	子网CIDR	是
allocation_pools	list(dict)	子网网段, 参见: allocation_pools 参数说明	是

- [allocation_pools 参数说明](#):

表 4.16.156 allocation_pools 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
start	string	起始 IP	是
end	string	结束 IP	是

警告

该接口不支持公共的列表响应参数。

注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "subnets": [
    {
      "status": "active",
      "is_visible": 1,
      "name": "88b47bc9-63b3-4e51-bed8-e70957da3ac3",
      "enable_dhcp": 0,
      "allocation_pools": [
        {
          "start": "10.10.110.1",
          "end": "10.10.110.253"
        }
      ],
      "floatingip_pool_id": "d9387ddb-a0b7-4870-af36-a0e7630517e1",
      "gateway_ip": "10.10.110.254",
      "ip_version": 4,
      "shared": 1,
      "cidr": "10.10.110.0/24",
      "project_id": "b9f644e5d4ed42358d287b19ea944e71",
      "netmask": "255.255.255.0",
      "id": "bb648d94-41bb-4741-b400-63f7c44848ba"
    }
  ]
}

```

4.16.8.6.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.8.7. 查询弹性 IP 池子网信息

4.16.8.7.1. 使用场景及约束

- 场景：查询弹性 IP 池子网信息；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及拥有网络写权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.70 及以上版本；

4.16.8.7.2. URI

表 4.16.157 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/floatingippools/{floatingip_pool_id}/subnets/{floatingip_subnet_id}	查询弹性 IP 池子网信息

- 参数说明：

表 4.16.158 请求地址及方法

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
floatingip_pool_id	path	string	弹性 IP 池 ID	是
floatingip_subnet_id	path	string	弹性 IP 池子网 ID	是

4.16.8.7.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/floatingippools/6733078a-3572-4680-a750-e9d5eca630bc/subnets/1e5c4b98-0955-4ace-ac71-9cf4c4d1c209

4.16.8.7.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.159 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	子网ID	是
name	string	子网名称	是
status	string	子网状态, 参见: 子网状态	是
is_visible	int(0, 1)	所属租户是否可见	否
floatingip_pool_id	string	弹性 IP 池 ID	是
project_id	string	租户 ID	是
ip_version	int	IP 协议版本, 参见: IP 协议版本	是
enable_dhcp	int(0, 1)	是否启用 DHCP	否
gateway_ip	string	子网网关 IP	是
netmask	string	子网掩码	是
cidr	string	子网 CIDR	是
shared	int(0, 1)	是否所有租户可见	否
create_at	string	创建时间	是
update_at	string	更新时间	是
allocation_pools	list(dict)	子网 IP 范围, 参见: allocation_pools 参数说明	是

- allocation_pools 参数说明:

表 4.16.160 allocation_pools 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
start	string	起始 IP	是
end	string	结束 IP	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "status": "active",
  "is_visible": 1,
  "enable_dhcp": 0,
  "created_at": "2020-12-28T07:14:11Z",
  "updated_at": "2020-12-28T07:14:19Z",
  "allocation_pools": [
    {
      "start": "192.168.1.2",
      "end": "192.168.1.254"
    }
  ],
  "floatingip_pool_id": "6733078a-3572-4680-a750-e9d5eca630bc",
  "gateway_ip": "192.168.1.1",
  "ip_version": 4,
  "shared": 1,
  "cidr": "192.168.1.0/24",
  "project_id": "de3c453465034a31a2e054c6e4250626",
  "netmask": "255.255.255.0",
  "id": "1e5c4b98-0955-4ace-ac71-9cf4c4d1c209",
  "name": "7481b187-aea5-4654-b4d4-ed16739cf5b8"
}

```

4.16.8.7.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.8.8. 创建弹性 IP 池子网

4.16.8.8.1. 使用场景及约束

- 场景：创建弹性 IP 池子网；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及拥有网络写权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.70 及以上版本；

📌 注解

1. 创建子网，推荐使用 10、172、192 内网网段作为子网网段，其中：
 - a. 大规模企业推荐使用 10 网段；
 - b. 中等规模企业推荐使用 172 网段；
 - c. 小型公司或个人推荐使用 192 网段；
2. 10.251.251.0/24 网段为 NFV 设备保留网段，子网无法使用；
3. 子网网段不能与弹性 IP 子网网段重复；
4. 一个租户最多能够创建 20 个子网。

4.16.8.8.2. URI

表 4.16.161 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/floatingipools/{floatingip_pool_id}/subnets	创建弹性 IP 池子网

- 参数说明：

表 4.16.162 请求地址及方法

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
floatingip_pool_id	path	string	弹性 IP 池 ID	是

4.16.8.8.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.163 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	子网名称, 不传默认设置为 UUID	否
description	body	string	描述	否
gateway_ip	body	string	子网网关 IP	是
shared	body	int(0, 1)	是否所有租户可见, 默认为: 1	否
is_visible	body	int(0, 1)	是否对所属租户可见, 默认为: 1	否
enable_dhcp	body	int(0, 1)	是否开启 DHCP, 默认为: 0	否
netmask	body	string	子网掩码	是
allocation_pools	body	list(dict)	子网网段, 参见: allocation_pools 参数说明	是

警告

gateway_ip 与 netmask 组合而成的 cidr 不能在 192.168.0.0/24 与 172.30.0.0/17 网段内。

- allocation_pools 参数说明:

表 4.16.164 allocation_pools 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
start	string	起始 IP	是
end	string	结束 IP	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/floatingippools/661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a/subnets

```
{
  "gateway_ip": "192.168.1.1",
  "allocation_pools": [
    {
      "start": "192.168.1.2",
      "end": "192.168.1.254"
    }
  ],
  "netmask": "255.255.255.0",
}
```

4.16.8.8.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.165 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	子网ID	是
name	string	子网名称	是
status	string	子网状态, 参见: 子网状态	是
is_visible	int(0, 1)	所属租户是否可见	否
floatingip_pool_id	string	弹性 IP 池 ID	是
project_id	string	租户 ID	是
ip_version	int	IP 协议版本 (当前支持 IPv4)	是
enable_dhcp	int(0, 1)	是否启用 DHCP	否
gateway_ip	string	子网网关 IP	是
netmask	string	子网掩码	是
cidr	string	子网 CIDR	是
shared	int(0, 1)	是否所有租户可见	否
create_at	string	创建时间	是
update_at	string	更新时间	是
allocation_pools	list(dict)	子网 IP 范围, 参见: allocation_pools 参数说明	是

- [allocation_pools 参数说明](#):

表 4.16.166 allocation_pools 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
start	string	起始 IP	是
end	string	结束 IP	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "status": "active",
  "is_visible": 1,
  "enable_dhcp": 0,
  "created_at": "2020-12-28T07:14:11Z",
  "updated_at": "2020-12-28T07:14:19Z",
  "allocation_pools": [
    {
      "start": "192.168.1.2",
      "end": "192.168.1.254"
    }
  ],
  "floatingip_pool_id": "6733078a-3572-4680-a750-e9d5eca630bc",
  "gateway_ip": "192.168.1.1",
  "ip_version": 4,
  "shared": 1,
  "cidr": "192.168.1.0/24",
  "project_id": "de3c453465034a31a2e054c6e4250626",
  "netmask": "255.255.255.0",
  "id": "1e5c4b98-0955-4ace-ac71-9cf4c4d1c209",
  "name": "7481b187-aea5-4654-b4d4-ed16739cf5b8"
}

```

4.16.8.8.5. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.16.8.9. 编辑弹性 IP 池子网

- 场景： 编辑弹性 IP 池子网；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员以及拥有网络写权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.3.70 及以上版本；

4.16.8.9.1. URI

表 4.16.167 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/floatingippools/{float_ip_pool_id}/subnets/{floatingip_subnet_id}	编辑弹性 IP 池子网

- 参数说明：

表 4.16.168 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
floatingip_pool_id	path	string	弹性 IP 池 ID	是
floatingip_subnet_id	path	string	弹性 IP 池子网 ID	是

4.16.8.9.2. 请求

- 请求参数：

表 4.16.169 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
allocation_pools	body	list(dict)	子网可用 IP 范围，参见： allocation_pools 参数说明	是
name	body	string	名称	否
desc	body	string	描述	否

- allocation_pools 参数说明：

表 4.16.170 allocation_pools 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
start	string	起始 IP	是
end	string	结束 IP	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/floatingippools/661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a/subnets/d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d

```
{
  "allocation_pools": [
    {
      "start": "192.168.1.2",
      "end": "192.168.1.250",
    }
  ]
}
```

4.16.8.9.3. 响应

- 响应参数：

表 4.16.171 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	子网ID	是
name	string	子网名称	是
status	string	子网状态, 参见: 子网状态	是
is_visible	int(0, 1)	所属租户是否可见	否
floatingip_pool_id	string	弹性 IP 池 ID	是
project_id	string	租户 ID	是
ip_version	int	IP 协议版本 (当前支持 IPv4)	是
enable_dhcp	int(0, 1)	是否启用 DHCP	否
gateway_ip	string	子网网关 IP	是
netmask	string	子网掩码	是
cidr	string	子网 CIDR	是
shared	int(0, 1)	是否所有租户可见	否
create_at	string	创建时间	是
update_at	string	更新时间	是
allocation_pools	list(dict)	子网 IP 范围, 参见: allocation_pools 参数说明	是

- [allocation_pools 参数说明](#):

表 4.16.172 allocation_pools 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
start	string	起始 IP	是
end	string	结束 IP	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "status": "active",
  "is_visible": 1,
  "enable_dhcp": 0,
  "created_at": "2020-12-28T07:14:11Z",
  "updated_at": "2020-12-28T07:14:19Z",
  "allocation_pools": [
    {
      "start": "192.168.1.2",
      "end": "192.168.1.254"
    }
  ],
  "floatingip_pool_id": "6733078a-3572-4680-a750-e9d5eca630bc",
  "gateway_ip": "192.168.1.1",
  "ip_version": 4,
  "shared": 1,
  "cidr": "192.168.1.0/24",
  "project_id": "de3c453465034a31a2e054c6e4250626",
  "netmask": "255.255.255.0",
  "id": "1e5c4b98-0955-4ace-ac71-9cf4c4d1c209",
  "name": "7481b187-aea5-4654-b4d4-ed16739cf5b8"
}

```

4.16.8.9.4. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.8.10. 删除弹性 IP 池子网

- 场景：删除弹性 IP 池子网；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及拥有网络写权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.70 及以上版本；

📌 注解

1. 若该子网中的 IP 已被使用，则不允许删除；

4.16.8.10.1. URI

表 4.16.173 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/floatingippools/{floatingip_pool_id}/subnets/{floatingip_subnet_id}	删除弹性 IP 池子网

- 参数说明：

表 4.16.174 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
floatingip_pool_id	path	string	弹性 IP 池 ID	是
floatingip_subnet_id	path	string	子网 ID	是

4.16.8.10.2. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/floatingippools/661ce7a4-5abe-4191-832c-7d1dc6c5fd9a/subnets/d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d

4.16.8.10.3. 响应

- 响应参数:

无

- 响应样例:

无

4.16.8.10.4. 返回码

- 正常: 204
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.16.9. 弹性 IP

4.16.9.1. 查询弹性 IP

4.16.9.1.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询弹性 IP;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络写、弹性 IP、云主机创建权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.3.0 及以上版本;

4.16.9.1.2. URI

表 4.16.175 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/floatingips/{floatingip_id}	查询弹性 IP

- 参数说明:

表 4.16.176 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
floatingip_id	path	string	弹性 IP ID	是

4.16.9.1.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/floatingips/d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d

4.16.9.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.177 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	弹性 IP ID	是
project_id	string	租户 ID	是
subnet_id	string	弹性 IP 池关联的子网 ID	是
floating_ip	string	分配的弹性 IP 地址	是
floatingip_pool_id	string	关联的弹性 IP 池 ID	是
floating_port_id	string	弹性 IP 端口 ID	是
sharedbandwidth_id	string or None	共享带宽 ID	是
created_at	string	创建时间	否
updated_at	string or None	更新时间	否
bandwidth	dict	带宽相关配置, 参见: bandwidth 参数说明	是
binding_info	dict	带宽相关配置, 参见: binding_info 参数说明	否

! 注解

1. floatingip_pool_id 在 6.3.70 版本之前为 floating_ip_pool_id;
2. 查询到的弹性IP存在两种状态: 已绑定、未绑定, 以字段 binding_info 区分;

- bandwidth 参数说明:

表 4.16.178 bandwidth 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
qos_uplink	int(0, 10485760)	弹性 IP 地址上行带宽限速, 单位: kbps	是
qos_downlink	int(0, 10485760)	弹性 IP 地址下行带宽限速, 单位: kbps	是

- binding_info 参数说明:

表 4.16.179 binding_info 参数说明

参数名	类型	是否一定返回	参数说明
router_id	string	是	路由 ID
status	string	是	状态, 参见: 弹性 IP 绑定状态
bind_type	string	是	弹性IP绑定设备类型
ip_address	string or None	是	内网 IP 地址
port_id	string or None	是	内网 IP 的端口 ID
vpc_id	string	是	弹性 IP 绑定设备所属 VPC ID
bind_id	string	是	弹性 IP 绑定记录的 ID
az_id	string	是	弹性 IP 绑定设备所属资源池 ID
created_at	string	否	创建时间
updated_at	string	否	更新时间

注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

● 响应样例:

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "subnet_id": "8af58af8-51e7-469d-b169-fcba90c59bb4",
    "created_at": "2020-11-19T02:59:39.000000",
    "floating_port_id": "8081d873-f1b3-4aba-bbeb-a23ae79e149c",
    "updated_at": null,
    "floating_ip": "10.106.123.79",
    "bandwidth": {
      "qos_downlink": 100000,
      "qos_uplink": 100000
    },
    "sharedbandwidth_id": null,
    "id": "ac7d555c-5708-4ac0-8b73-17ceb342e712",
    "floatingip_pool_id": "7af91739-e9c1-4704-8ec2-c757e264f6b3",
    "project_id": "a4020e234e57481887b1e5ec72446a6f",
    "binding_info": {
      "router_id": "23f4a574-02d2-435c-aeb0-dcad508a2a1b",
      "status": "active",
      "bind_type": "vm",
      "ip_address": "172.32.0.12",
      "bind_id": "46e76815-689c-45ca-a74a-827e0f07f738",
      "vpc_id": "cb367624-b91a-4463-b45a-b756c54857a2",
      "port_id": "7b0a9b58-1b2a-484f-a5d0-dd22d6222075",
      "az_id": "cd8378b2-7cd6-46e5-80eb-662111529986"
    }
  }
}
```

4.16.9.1.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.16.9.2. 创建弹性 IP

4.16.9.2.1. 使用场景及约束

- 场景：
 - 创建弹性 IP；
 - 从弹性 IP 池为指定租户分配 IP；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络写、弹性 IP、云主机创建权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.0 及以上版本；

4.16.9.2.2. URI

表 4.16.180 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/floatingips	创建弹性 IP

- 参数说明：

无

4.16.9.2.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.181 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	body	string	租户 ID	是
az_ids	body	list(string)	弹性IP池关联的资源池 ID 列表	否
floating_ip	body	string	指定的弹性 IP	否
subnet_id	body	string	分配的弹性子网 ID	否
line_type	body	string	弹性 IP 池线路类型	否
floatingip_pool_id	body	string	弹性 IP 池 ID，参见： 查询弹性 IP 池列表	否
sharedbandwidth_id	body	string	共享带宽 ID	否
bandwidth	body	dict	带宽相关配置，参见： bandwidth 参数说明	否

- bandwidth 参数说明：

表 4.16.182 bandwidth 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
qos_uplink	int(0, 10485760)	弹性 IP 地址上行带宽限速，单位：kbps	是
qos_downlink	int(0, 10485760)	弹性 IP 地址下行带宽限速，单位：kbps	是

📌 注解

1. 若传了 sharedbandwidth_id, 则该共享带宽需存在并且归属于该租户;
2. 若传了 sharedbandwidth_id 为设置 bandwidth, 则 bandwidth 默认设置为共享带宽的 qos;
3. 若没有传 sharedbandwidth_id, 则必须设置 bandwidth。

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/floatingips

```
{
  "az_ids": [],
  "floating_ip": "192.168.0.55",
  "subnet_id": "0d26c0c9-532c-4bda-b10e-e383ff1044b7",
  "line_type": "684c8345-62f4-4602-ba01-c90bc65c732b",
  "floatingip_pool_id": "26b2c0c4-1a1e-4fdc-a837-063b303a120d",
  "bandwidth": {
    "qos_uplink": 10000,
    "qos_downlink": 10000
  },
  "sharedbandwidth_id": "",
  "project_id": "306f8205727949ef98cd0d689d90332b"
}
```

4.16.9.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.183 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	弹性 IP ID	是
project_id	string	租户 ID	是
subnet_id	string	弹性 IP 池关联的子网 ID	是
floating_ip	string	分配的弹性 IP 地址	是
floatingip_pool_id	string	关联的弹性 IP 池 ID	是
port_id	string	弹性 IP 端口 ID	是
sharedbandwidth_id	string	共享带宽 ID	是
created_at	string	创建时间	否
updated_at	string	更新时间	否
bandwidth	dict	带宽相关配置, 参见: bandwidth 参数说明	是

- bandwidth 参数说明:

表 4.16.184 bandwidth 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
qos_uplink	int(0, 10485760)	弹性 IP 地址上行带宽限速, 单位: kbps	是
qos_downlink	int(0, 10485760)	弹性 IP 地址下行带宽限速, 单位: kbps	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "subnet_id": "5bf5c6e5-ca0f-4641-8e2d-284fcb3f0398",
  "created_at": "2020-12-03T02:59:59.442302",
  "updated_at": null,
  "floating_ip": "10.107.124.14",
  "floatingip_pool_id": "66f33608-9c91-4e00-9aea-822fdaf9fb1d",
  "bandwidth": {
    "qos_downlink": 20000,
    "qos_uplink": 20000
  },
  "sharedbandwidth_id": "cb861399-63eb-44b5-b048-621cd0c3ef30",
  "project_id": "a4020e234e57481887b1e5ec72446a6f",
  "port_id": "1bd55d42-d064-4cf0-ac22-ad2ecc548440",
  "id": "d46425c8-ad41-406f-a4b1-4e784ac0ff2a"
}
```

4.16.9.2.4.1. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.9.3. 绑定弹性 IP

4.16.9.3.1. 使用场景及约束

- 场景：弹性 IP与云主机、NFV设备或虚拟 IP的绑定；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络写、弹性 IP、云主机创建权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.0 及以上版本；

4.16.9.3.2. URI

表 4.16.185 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/floatingips/{floatingip_id}/binding	绑定弹性 IP

- 参数说明：

表 4.16.186 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
floatingip_id	path	string	弹性 IP ID	是

4.16.9.3.2.1. 请求

- 请求参数：

表 4.16.187 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vpc_id	body	string	VPC ID	是
port_id	body	string	云主机、NFV设备或虚拟 IP的端口ID	否
ip_address	body	string	云主机、NFV设备或虚拟 IP的IP地址	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/floatingips/d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d/binding

```
{
  "vpc_id": "cb367624-b91a-4463-b45a-b756c54857a2",
  "port_id": "41a0f6d0-ab29-40a0-8b42-797b4437b942",
  "ip_address": "192.168.0.55"
}
```

4.16.9.3.2.2. 响应

- 响应参数:

表 4.16.188 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "a4020e234e57481887b1e5ec72446a6f"
}
```

4.16.9.3.3. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.16.9.4. 解绑弹性 IP

4.16.9.4.1. 使用场景及约束

- 场景: 解除弹性 IP 与其他资源的绑定;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络写、弹性 IP、云主机创建权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.3.0 及以上版本;

4.16.9.4.2. URI

表 4.16.189 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/floatingips/{floatingip_id}/unbinding	解绑弹性 IP

- 参数说明:

表 4.16.190 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
floatingip_id	path	string	弹性 IP ID	是

4.16.9.4.2.1. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/floatingips/d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d/unbinding

4.16.9.4.3. 响应

- 响应参数:

表 4.16.191 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "a4020e234e57481887b1e5ec72446a6f"
}
```

4.16.9.4.4. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.16.9.5. 编辑弹性 IP 带宽

4.16.9.5.1. 使用场景及约束

- 场景: 编辑弹性 IP 带宽;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络写权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.3.70 及以上版本;

4.16.9.5.2. URI

表 4.16.192 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/floatingips/{floatingip_id}	编辑弹性 IP 带宽

- 参数说明:

表 4.16.193 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
floatingip_id	path	string	弹性 IP ID	是

4.16.9.5.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.194 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
qos_uplink	body	int(0, 10485760)	分配的弹性 IP 地址上行带宽限速, 单位: kbps	否
qos_downlink	body	int(0, 10485760)	分配的弹性 IP 地址下行带宽限速, 单位: kbps	否

注解

只允许设置相同的上下行带宽, 如果只配置某一项值, 会自动为另一项配置相同值。

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/floatingips/a047380ba-21b1-4437-8b0c-f113f9054fc8a

```
{
  "qos_uplink": 20000,
  "qos_downlink": 20000
}
```

4.16.9.5.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.195 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	弹性 IP ID	是
project_id	string	租户 ID	是
subnet_id	string	弹性 IP 池关联的子网 ID	是
floating_ip	string	分配的弹性 IP 地址	是
floatingip_pool_id	string	关联的弹性 IP 池 ID	是
port_id	string	弹性 IP 端口 ID	是
sharedbandwidth_id	string	共享带宽 ID	是
created_at	string	创建时间	否
updated_at	string	更新时间	否
bandwidth	dict	带宽相关配置, 参见: bandwidth 参数说明	是

- bandwidth 参数说明:

表 4.16.196 bandwidth 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
qos_uplink	int(0, 10485760)	弹性 IP 地址上行带宽限速, 单位: kbps	是
qos_downlink	int(0, 10485760)	弹性 IP 地址下行带宽限速, 单位: kbps	是

注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

响应样例:

```
{
  "subnet_id": "5bf5c6e5-ca0f-4641-8e2d-284fcb3f0398",
  "created_at": "2020-12-03T02:59:59.442302",
  "updated_at": null,
  "floating_ip": "10.107.124.14",
  "floatingip_pool_id": "66f33608-9c91-4e00-9aea-822fdaf9fb1d",
  "bandwidth": {
    "qos_downlink": 20000,
    "qos_uplink": 20000
  },
  "sharedbandwidth_id": "cb861399-63eb-44b5-b048-621cd0c3ef30",
  "project_id": "a4020e234e57481887b1e5ec72446a6f",
  "port_id": "1bd55d42-d064-4cf0-ac22-ad2ecc548440",
  "id": "d46425c8-ad41-406f-a4b1-4e784ac0ff2a"
}
```

4.16.9.5.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.16.9.6. 删除弹性 IP

4.16.9.6.1. 使用场景及约束

- 场景: 删除弹性 IP;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络写、弹性 IP、云主机创建权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.3.0 及以上版本;

4.16.9.6.2. URI

表 4.16.197 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/floatingips/{floatingip_id}	删除弹性 IP

参数说明:

表 4.16.198 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
floatingip_id	path	string	弹性 IP ID	是

4.16.9.6.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/floatingips/d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d

4.16.9.6.4. 响应

- 响应参数:

无

- 响应样例:

无

4.16.9.6.5. 返回码

- 正常: 204
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.16.9.7. 查询弹性IP列表

4.16.9.7.1. 查询弹性IP列表

4.16.9.7.1.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询弹性IP列表;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络写、弹性 IP、云主机创建权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.3.70 及以上版本;

4.16.9.7.1.2. URI

表 4.16.199 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/floatingips	查询弹性 IP 列表

- 参数说明:

表 4.16.200 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器 ID	否
project_id	path	string	租户 ID	否
floating_ip_pool_id	path	string	关联的弹性 IP 池 ID	否
floating_ip	path	string	分配的弹性 IP 地址	否
bind_vpc_id	path	string	弹性 IP 绑定设备所属 VPC 网络 ID	否
bind_az_id	path	string	弹性 IP 绑定设备所属资源池 ID	否
bind_type	path	string	弹性 IP 绑定设备类型，参见： 弹性 IP 绑定设备类型	否
keywords	path	string	弹性 IP 地址模糊查询	否

! 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.16.9.7.1.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/floatingips?floatingip_pool_id=aee07dd2-cb5a-44b2-a453-5f624996432f`

4.16.9.7.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.201 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	弹性 IP ID	是
project_id	string	租户 ID	是
floating_ip	string	分配的弹性 IP 地址	是
floatingip_pool_id	string	关联的弹性 IP 池	是
floating_port_id	string	弹性 IP 端口 ID	是
sharedbandwidth_id	string	弹性 IP 所关联的共享带宽 ID	是
bandwidth	dict	弹性 IP 带宽信息，参见： bandwidth 参数说明	是
binding_info	dict	绑定信息，参见： binding_info 参数说明	否

- bandwidth 参数说明：

表 4.16.202 bandwidth 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
qos_uplink_kbps	int(0, 10485760)	分配的弹性 IP 地址上行带宽限速, 单位: kbps	是
qos_downlink_kbps	int(0, 10485760)	分配的弹性 IP 地址下行带宽限速, 单位: kbps	是

- binding_info 参数说明:

表 4.16.203 binding_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
router_id	string	是	路由器 ID
status	string	是	绑定状态, 参见: 弹性 IP 绑定状态
bind_type	string	是	绑定设备类型, 参见: 弹性 IP 绑定设备类型
ip_address	string	是	内网 IP
port_id	string	是	内网端口 ID
vpc_id	string	是	弹性 IP 绑定设备所属 VPC 网络 ID
bind_id	string	是	绑定记录 ID
az_id	string	是	弹性 IP 绑定设备所属资源池 ID

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "floating_port_id": "8081d873-f1b3-4aba-bbeb-a23ae79e149c",
    "floating_ip": "10.106.123.79",
    "bandwidth": {
      "qos_downlink_kbps": 100000,
      "qos_uplink_kbps": 100000
    },
    "sharedbandwidth_id": "",
    "id": "ac7d555c-5708-4ac0-8b73-17ceb342e712",
    "floatingip_pool_id": "7af91739-e9c1-4704-8ec2-c757e264f6b3",
    "project_id": "a4020e234e57481887b1e5ec72446a6f",
    "binding_info": {
      "router_id": "23f4a574-02d2-435c-aeb0-dcad508a2a1b",
      "status": "active",
      "bind_type": "vm",
      "ip_address": "172.32.0.12",
      "bind_id": "46e76815-689c-45ca-a74a-827e0f07f738",
      "vpc_id": "cb367624-b91a-4463-b45a-b756c54857a2",
      "port_id": "7b0a9b58-1b2a-484f-a5d0-dd22d6222075",
      "az_id": "cd8378b2-7cd6-46e5-80eb-662111529986"
    }
  }
]
```

4.16.9.7.1.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.16.9.7.2. 查询弹性IP列表(20190725版本)

4.16.9.7.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询弹性IP列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户以及拥有获取VPC网络弹性IP列表权限自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.80 及以上版本；

注解

1.相比于2018版本，2019版本在返回参数绑定信息中增加device_name字段

4.16.9.7.2.2. URI

表 4.16.204 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/floatingips	查询弹性 IP 列表

- 参数说明：

表 4.16.205 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器 ID	否
project_id	path	string	租户 ID	否
floating_ip_pool_id	path	string	关联的弹性 IP 池 ID	否
floating_ip	path	string	分配的弹性 IP 地址	否
bind_vpc_id	path	string	弹性 IP 绑定设备所属 VPC 网络 ID	否
bind_az_id	path	string	弹性 IP 绑定设备所属资源池 ID	否
bind_type	path	string	弹性 IP 绑定设备类型，参见： 弹性 IP 绑定设备类型	否
keywords	path	string	弹性 IP 地址模糊查询	否

注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.16.9.7.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/floatingips?floatingip_pool_id=aee07dd2-cb5a-44b2-a453-5f624996432f`

4.16.9.7.2.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.206 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	弹性 IP ID	是
project_id	string	租户 ID	是
floating_ip	string	分配的弹性 IP 地址	是
floatingip_pool_id	string	关联的弹性 IP 池	是
floating_port_id	string	弹性 IP 端口 ID	是
sharedbandwidth_id	string	弹性 IP 所关联的共享带宽 ID	是
bandwidth	dict	弹性 IP 带宽信息, 参见: bandwidth 参数说明	是
binding_info	dict	绑定信息, 参见: binding_info 参数说明	否

- bandwidth 参数说明:

表 4.16.207 bandwidth 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
qos_uplink_kbps	int(0, 10485760)	分配的弹性 IP 地址上行带宽限速, 单位: kbps	是
qos_downlink_kbps	int(0, 10485760)	分配的弹性 IP 地址下行带宽限速, 单位: kbps	是

- binding_info 参数说明:

表 4.16.208 binding_info 参数说明

参数名	参数类型	是否一定返回	备注
device_name	string	是	绑定设备名称
router_id	string	是	路由器 ID
status	string	是	绑定状态, 参见: 弹性 IP 绑定状态
bind_type	string	是	绑定设备类型, 参见: 弹性 IP 绑定设备类型
ip_address	string or None	是	内网 IP
port_id	string or None	是	内网端口 ID
vpc_id	string	是	弹性 IP 绑定设备所属 VPC 网络 ID
bind_id	string	是	绑定记录 ID
az_id	string	是	弹性 IP 绑定设备所属资源池 ID

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "floating_port_id": "8081d873-f1b3-4aba-bbeb-a23ae79e149c",
    "floating_ip": "10.106.123.79",
    "bandwidth": {
      "qos_downlink_kbps": 100000,
      "qos_uplink_kbps": 100000
    },
    "sharedbandwidth_id": "",
    "id": "ac7d555c-5708-4ac0-8b73-17ceb342e712",
    "floatingip_pool_id": "7af91739-e9c1-4704-8ec2-c757e264f6b3",
    "project_id": "a4020e234e57481887b1e5ec72446a6f",
    "binding_info": {
      "router_id": "23f4a574-02d2-435c-aeb0-dcad508a2a1b",
      "status": "active",
      "bind_type": "vm",
      "ip_address": "172.32.0.12",
      "bind_id": "46e76815-689c-45ca-a74a-827e0f07f738",
      "vpc_id": "cb367624-b91a-4463-b45a-b756c54857a2",
      "port_id": "7b0a9b58-1b2a-484f-a5d0-dd22d6222075",
      "az_id": "cd8378b2-7cd6-46e5-80eb-662111529986"
    }
  }
]
```

4.16.9.7.2.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.16.10. 网络设备

4.16.10.1. 查询网络设备信息

- 场景： 查询网络设备信息；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.3.0 及以上版本；

4.16.10.1.1. URI

表 4.16.209 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/vnetdev/{vnetdev_id}	查询网络设备信息

- 参数说明：

表 4.16.210 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vnetdev_id	path	string	网络设备 ID	是

4.16.10.1.2. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

无

4.16.10.1.3. 响应

- 响应参数:

表 4.16.211 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	NFV 设备 ID	是
name	string	NFV 名称	否
description	string	描述	否
az_id	string	资源池 ID	否
encrypted	int(0, 1)	是否加密	否
cipher	string	加密算法, 参见: NFV 加密算法类型	否
cpus	int	NFV 特有, 运行时占用的 CPU 核数	否
project_id	string	租户 ID	否
type	string	VPC 网络中支持的 NFV 设备类型, 参见: VPC 网络 NFV 设备类型	否
vif_count	int(4, 24)	NFV 设备网口数量	否
host_id	string	运行主机 ID	否
vm_type	string	设备类型, 参见: 云主机类型	否
status	string	设备当前运行状态	否
linked_amount	int	连接对象接口总数	否
network_type	string	网络类型, 参见: 网络类型	否
network_id	string	网络 ID	否
ip_list	string	网口 IP 列表, json 字符串	否
classics_networks	list(dict)	经典网络信息, 参见: classics_network 参数说明	否
vpc_networks	list(dict)	VPC 网络信息, 参见: vpc_networks 参数说明	否
storage_info	string	存储信息, 参见: storage_info 参数说明	否
auth_info	dict	授权信息, 参见: auth_info 参数说明	否
location_info	dict	部署位置信息, 参见: location_info 参数说明	否
vlinks_info	list(dict)	虚拟链路信息, 参见: vlinks_info 参数说明	否
extra_info	dict	额外信息, 参见: extra_info 参数说明	否

- classics_network 参数说明:

表 4.16.212 classics_network 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否一定返回
port_type	string	端口类型, 参见: 经典网络 NFV 网口类型	是
interface_name	string	网卡名称, 例如: eth0	是
ipv4	string	网口 IP 信息	是
mask	string	网口掩码信息	是
gateway	string	网口网关信息	是

- vpc_networks 参数说明:

表 4.16.213 vpc_networks 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否一定返回
port_type	string	端口类型, 参见: VPC 网络 NFV 网口类型	是
port_id	string	网口 ID, 可能不存在, 比如 AF 的 LAN 口	是
ips	list(string)	子网 IP 列表	是
port_name	string	子网端口名称	是
subnet_id	string	子网 ID	是
fip	string	弹性 IP 地址	否
fip_id	string	弹性 IP ID	否

- auth_info 参数说明:

表 4.16.214 auth_info 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否一定返回
is_auth	int(0, 1)	是否授权	否
auth_resource_name	string	设备授权名称	否

- storage_info 参数说明:

表 4.16.215 storage_info 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否一定返回
storage_id	string	存储 ID	否
storage_tag_id	string	存储标签(SCP 6.8.10版本后返回)	否
disk_total_mb	int	磁总盘容量, 单位: MB	否
disk_used_mb	int	已使用磁盘容量, 单位: MB	否
mem_total_mb	int	总内存大小, 单位: MB	否
mem_used_mb	int	已使用内存大小, 单位: MB	否

- location_info 参数说明:

表 4.16.216 location_info 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否一定返回
location	int(0, 1)	是否固定运行位置	否
host_config	string	NFV 运行位置配置信息	否
dh_id	string	专属服务器组 ID	否
deploy_location	string	部署位置, 参见: VPC 网络 NFV 部署位置	否
deploy_mode	string	部署模式, 参见: VPC 网络 NFV 部署模式	否

- vlinks_info 参数说明:

表 4.16.217 vlinks_info 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否一定返回
status	string	状态	否
isbridge	int(0, 1)	是否是网桥	否
name	string	网口名称	否
id	string	网口 ID	否
peer_device_id	string	连接到的设备 ID	否
peer_device_type	string	连接到的设备类型	否

- extra_info 参数说明:

表 4.16.218 extra_info 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否一定返回
peer_ha_device_id	string	双机对端设备 ID	否
cssp_id	string	接入的安全中心 ID	是
ha	int(0, 1)	是否开启故障迁移	否

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "encrypted": 0,
  "cpus": 2,
  "id": "d6757edc-7bb3-495c-abd6-c5af6e96dd15",
  "az_id": "cd8378b2-7cd6-46e5-80eb-662111529986",
  "extra_info": {
    "ha": 1,
    "peer_ha_device_id": "",
    "cssp_id": ""
  },
  "ip_list": [{"eth14": [], "eth1": ["192.168.1.16/24"], "eth13": [], "eth12": [], "eth11": [], "eth10": [], "eth15": [], "eth0": ["172.32.0.34/24"]}"],
  "storage_info": {
    "disk_used_mb": 792,
    "mem_total_mb": 4096,
    "disk_total_mb": 81920,
    "mem_used_mb": 2252,
    "storage_id": "e6fc6b25_vs_vol_rep3"
  },
  "vlinks_info": [
    {
      "status": "1",
      "name": "eth0",
      "peer_device_type": "dvs",
      "peer_device_id": "8cdf5b97-c8d8-4dfb-9d35-efb838f9362c",
      "isbridge": 1,
      "id": "net0"
    }
  ],
  "vif_count": 16,
  "project_id": "a4020e234e57481887b1e5ec72446a6f",
  "type": "vnet:dblb",
  "status": "running",
  "description": "",
  "linked_amount": 3,
  "classics_networks": [],
  "cipher": "",
  "host_id": "host-6c92bf5197e6",
  "vm_type": "vm",
  "auth_info": {
    "is_auth": 0,
    "auth_resource_name": "数据库负载组件"
  },
  "name": "DBLB设备2",
  "network_id": "cb367624-b91a-4463-b45a-b756c54857a2",
  "location_info": {
    "dh_id": "",
    "deploy_location": "inner_dvs",
    "host_config": "<自动选择>",
    "location": false,
    "deploy_mode": "single"
  },
  "vpc_networks": [
    {
      "fip": "10.106.123.86",
      "subnet_id": "8cdf5b97-c8d8-4dfb-9d35-efb838f9362c",
      "ips": [
        "172.32.0.34"
      ],
      "port_name": "eth0",
      "port_type": "manage_port",
      "port_id": "45eaeec6-76c1-45cd-9024-436c83121ea8",
      "fip_id": "a250455a-ec14-4331-a758-6744d8b3a95b"
    }
  ],
  "network_type": "vpc"
}

```

4.16.10.1.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.16.10.2. 部署网络设备

- 场景： 部署网络设备；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员以及拥有网络写权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.3.0 及以上版本；

4.16.10.2.1. URI

表 4.16.219 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/vnetdev	部署网络设备

- 参数说明:

无

4.16.10.2.2. 请求

- 请求参数:

表 4.16.220 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	body	string	资源池 ID	是
project_id	body	string	租户 ID	是
name	body	string	网络设备名称	是
type	body	string	VPC 网络中支持的 NFV 设备类型, 参见: VPC 网络 NFV 设备类型	是
auth_info	body	string	授权参数, json 字符串	是
vpc_id	body	string	VPC 网络 ID	是
config_info	body	dict	创建 VPC 网络 NFV 设备参数, 参见: config_info 参数说明	否
extra_info	body	dict	额外参数配置, 参见: extra_info 参数说明	否
location	body	dict	部署位置, 参见: location 参数说明	否

- config_info 参数说明:

表 4.16.221 config_info 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否必选
vif_count	string	NFV 设备网口数量	否
storage_id	string	NFV 存储 ID, 注: SCP 6.8.10 版本后支持传入	否
storage_tag_id	string	NFV 存储标签, 注: SCP 6.8.10 版本后支持传入	否
networks	list(dict)	网络配置, 参见: config_info networks 参数说明	否

- config_info networks 参数说明:

表 4.16.222 config_info networks 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否必选
port_type	string	端口类型, 参见: VPC 网络 NFV 网口类型	是
subnet_id	string	子网 ID	是
floatingip_id	object	浮动 IP ID	否
ip_address	string	弹性 IP 地址	否
custom_gateway_ip	string	子网端口网关	否

- extra_info 参数说明:

表 4.16.223 extra_info 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否必选
ha_enable	int(0, 1)	是否开启高可用	否
peer_ha_device_id	string	对端双机设备ID	否
cssp_id	string	安全中心 ID	否

- location 参数说明:

表 4.16.224 location 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否必选
dh_id	string	专属服务器组ID	否
deploy_location	string	部署位置, 参见: VPC 网络 NFV 部署位置	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/vnetdev

```
{
  "name": "DBLB设备",
  "vpc_id": "cb367624-b91a-4463-b45a-b756c54857a2",
  "auth_info": "{\"dev_type\":\"dblb_1Gbps_performance\"}",
  "config_info": {
    "vif_count": 16,
    "networks": [
      {
        "port_type": "manage_port",
        "subnet_id": "8cdf5b97-c8d8-4dfb-9d35-efb838f9362c",
        "floatingip_id": "a250455a-ec14-4331-a758-6744d8b3a95b"
      }
    ]
  },
  "type": "vnet:dblb",
  "project_id": "a4020e234e57481887b1e5ec72446a6f",
  "az_id": "cd8378b2-7cd6-46e5-80eb-662111529986",
  "extra_info": {
    "ha_enable": 0,
    "cssp_id": "a250455a-ec14-4331-a758-6744d8b3a95b"
  },
  "location": {
    "deploy_location": "",
    "dh_id": ""
  }
}
```

4.16.10.2.3. 响应

- 响应参数:

表 4.16.225 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

① 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "a4020e234e57481887b1e5ec72446a6f"
}
```

4.16.10.2.4. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404

4.16.10.3. 更新网络设备信息

- 场景：更新网络设备信息；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及拥有网络写权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.0 及以上版本；

4.16.10.3.1. URI

表 4.16.226 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/vnetdev/{vnetdev_id}	更新网络设备信息

- 参数说明:

表 4.16.227 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vnetdev_id	path	string	网络设备 ID	是

4.16.10.3.2. 请求

- 请求参数:

表 4.16.228 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vnetdev_id	body	string	网络设备 ID	是
name	body	string	名称信息	否
auth_info	body	string	授权信息, json 字符串	否
recover_auth	body	int(0, 1)	是否为恢复授权情况	否
peer_ha_device	body	string	对端双机设备 ID	否
disk_size	body	float	扩容后总大小	否
cssp_id	body	string	接入的安全中心 ID	否
reboot	body	int(0, 1)	是否重启设备	否
migrate_info	body	dict	迁移位置信息, 参见: migrate_info 参数说明	否

- migrate_info 参数说明:

表 4.16.229 migrate_info 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否必选
project_id	string	租户 ID	是
az_id	string	资源池 ID	是
target_host_id	string	目的主机	是
target_volume_id	string	目的存储	是
target_volume_dir	string	目的存储目录	否
priority_host_id	string	优先迁移主机	否
location	int(0, 1)	是否固定运行位置	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/vnetdev/71ab08a6-5e35-449d-8e9d-ce015e127332

```
{
  "vnetdev_id": "1420a8fb-8bca-4526-aa52-bd65bbc18e36",
  "name": "test",
  "auth_info": "",
  "recover_auth": "",
  "peer_ha_device": "c7b2db93-fdb5-438e-8012-49e4f77de06c",
  "migrate_info": {
    "project_id": "a4020e234e57481887b1e5ec72446a6f",
    "az_id": "cd8378b2-7cd6-46e5-80eb-662111529986",
    "target_host_id": "",
    "target_volume_id": "",
    "target_volume_dir": "",
    "priority_host_id": "",
    "location": 0
  },
  "disk_size": 11111112.2,
  "cssp_id": "78842f26-a9cd-4412-9747-3d0a679cec96",
  "reboot": 0
}
```

4.16.10.3.3. 响应

- 响应参数:

表 4.16.230 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

① 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "a4020e234e57481887b1e5ec72446a6f"
}
```

4.16.10.3.4. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.10.4. 批量关机网络设备

- 场景：批量关机网络设备；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及拥有网络写权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.0 及以上版本；

4.16.10.4.1. URI

表 4.16.231 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/vnetdev/nfvs/stop	批量关机网络设备

- 参数说明:

无

4.16.10.4.2. 请求

- 请求参数:

表 4.16.232 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vnetdev_ids	body	list(string)	网络设备 ID 列表	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/vnetdev/nfvs/stop

```
{
  "vnetdev_ids": [
    "71ab08a6-5e35-449d-8e9d-ce015e127332",
    "84acfc02-0cc2-4967-b79c-64bb93f30307"
  ]
}
```

4.16.10.4.3. 响应

- 响应参数:

表 4.16.233 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "a4020e234e57481887b1e5ec72446a6f"
}
```

4.16.10.4.4. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.10.5. 批量开机网络设备

- 场景：批量开机网络设备；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及拥有网络写权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.70 及以上版本；

4.16.10.5.1. URI

表 4.16.234 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/vnetdev/nfvs/start	批量开机网络设备

- 参数说明:

无

4.16.10.5.2. 请求

- 请求参数:

表 4.16.235 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vnetdev_ids	body	list(string)	网络设备 ID 列表	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/vnetdev/nfvs/stop

```
{
  "vnetdev_ids": [
    "71ab08a6-5e35-449d-8e9d-ce015e127332",
    "84acfc02-0cc2-4967-b79c-64bb93f30307"
  ]
}
```

4.16.10.5.3. 响应

- 响应参数:

表 4.16.236 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "a4020e234e57481887b1e5ec72446a6f"
}
```

4.16.10.5.4. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.10.6. 删除网络设备

- 场景：删除网络设备；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及拥有网络写权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.0 及以上版本；

4.16.10.6.1. URI

表 4.16.237 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/vnetdev/{vnetdev_id}	删除网络设备

- 参数说明:

表 4.16.238 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vnetdev_id	path	string	网络设备 ID	是

4.16.10.6.2. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

无

4.16.10.6.3. 响应

- 响应参数:

表 4.16.239 请求参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "a4020e234e57481887b1e5ec72446a6f"
}
```

4.16.10.6.4. 返回码

- 正常：204
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.10.7. 经典网络部署虚拟网络设备

- 场景：部署经典网络虚拟网络设备；
- 支持调用的角色：超级管理员以及拥有网络配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.80 及以上版本；

4.16.10.7.1. URI

表 4.16.240 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/classic-vnetdevs	经典网络部署虚拟网络设备

- 参数说明:

无

4.16.10.7.2. 请求

- 请求参数:

表 4.16.241 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	设备名称	否
type	body	string	经典网络支持的 NFV 设备类型, 参见: 经典网络 NFV 设备类型	是
az_id	body	string	资源池 ID	是
project_id	body	string	租户 ID	否
image_id	body	string	镜像 ID	是
auth_info	body	string	授权参数, 参见: 经典网络 NFV 授权参数说明	否
location	body	dict	部署位置, 参见: location 参数说明	否
config_info	body	dict	配置参数, 参见: config_info 参数说明	否
extra_info	body	dict	额外参数, 参见: extra_info 参数说明	否

! 注解

- 除了监控中心外, 其他设备类型均需要传入auth_info参数; auth_info参数为字典的字符串形式, 可参考请求样例。
- 当同时传入config_info.storage_id 和location.storage_location时, 优先生效 location.storage_location

- location 参数说明:

表 4.16.242 location 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否必选
storage_location	string	存储位置	否
compute_location	string	运行位置	否
fixed_compute_location	int(0, 1)	是否固定运行位置	否

- config_info 参数说明:

表 4.16.243 config_info 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否必选
vif_count	int	网口数量	否
storage_id	string	NFV存储ID, 注: SCP 6.8.10版本后支持传入	否
storage_tag_id	string	NFV存储标签, 注: SCP 6.8.10版本后支持传入	否
networks	list(dict)	连接的设备网口列表, 参见: config_info networks 参数说明	否

- config_info networks 参数说明:

表 4.16.244 config_info networks 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否必选
id	string	网口 ID	是
peer_device_id	string	连接的对端网络设备 ID	是
peer_device_type	string	连接的对端网络设备类型	是
peer_port_id	string	连接的对端网络设备端口 ID	是

- extra_info 参数说明:

表 4.16.245 extra_info 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否必选
ha_enable	int(0, 1)	是否启用高可用	否
cssp_id	string	接入的安全中心ID	否
manage_network	dict	管理网口信息, 参见: extra_info manage_network 参数说明	否

! 注解

接入 CSSP 时manage_network必传

- extra_info manage_network 参数说明:

表 4.16.246 extra_info manage_network 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否必选
vif_name	string	网口名称 如, eth0,eth1	是
ip	string	网口 IP	是
mask	string	网口掩码	是
gateway	string	网口网关信息	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-vnetdevs

```

{
  "name": "AF0618123254",
  "type": "vnet:af",
  "az_id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
  "image_id": "d83b0dec-00dc-491e-bf42-7b8b198f9b7e",
  "auth_info": "{ 'dev_type': 'af_bandwidth_100M', 'af_branch': 0, 'af_ssl_vpn'
:0,
'af_tamper': 0, 'af_users': 0 }",
  "location": {
    "storage_location": "ISANGFOR_ASAN-001-983f-4930-8000-2d33c04ffc92"
,
    "compute_location": "host-001b21d61e70",
    "fixed_compute_location": 1
  },
  "config_info": {
    "vif_count": 4,
    "networks": {
      "id": "net0",
      "peer_device_id": "424733f6-5cac-4041-8fd9-7b144d103d4f",
      "peer_device_type": "vr",
      "peer_port_id": "eth0"
    }
  },
  "extra_info": {
    "ha_enable": 1,
    "cssp_id": "c2dcb25d-a9f3-410d-9ec3-d171b0d9396c",
    "manage_network": {
      "vif_name": "eth0",
      "ip": "192.168.0.1",
      "mask": "255.255.255.0",
      "gateway": "192.168.0.253"
    }
  }
}

```

4.16.10.7.3. 响应

- 响应参数:

表 4.16.247 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "task_id": "a4020e234e57481887b1e5ec72446a6f"
}

```

4.16.10.7.4. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 500

4.16.10.8. 经典网络删除NFV设备

4.16.10.8.1. 使用场景及约束

- 场景：经典网络删除NFV设备；
- 支持调用的角色：超级管理员以及拥有网络配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.80 及以上版本；

4.16.10.8.2. URI

表 4.16.248 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/classic-vnetdevs/{vnetdev_id}	经典网络删除NFV设备

- 参数说明:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vnetdev_id	path	string	设备 ID	是
force	body	int(0, 1)	是否强制删除	否

4.16.10.8.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/classic-vnetdevs/22653f0a-7946-4525-bf67-096e3901db14`

4.16.10.8.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.249 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务 ID	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "54b815be-d86d-41dc-902b-333c25a4b263"
}
```

4.16.10.8.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.16.10.9. 获取单点登录配置信息

4.16.10.9.1. 使用场景及约束

- 场景：获取单点登录配置信息
- 支持调用的角色：admin,tenant 以及拥有 PERM_NET_READ 权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.7.32 及以上版本；

4.16.10.9.2. URI

表 4.16.250 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/vnetdev/{nfv_id}/sso	获取单点登录配置信息

- 参数说明：

表 4.16.251 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
nfv_id	path	string	nfv设备 ID	是
sso_type	path	string	要打开的页面类型，Enum('web', 'sso'), BVT设备有两种页面：WEB控制台，设备配置页	是

4.16.10.9.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/vnetdev/b4ff8ef5-4cef-478e-a6ae-0c8f60f4b999/sso?sso_type=sso

4.16.10.9.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.252 响应参数

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
protocol	string	协议类型	否
support_browser	list(dict)	支持的浏览器，参见： support_browser 参数说明	否
url	string	单点登录URL	否
port	int	访问的端口	否
token	string	登录第三方设备的CSSP Token	否
code	string	返回码，Enum('success', 'fail')	是

- support_browser 参数说明：

表 4.16.253 support_browser 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
version	list	浏览器版本	是
type	string	浏览器类型	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

响应样例：

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "url": "/clu~552e1145-b387-47f8-b878-4283b0d29683/proxy~732447899623
2/6E1BFD7D40D3238B4318F745462E3FDA~jumphttps-37215D98-http~ipdefault-portdef
ault/proxy.html?vmname=%E4%B8%8A%E7%BD%91%E8%A1%8C%E4%B8%BA%E7%AE%A1%E7%90%8
60317174818",
    "code": "success",
    "protocol": "https",
    "port": 4480,
    "support_browser": [
      {
        "version": [
          10
        ],
        "type": "IE"
      }
    ]
  }
}
```

4.16.10.9.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.10.10. 查询nfv设备列表

4.16.10.10.1. 使用场景及约束

- 场景：查询nfv设备列表；
- 支持调用的角色：admin,tenant 以及拥有 PERM_NET_READ 权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.7.32 及以上版本；

4.16.10.10.2. URI

表 4.16.254 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/vnetdev/nfvs	查询nfv设备列表

- 参数说明：

表 4.16.255 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池ID	否
encrypted	path	int	是否加密	否
project_id	path	string	租户ID	否
status	path	string	设备当前运行状态	否
host_id	path	string	运行主机ID	否
name	path	string	NFV名称	否
vm_type	path	string	设备类型	否
description	path	string	描述	否
network_type	path	string	网络类型（VPC，经典网络）	否

4.16.10.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/vnetdev/nfvs`

4.16.10.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.256 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
id	path	string	NFV设备ID	否
az_id	path	string	资源池ID	否
encrypted	path	int	是否加密	否
cpus	path	int	NFV特有，运行时占用的CPU核数	否
project_id	path	string	租户ID	否
type	path	string	VPC网络中支持的NFV设备	否
ifs_amount	path	int	NFV设备网口数量	否
status	path	string	设备当前运行状态	否
host_id	path	string	运行主机ID	否
name	path	string	NFV名称	否
vm_type	path	string	设备类型	否
description	path	string	描述	否
linked_amount	path	int	连接对象接口总数	否

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "total_size": 2,
    "data": [
      {
        "id": "68ca035d-be27-4f12-80af-5c66fdb65bc8",
        "status": "running",
        "project_id": "7e3e6748c1cd4a5fae4764714694f153",
        "description": "111",
        "name": "应用交付0305103908",
        "encrypted": 0,
        "ifs_amount": 4,
        "cpus": 2,
        "host_id": "host-00505697f4a8",
        "linked_amount": 4,
        "type": "vnet:ad",
        "network_type": "classic",
        "az_id": "a7253918-7a15-4c65-9a60-739c1dfa3673",
        "vm_type": "vm"
      },
      {
        "id": "8426ff19-d62d-4e7b-8f6d-79cb4218988a",
        "status": "running",
        "project_id": "7e3e6748c1cd4a5fae4764714694f153",
        "description": "",
        "name": "下一代防火墙0306101531",
        "encrypted": 0,
        "ifs_amount": 6,
        "cpus": 2,
        "host_id": "host-00505697f4a8",
        "linked_amount": 2,
        "type": "vnet:af",
        "network_type": "classic",
        "az_id": "a7253918-7a15-4c65-9a60-739c1dfa3673",
        "vm_type": "vm"
      }
    ],
    "next_page_num": "",
    "page_num": 0,
    "page_size": 100
  }
}
```

4.16.10.10.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.11. 公共服务

4.16.11.1. 查询公共服务列表

- 场景：查询公共服务列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.0 及以上版本；

4.16.11.1.1. URI

表 4.16.257 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/public-services	获取公共服务列表

- 参数说明:

表 4.16.258 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池 ID	否
name	path	string	名称	否
service_ip	path	string	IP	否
service_domain	path	string	域名	否
service_type	path	string	类型	否
tag	path	string	服务标签	否
keywords	path	string	关键字搜索, 支持名称、域名、IP	否

📌 注解

列表公共路径请求参数, 参见: [列表公共请求路径参数格式](#);

4.16.11.1.2. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/public-services?az_id=f6f18ab6-42ab-4110-82ef-e2bd17fcd7de`

4.16.11.1.3. 响应

- 响应参数:

表 4.16.259 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	公共服务 ID	否
name	string	公共服务名称	否
description	string	公共服务描述	否
service_ip	string	公共服务 IP	否
service_domain	string	公共服务域名	否
az_ids	list(string)	公共服务资源池 ID 列表	否
is_global	int(0, 1)	是否被所有资源池所用	否
auto_enable	int(0, 1)	是否自动为租户开启	否
protocol	string	公共服务协议类型	否
port	string	公共服务端口号	否
status	string or None	公共服务状态	否
project_id	string	租户 ID	否
tag	string	服务标签	否
service_type	string	服务类型	否

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
[
  {
    "status": null,
    "is_global": 1,
    "az_ids": [],
    "name": "数据库服务",
    "service_ip": "9.9.9.10",
    "service_domain": "dmp.local.cloud.scp",
    "port": "",
    "tag": "6c1c6b32-7f5b-4bc3-8431-3146ef50b595",
    "auto_enable": 1,
    "service_type": "dmp",
    "protocol": "all",
    "project_id": "cf92f8d651c24ed6938b186e252ee0bc",
    "id": "00512815-aa36-4c93-9c27-197bb9efbb96",
    "description": "内置DMP服务，不支持修改"
  }
]
```

4.16.11.1.4. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.11.2. 创建公共服务

- 场景：创建公共服务；
- 支持调用的角色：超级管理员以及拥有创建公服权限的平台管理员；
- 支持版本：SCP 6.10.0 及以上版本；

4.16.11.2.1. URI

表 4.16.260 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/public-services	创建公共服务

- 参数说明:

表 4.16.261 请求参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	名称	是
service_ip	body	string	IP	是
service_domain	body	string	域名	是
is_global	body	int(0,1)	是否被所有资源池所用。0: 否; 1: 是	否
auto_enable	body	int(0,1)	是否自动为租户开启。0: 否; 1: 是	否
az_ids	body	list(string)	资源池id列表	否
port	body	list(string)	公共服务端口号	否
protocol	body	string	公共服务协议类型。参见: protocol参数说明	否

- protocol 参数说明:

表 4.16.262 protocol参数说明

枚举值	描述
tcp	TCP协议
udp	UDP协议
all	全部协议

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/public-services

```
{
  "name": "test",
  "service_ip": "198.51.100.42",
  "service_domain": "www.test.com",
  "is_global": 1,
  "auto_enable": 0,
  "port": [
    "1-25000"
  ],
  "protocol": ""
}
```

4.16.11.2.2. 响应

- 响应参数:

表 4.16.263 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	公共服务 ID	否
name	string	公共服务名称	否
description	string	公共服务描述	否
service_ip	string	公共服务 IP	否
service_domain	string	公共服务域名	否
az_ids	list(string)	公共服务资源池 ID 列表	否
is_global	int(0, 1)	是否被所有资源池所用。0: 否; 1: 是	否
auto_enable	int(0, 1)	是否自动为租户开启。0: 否; 1: 是	否
protocol	string	公共服务协议类型。参见: protocol参数说明	否
port	string	公共服务端口号	否
status	string	公共服务状态。参见: status参数说明	否
project_id	string	租户ID	否
tag	string	服务标签	否
service_type	string	服务类型。参见: advance-service-type-table参数说明	否

- [service_type](#) 参数说明:

表 4.16.264 [advance-service-type-table](#)参数说明

枚举值	描述
cssp	云安全服务平台
dmp	数据库管理平台
nas	文件存储
oss	对象存储
snmp_trap	SNMP Trap
skyops	云端大脑
app_nest	应用巢
ahc	云间互联管理平台

- [status](#) 参数说明:

表 4.16.265 status参数说明

枚举值	描述
active	可用
lost	丢失
stopped	已停止
offline	离线
server_error	服务异常
login_error	登录异常
unauthed	未认证
error	错误
building	构建中
disable	禁用

- 响应样例:

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "status": null,
    "is_global": false,
    "protocol": "all",
    "description": null,
    "az_names": [],
    "service_ip": "9.2.91.91",
    "service_domain": "www.test.com",
    "port": null,
    "tag": "",
    "auto_enable": true,
    "service_type": "",
    "az_ids": [],
    "project_id": "84deca406df04589b6bc76406c0a2bea",
    "id": "ba9818a9-dc91-43ee-83c4-a45ebd1633e7",
    "name": "test"
  }
}
```

4.16.11.2.3. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 401, 404, 409, 500, 503

4.16.11.3. 删除公共服务

- 场景：删除公共服务；
- 支持调用的角色：超级管理员以及拥有删除公服权限的平台管理员；
- 支持版本：SCP 6.10.0 及以上版本；

4.16.11.3.1. URI

表 4.16.266 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/public-services/{publicservice_id}	删除公共服务

- 参数说明:

表 4.16.267 请求参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
publicservice_id	path	string	公共服务ID	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/public-services/ba9818a9-dc91-43ee-83c4-a45ebd1633e7

4.16.11.3.2. 响应

- 响应参数:

无

- 响应样例:

无

4.16.11.3.3. 返回码

- 正常: 204
- 异常: 400, 401, 404, 500, 503

4.16.11.4. 查询公共服务绑定关系列表

- 场景: 查询公共服务绑定关系列表;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员以及拥有网络读权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.3.0 及以上版本;

4.16.11.4.1. URI

表 4.16.268 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/public-services/{publicservice_id}/bindings	获取公共服务绑定关系列表

- 参数说明:

表 4.16.269 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
publicservice_id	path	string	资源池 ID	是
project_id	path	string	租户 ID	否
az_id	path	string	资源池 ID	否
vpc_id	path	string	VPC 网络 ID	否
status	path	string	状态	否

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.16.11.4.1.1. 请求🔗

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/public-services/00512815-aa36-4c93-9c27-197bb9efbb96/bindings

4.16.11.4.2. 响应

- 响应参数：

表 4.16.270 响应参数🔗

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	公共服务与租户的绑定关系 ID	否
az_id	string	资源池 ID	否
project_id	string	租户ID	否
vpc_id	string	VPC 网络 ID	否
publicservice_id	string	公共服务 ID	否
status	string	公共服务开通状态	否

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
[
  {
    "status": "active",
    "publicservice_id": "00512815-aa36-4c93-9c27-197bb9efbb96",
    "vpc_id": "12af9eee-8f4c-4ece-af86-4ea76edbb6f9",
    "project_id": "9d14d076b59045b1b0aaca04cfaaa657",
    "id": "6533082a-8ca1-4280-a297-4603286a4c9c",
    "az_id": "611f1b34-c727-4925-854e-07bc8607f681"
  }
]
```

4.16.11.4.2.1. 返回码🔗

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404

4.16.11.5. 创建公共服务绑定关系

- 场景：创建公共服务绑定关系；
- 支持调用的角色：超级管理员以及拥有创建公服绑定关系权限的平台管理员；
- 支持版本：SCP 6.10.0 及以上版本；

4.16.11.5.1. URI

表 4.16.271 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/public-services/{publicservice_id}/bindings	创建公共服务绑定关系

- 参数说明:

表 4.16.272 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
publicservice_id	path	string	公共服务ID	是

4.16.11.5.1.1. 请求

- 请求参数:

表 4.16.273 请求参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	body	string	租户ID	是
vpc_id	body	string	VpcID	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/public-services/00512815-aa36-4c93-9c27-197bb9efbb96/bindings

```
{
  "vpc_id": "3f4d7ee4-5b03-4da8-a5da-1d9d2b4eea02",
  "project_id": "4891210ed9b54c349cce7297c3d82fad"
}
```

4.16.11.5.2. 响应

- 响应参数:

表 4.16.274 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	创建任务ID	是

- 响应样例:

```
{
  "code": 0,
  "message": "string",
  "data": {
    "task_id": "ca432Fdf-3EB1-F7ea-16A1-DBF0F1f1"
  }
}
```

4.16.11.5.2.1. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 401, 404, 409, 500, 503

4.16.11.6. 删除公共服务绑定关系

- 场景：删除公共服务绑定关系；
- 支持调用的角色：超级管理员以及拥有删除公服绑定关系权限的平台管理员；
- 支持版本：SCP 6.10.0 及以上版本；

4.16.11.6.1. URI

表 4.16.275 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/public-services/bindings/{servicebind_id}	删除公共服务绑定关系

- 参数说明：

表 4.16.276 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
servicebind_id	path	string	公服绑定ID	是

4.16.11.6.1.1. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

无

4.16.11.6.2. 响应

- 响应参数：

表 4.16.277 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	删除任务ID	是

- 响应样例：

```
{
  "code": 0,
  "message": "string",
  "data": {
    "task_id": "ca432Fdf-3EB1-F7ea-16A1-DBF0F1f1"
  }
}
```

4.16.11.6.2.1. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 401, 404, 500, 503

4.16.12. 设备连线管理

4.16.12.1. 创建设备连线

- 场景：创建设备连线；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的协管员；

- 支持版本：SCP 6.3.80 及以上版本；

4.16.12.1.1. URI

表 4.16.278 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/links/action	创建设备连线

- 参数说明：

无

4.16.12.1.2. 请求

- 请求参数：

表 4.16.279 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
action	body	string	操作类型，参见： 设备连线管理 操作类型	是
src	body	dict	开始节点，参见： src dst 参数说明	是
dst	body	dict	结束节点，参见： src dst 参数说明	是

- src dst 参数说明：

表 4.16.280 src dst 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否必选
device_id	string	设备ID	是
vif	string	网口id	否

! 注解

1. 设备为物理出口时，vif的值为 [查询经典网络物理出口列表](#) 中的vlan_group.id
2. 设备为云主机或NFV时，vif的值为net0,net1,net2 ... netn
3. 设备为路由器时，vif的值为查询经典网络路由器列表接口响应参数中的vifs中的id参数，参见：[查询经典网络路由器列表](#)
4. 设备为交换机时，不用传vif参数

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/links/action

```
{
  "action": "create",
  "src": {
    "device_id": "1bd17520-6155-4faa-af9d-0831d9fc0e9b",
    "vif": "net0",
  },
  "dst": {
    "device_id": "00d3c312-16a7-4190-8cec-fdea86b4402b",
    "vif": "net0"
  }
}
```

4.16.12.1.3. 响应

- 响应参数:

表 4.16.281 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
src	dict	开始节点, 参见: src dst 参数说明	是
dst	dict	开始节点, 参见: src dst 参数说明	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "src": {
    "device_id": "1bd17520-6155-4faa-af9d-0831d9fc0e9b",
    "vif": "net0",
  },
  "dst": {
    "device_id": "00d3c312-16a7-4190-8cec-fdea86b4402b",
    "vif": "net0"
  }
}
```

4.16.12.1.4. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 401, 403, 500

4.16.12.2. 取消设备连线

- 场景: 取消设备连线;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.3.80 及以上版本;

4.16.12.2.1. URI

表 4.16.282 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/links/action	取消设备连线

- 参数说明:

无

4.16.12.2.2. 请求

- 请求参数:

表 4.16.283 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
action	body	string	操作类型, 参见: 设备连线管理 操作类型	是
src	body	dict	开始节点, 参见: src dst 参数说明	是
dst	body	dict	结束节点, 参见: src dst 参数说明	是

- src dst 参数说明:

表 4.16.284 src dst 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否必选
device_id	string	设备ID	是
vif	string	网口id	否

📌 注解

1. 设备为物理出口时, vif的值为 [查询经典网络物理出口列表](#) 中的vlan_group.id
2. 设备为云主机或NFV时, vif的值为net0,net1,net2 ... netn
3. 设备为路由器时, vif的值为查询经典网络路由器列表接口响应参数中的vifs中的id参数, 参见: [查询经典网络路由器列表](#)
4. 设备为交换机时, 不用传vif参数

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/links/action

```
{
  "action": "delete",
  "src": {
    "device_id": "1bd17520-6155-4faa-af9d-0831d9fc0e9b",
    "vif": "net0",
  },
  "dst": {
    "device_id": "00d3c312-16a7-4190-8cec-fdea86b4402b",
    "vif": "net0"
  }
}
```

4.16.12.2.3. 响应

- 响应参数:

无

4.16.12.2.4. 返回码

- 正常: 204
- 异常: 400, 401, 403, 500

4.16.13. 企业专线

4.16.13.1. 创建企业专线

4.16.13.1.1. 使用场景及约束

- 场景：创建企业专线；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.88 及以上版本；

4.16.13.1.2. URI

表 4.16.285 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/network/privatelines	创建企业专线

- 参数说明：

无

4.16.13.1.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.286 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	专线名称	是
subnet_id	body	string	专线绑定的子网ID	是
description	body	string	专线描述	否
project_id	body	string	租户ID	否
az_id	body	string	资源池ID	否
vpc_id	body	string	专线绑定子网所在VPC的ID	否
virtual_interface	body	string	虚拟接口ID	否
vlan	body	int(0, 4094)	VLAN值	否
ignore_vlan_conflict	body	int (0, 1)	是否忽略VLAN冲突	否

! 注解

1. 租户不支持传入virtual_interface, vlan, ignore_vlan_conflict参数；
2. virtual_interface和vlan参数必须同时传入或者同时不传；
3. 当vlan为0时，必须传入ignore_vlan_conflict参数且值必须为1；
4. admin调用此接口时，project_id为必选参数；

- 请求样例：

https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/network/privatelines

```
{
  "name": "privateline",
  "project_id": "f93eebef20c245b89550410245d2ab8c",
  "az_id": "ce2a2e5a-013e-4d36-be63-e5988d09e105",
  "subnet_id": "8e4403f3-4d8b-48e8-8406-891c654d81a6",
  "virtual_interface": "33f8a986-1b2c-4728-a5d2-25356ac55900",
  "vlan": 6,
  "ignore_vlan_conflict": 1
}
```

4.16.13.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.287 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

① 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "3d865258-30eb-477a-907d-ba1c1c14d3bd"
}
```

4.16.13.1.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 500

4.16.13.2. 删除企业专线

4.16.13.2.1. 使用场景及约束

- 场景: 删除企业专线;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员以及拥有网络配置权限的管理员;
- 支持版本: SCP 6.3.88 及以上版本;

4.16.13.2.2. URI

表 4.16.288 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/network/privatelines/{privateline_id}	删除企业专线

- 参数说明:

表 4.16.289 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
privateline_id	path	string	企业专线ID	是

4.16.13.2.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.290 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
force	body	int (0, 1)	是否强制删除企业专线	是

- 请求样例:

https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/network/privatelines/02125146-87bc-49c5-85ea-6e48d2314e95

```
{
  "force": 1
}
```

4.16.13.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.291 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "c1101c7b-8c20-4330-b730-723a14edc4be"
}
```

4.16.13.2.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.16.13.3. 查询企业专线详情

4.16.13.3.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询企业专线详情;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.3.88 及以上版本;

4.16.13.3.2. URI

表 4.16.292 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/network/privatelines/{privateline_id}	查询企业专线详情

- 参数说明:

表 4.16.293 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
privateline_id	path	string	企业专线ID	是

4.16.13.3.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/network/privatelines/99e8526c-4923-4186-9173-f60070153946

4.16.13.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.294 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	专线ID	是
name	string	专线名称	是
description	string	专线描述	是
created_at	string	专线创建时间	是
updated_at	string	专线最近编辑时间	是
project_id	string	租户ID	是
status	string	企业专线状态, 参见: 经典网络 企业专线状态	是
az_id	string	资源池ID	是
vpc_id	string	专线绑定子网所在VPC的ID	是
subnet_id	string	专线绑定的子网ID	是
virtual_interface	string	虚拟接口ID	是
vlan	int	VLAN值	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "status": "active",
  "virtual_interface": "33f8a986-1b2c-4728-a5d2-25356ac55900",
  "description": "",
  "subnet_id": "27908ae3-1cb3-4761-ab68-c1fda7771707",
  "created_at": "2022-03-03T16:16:27",
  "vlan": 2,
  "updated_at": "2022-03-03T16:17:09",
  "vpc_id": "ff3752b1-b746-4766-8df7-bad2eff97890",
  "project_id": "52d8955b25374d28b6a2916f5efc57b5",
  "id": "99e8526c-4923-4186-9173-f60070153946",
  "az_id": "ce2a2e5a-013e-4d36-be63-e5988d09e105",
  "name": "privateline_2"
}

```

4.16.13.3.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.16.13.4. 查询企业专线列表

4.16.13.4.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询企业专线列表；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.3.88 及以上版本；

4.16.13.4.2. URI

表 4.16.295 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/network/privatelines	查询企业专线列表

- 参数说明：

表 4.16.296 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	专线名称	否
project_id	path	string	租户ID	否
status	path	string	企业专线状态，参见： 经典网络 企业专线状态	否
az_id	path	string	资源池ID	否
vpc_id	path	string	专线绑定子网所在VPC的ID	否
subnet_id	path	string	专线绑定的子网ID	否
virtual_interface	path	string	虚拟接口ID	否
vlan	path	string	VLAN值	否

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.16.13.4.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

`https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/network/privatelines?az_id=ce2a2e5a-013e-4d36-be63-e5988d09e105`

4.16.13.4.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.297 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	专线ID	否
name	string	专线名称	否
description	string	专线描述	否
created_at	string	专线创建时间	否
updated_at	string	专线最近编辑时间	否
project_id	string	租户ID	否
status	string	企业专线状态，参见： 经典网络 企业专线状态	否
az_id	string	资源池ID	否
vpc_id	string	专线绑定子网所在VPC的ID	否
subnet_id	string	专线绑定的子网ID	否
virtual_interface	string	虚拟接口ID	否
vlan	int	VLAN值	否

📌 注解

列表接口公共响应参数，参见：[列表公共响应数据格式](#)

- 响应样例：

```
[
  {
    "status": "active",
    "virtual_interface": "33f8a986-1b2c-4728-a5d2-25356ac55900",
    "description": "",
    "subnet_id": "8e4403f3-4d8b-48e8-8406-891c654d81a6",
    "created_at": "2022-03-03T16:15:24",
    "vlan": 6,
    "updated_at": "2022-03-03T16:16:48",
    "vpc_id": "44dc2223-171a-4403-8419-fe7fba0eb629",
    "project_id": "f93eebef20c245b89550410245d2ab8c",
    "id": "72d79395-d6bc-4575-bcb3-e3d173e1b81d",
    "az_id": "ce2a2e5a-013e-4d36-be63-e5988d09e105",
    "name": "privateline"
  },
  {
    "status": "active",
    "virtual_interface": "33f8a986-1b2c-4728-a5d2-25356ac55900",
    "description": "",
    "subnet_id": "27908ae3-1cb3-4761-ab68-c1fda7771707",
    "created_at": "2022-03-03T16:16:27",
    "vlan": 2,
    "updated_at": "2022-03-03T16:17:09",
    "vpc_id": "ff3752b1-b746-4766-8df7-bad2eff97890",
    "project_id": "52d8955b25374d28b6a2916f5efc57b5",
    "id": "99e8526c-4923-4186-9173-f60070153946",
    "az_id": "ce2a2e5a-013e-4d36-be63-e5988d09e105",
    "name": "privateline_2"
  }
]
```

4.16.13.4.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.13.5. 编辑企业专线

4.16.13.5.1. 使用场景及约束

- 场景：编辑企业专线；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.88 及以上版本；

4.16.13.5.2. URI

表 4.16.298 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/network/privatelines/{privateline_id}	编辑企业专线

- 参数说明：

表 4.16.299 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
privateline_id	path	string	企业专线ID	是

4.16.13.5.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.300 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	专线名称	否
description	body	string	专线描述	否
virtual_interface	body	string	虚拟接口ID	否
vlan	body	int(0, 4094)	VLAN值	否
ignore_vlan_conflict	body	int (0, 1)	是否忽略VLAN冲突	否

- 请求样例:

https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/network/privatelines/02125146-87bc-49c5-85ea-6e48d2314e95

```
{
  "name": "privateline",
  "description": "privateline-description"
}
```

4.16.13.5.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.301 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "f912fe49-9190-4a87-8e32-bdb2fa49e7e9"
}
```

4.16.13.5.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.14. 虚拟接口

4.16.14.1. 查询虚拟接口列表

4.16.14.1.1. 使用场景及约束

- 场景：查询虚拟接口列表；
- 支持调用的角色：admin以及拥有PERM_NET_READ权限的管理员；
- 支持版本：SCP 6.3.88 及以上版本；

4.16.14.1.2. URI

表 4.16.302 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/network/virtual_interfaces	查询虚拟接口列表

- 参数说明:

表 4.16.303 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	出口设备名称	否
az_id	path	string	资源池ID	否
status	path	string	出网口设备状态	否
type	path	string	出网口类型	否
device_type	path	string	出网口下层设备类型	否
device_id	path	string	出网口下层设备ID	否
vlan	path	string	VLAN值	否
vlan_group_id	path	string	端口组ID	否
binds_num	path	string	是出网口设备绑定个数	否

4.16.14.1.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/network/virtual_interfaces

4.16.14.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.304 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
id	path	string	出网口 ID	否
name	path	string	出口设备名称	否
az_id	path	string	资源池ID	否
type	path	string	出网口类型	否
device_type	path	string	出网口下层设备类型	否
device_id	path	string	出网口下层设备ID	否
vlan	path	int	VLAN值	否
vlan_group_id	path	string or None	端口组ID	否
status	path	string	资源池的状态	否
created_at	path	string	数据创建时间	否
updated_at	path	string	数据修改时间	否
binds_num	path	int	是出网口设备绑定个数	否

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

• 响应样例：

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "total_size": 2,
    "data": [
      {
        "status": "active",
        "binds_num": 2,
        "name": "sunhao4",
        "vlan_group_id": null,
        "created_at": "2022-02-18T09:18:14.000000",
        "vlan": "",
        "updated_at": "2022-02-18T09:18:14.000000",
        "device_type": "bvs",
        "type": "privateline",
        "id": "237ff952-0cd4-4b87-8f8b-a00d5e0e3c5f",
        "az_id": "60579b44-d726-4b0d-91bc-b4a0cfd89604",
        "device_id": "cb872d35-59db-462b-9fe0-ddc860c04509"
      },
      {
        "status": "active",
        "binds_num": 0,
        "name": "",
        "vlan_group_id": "da2a7de1",
        "created_at": "2022-03-06T08:05:41.000000",
        "vlan": 0,
        "updated_at": "2022-03-06T08:05:43.000000",
        "device_type": "bvs",
        "type": "external",
        "id": "50c964bb-ead0-4155-a054-89b07a408a10",
        "az_id": "60579b44-d726-4b0d-91bc-b4a0cfd89604",
        "device_id": "cb872d35-59db-462b-9fe0-ddc860c04509"
      }
    ],
    "next_page_num": "",
    "page_num": 0,
    "page_size": 100
  }
}
```

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.14.2. 查询虚拟接口详情

4.16.14.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询虚拟接口详情；
- 支持调用的角色：admin以及拥有PERM_NET_READ权限的管理员；
- 支持版本：SCP 6.3.88 及以上版本；

4.16.14.2.2. URI

表 4.16.305 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/network/virtual_interfaces/{virtual_interface_id}	查询虚拟接口详情

- 参数说明：

表 4.16.306 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
virtual_interface_id	path	string	出网口 ID	是
details	path	int(0, 1)	是否显示绑定详情	否

4.16.14.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/network/virtual_interfaces/3c14843d-06b3-4ec5-a7ee-1911487b3573

4.16.14.2.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.307 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
virtual_interface_info	dict	出网口信息，参见： virtual_interface_info 参数说明	是

- virtual_interface_info 参数说明：

表 4.16.308 virtual_interface_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	设备ID	是
name	string	出口设备名称	是
az_id	string	资源池ID	是
type	string	出网口类型	是
device_type	string	出网口下层设备类型	是
device_id	string	出网口下层设备ID	是
vlan	int or None	VLAN值	是
vlan_group_id	string or None	端口组ID	是
status	string	出网口设备状态	是
created_at	string	数据创建时间	否
updated_at	string	数据修改时间	否
binds_num	int	出网口设备绑定个数	否
binds	list(dict)	出网口设备绑定列表，参见： binds 参数说明	否
auto_created	string	是否自动创建的出口	否

- binds 参数说明：

表 4.16.309 binds 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	条目ID	是
virtual_interface	string	出网口设备对象ID	是
device_id	string	绑定出网口的设备ID	是
device_type	string	绑定出网口的设备类型	是
interface_id	string	绑定出网口设备的网口ID	是
vlan_group_id	string	端口组ID	是

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```

{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "virtual_interface_info": {
      "status": "active",
      "auto_created": false,
      "name": "sunhao4",
      "vlan_group_id": null,
      "created_at": "2022-02-18T09:18:14.000000",
      "vlan": null,
      "updated_at": "2022-02-18T09:18:14.000000",
      "binds": [
        {
          "virtual_interface": "237ff952-0cd4-4b87-8f8b-a00d5e0e3c5f",
          "vlan_group_id": "b14d2962",
          "interface_id": "12345678",
          "device_type": "dvs",
          "id": "32754215-4667-494f-8fd5-06e8fedfa108",
          "device_id": "f43bec69-2a12-4cfe-9d38-f04fa08b598f"
        },
        {
          "virtual_interface": "237ff952-0cd4-4b87-8f8b-a00d5e0e3c5f",
          "vlan_group_id": "e0470d65",
          "interface_id": "12345678",
          "device_type": "dvs",
          "id": "c1b04d6c-7718-4cca-81e5-8d41df2b1604",
          "device_id": "28d66fa8-957d-4653-8ade-db95b9434553"
        }
      ],
      "device_type": "bvs",
      "binds_num": 2,
      "type": "privateline",
      "id": "237ff952-0cd4-4b87-8f8b-a00d5e0e3c5f",
      "az_id": "60579b44-d726-4b0d-91bc-b4a0cfd89604",
      "device_id": "cb872d35-59db-462b-9fe0-ddc860c04509"
    }
  }
}

```

4.16.14.2.5. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.16.14.3. 创建虚拟接口

4.16.14.3.1. 使用场景及约束

- 场景： 创建虚拟接口；
- 支持调用的角色： admin以及拥有PERM_NET_WRITE权限的管理员；
- 支持版本： SCP 6.3.88 及以上版本；

4.16.14.3.2. URI

表 4.16.310 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/network/virtual_interfaces	创建虚拟接口

4.16.14.3.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.311 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	body	string	资源池ID	是
type	body	string	出网口类型	是
device_type	body	string	出网口下层设备类型	是
device_id	body	string	出网口下层设备ID	是
vlan	body	int(0, 4094)	VLAN值	否
name	body	string	出口设备名称	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/network/virtual_interfaces

```
{
  "az_id": "674a5c29-7b75-46ea-8c13-0f82d9093098",
  "type": "privateline",
  "device_type": "dvs",
  "device_id": "dced7703-b6e4-499c-8114-f7854ba4caf6",
  "name": "专线出口",
}
```

4.16.14.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.312 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

① 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "3d865258-30eb-477a-907d-ba1c1c14d3bd"
}
```

4.16.14.3.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.14.4. 编辑虚拟接口

4.16.14.4.1. 使用场景及约束

- 场景：编辑虚拟接口；
- 支持调用的角色：admin以及拥有PERM_NET_WRITE权限的管理员；
- 支持版本：SCP 6.3.88 及以上版本；

4.16.14.4.2. URI

表 4.16.313 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/network/virtual_interfaces/{virtual_interface_id}	编辑虚拟接口

- 参数说明:

表 4.16.314 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
virtual_interface_id	path	string	出网口 ID	是

4.16.14.4.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.315 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
device_type	body	string	出网口下层设备类型	否
device_id	body	string	出网口下层设备ID	否
vlan	body	int(0, 4094)	VLAN值	否
name	body	string	出口设备名称	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/network/virtual_interfaces/3c14843d-06b3-4ec5-a7ee-1911487b3573

```
{
  "device_type": "dvs",
  "device_id": "dced7703-b6e4-499c-8114-f7854ba4caf6",
  "name": "专线出口"
}
```

4.16.14.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.316 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "b908ebcb-e46c-4a35-a8a6-6f6c33ad1b5d"
}
```

4.16.14.4.5. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.16.14.5. 删除虚拟接口

4.16.14.5.1. 使用场景及约束

- 场景： 删除虚拟接口；
- 支持调用的角色： admin以及拥有PERM_NET_WRITE权限的管理员；
- 支持版本： SCP 6.3.88 及以上版本；

4.16.14.5.2. URI

表 4.16.317 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/network/virtual_interfaces/{virtual_interface_id}	删除虚拟接口

- 参数说明：

表 4.16.318 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
virtual_interface_id	path	string	出网口 ID	是

4.16.14.5.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.319 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
force	body	string	是否强制删除虚拟接口	否

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/network/virtual_interfaces/3c14843d-06b3-4ec5-a7ee-1911487b3573

4.16.14.5.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.320 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "00ed8f05-cfcf-4e29-8463-a56b485fd858"
}
```

4.16.14.5.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.15. VPC 端口映射

4.16.15.1. 端口映射公共参数说明

4.16.15.1.1. 批量操作标识类型

表 4.16.321 批量操作标识类型

枚举值	描述
delete	批量删除
enable	批量启用
disable	批量禁用

4.16.15.1.2. 匹配协议类型

表 4.16.322 匹配协议类型

枚举值	描述
tcp	tcp
udp	udp
icmp	icmp
any	全部

4.16.15.2. 创建端口映射

4.16.15.2.1. 使用场景及约束

- 场景：创建端口映射
- 支持调用的角色：admin、tenant 以及拥有 PERM_NET_WRITE 的协管员；
- 支持版本：SCP 6.7.35 及以上版本；

4.16.15.2.2. URI

表 4.16.323 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/dnat_maps	创建端口映射

4.16.15.2.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.324 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vpc_id	body	string	VPC网络ID	是
description	body	string	描述	否
enable	body	string	是否启用	是
src_ip_range	body	list	源IP	是
protocol	body	string	匹配的协议类型	是
map_info	body	dict	端口映射信息 map_info 参数说明	是

- map_info 参数说明:

表 4.16.325 map_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定必选
external	dict	转换前的信息, 参见: external 参数说明	是
internet	dict	转换后的信息, 参见: internet 参数说明	是

- external 参数说明:

表 4.16.326 external 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定必选
ips	list	转换前的IP列表	是
port_range	string	转换前的端口	否

- internet 参数说明:

表 4.16.327 internet 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定必选
ip	string	转换后的IP	否
port_range	string	转换后的端口	否
port_id	string	资源ID	否

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/dnat_maps`

```

{
  "vpc_id": "c6abea06-e3fd-4dad-b7be-a1ea827a9799",
  "description": "22",
  "enable": 1,
  "src_ip_range": ["10.103.245.1-10.103.245.100"],
  "protocol": "tcp",
  "map_info": {
    "external": {
      "ips": ["10.132.3.1"],
      "port_range": [61,62]
    },
    "internet": {
      "ip": "10.132.5.1",
      "port_range": [40]
    }
  }
}

```

4.16.15.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.328 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "task_id": "3d865258-30eb-477a-907d-ba1c1c14d3bd"
}

```

4.16.15.2.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.15.3. 编辑端口映射

4.16.15.3.1. 使用场景及约束

- 场景：编辑端口映射；
- 支持调用的角色：admin、tenant 以及拥有 PERM_NET_WRITE 的协管员；
- 支持版本：SCP 6.7.35 及以上版本；

4.16.15.3.2. URI

表 4.16.329 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/dnat_maps/{portmap_id}	编辑端口映射

- 参数说明:

表 4.16.330 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
portmap_id	path	string	端口映射 ID	是

4.16.15.3.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.331 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vpc_id	body	string	VPC网络ID	是
description	body	string	描述	否
enable	body	string	是否启用	否
src_ip_range	body	list	源IP	否
protocol	body	string	匹配的协议类型	否
map_info	body	dict	端口映射信息, 参见: map_info 参数说明	否

- map_info 参数说明:

表 4.16.332 map_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定必选
external	dict	转换前的信息, 参见: external 参数说明	是
internet	dict	转换后的信息, 参见: internet 参数说明	是

- external 参数说明:

表 4.16.333 external 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定必选
ips	list	转换前的IP列表	是
port_range	string	转换前的端口	否

- internet 参数说明:

表 4.16.334 internet 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定必选
ip	string	转换后的IP	否
port_range	string	转换后的端口	否
port_id	string	资源ID	否

- 请求样例:

```
{
  "vpc_id": "c6abea06-e3fd-4dad-b7be-a1ea827a9799",
  "description": "99",
  "src_ip_range": ["10.103.245.1-10.103.245.100"],
  "map_info": {
    "external": {
      "ips": ["10.132.4.1"],
      "port_range": [61]
    },
    "internet": {
      "ip": "192.168.0.3",
      "port_range": [70]
    }
  }
}
```

4.16.15.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.335 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "b908ebcb-e46c-4a35-a8a6-6f6c33ad1b5d"
}
```

4.16.15.3.5. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.16.15.4. 批量操作端口映射

4.16.15.4.1. 使用场景及约束

- 场景： 批量操作端口映射；
- 支持调用的角色： admin、tenant 以及拥有 PERM_NET_WRITE 的协管员；
- 支持版本： SCP 6.7.35 及以上版本；

4.16.15.4.2. URI

表 4.16.336 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/dnat_maps/action	批量操作端口映射

- 参数说明:

无

4.16.15.4.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.337 请求body参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定必选
vpc_id	string	VPC网络ID	是
portmap_ids	list(string)	端口映射 ID 列表	是
action	string	批量操作标识类型, 参见: 批量操作标识类型	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/dnat_maps/action

```
{
  "vpc_id": "3839f30b-6318-4572-b4ff-ee8f24ccff22",
  "action": "delete",
  "portmap_ids": [
    "88b04caf-87ee-4372-b5af-8a42c0c80983",
    "34de43a6-c0ee-403f-b593-79fb845cc1e7"
  ]
}
```

4.16.15.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.338 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务id	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "a9ef0fdd-e3e1-467a-9032-631436b2b820"
}
```

4.16.15.4.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.16.15.5. 查询端口映射列表

4.16.15.5.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询端口映射列表
- 支持调用的角色: admin、tenant 以及拥有 PERM_NET_READ 的协管员;

- 支持版本：SCP 6.7.35 及以上版本；

4.16.15.5.2. URI

表 4.16.339 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/dnat_maps	查询端口映射列表

- 参数说明：

表 4.16.340 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
enable	path	int(0, 1)	是否启用	否
az_id	path	string	资源池 ID	否
project_id	path	string	租户 ID	否
vpc_id	path	string	vpc网络 ID	是
src_ip_range	path	string	源IP	否
protocol	path	string	匹配的协议类型，参见： 匹配协议类型	否
external_ip	path	string	转换前的IP	否
external_port_range	path	string	转换前的端口	否
internet_ip	path	string	转换后的IP	否
internet_port_range	path	string	转换后的端口	否
port_id	path	string	资源ID(暂不支持)	否

4.16.15.5.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/dnat_maps?vpc_id=6a8bc428-6c4d-4fd0-8cb1-1ca97e8ffe0f`

4.16.15.5.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.341 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	端口映射 ID	是
enable	int(0, 1)	是否启用	是
az_id	string	资源池 ID	是
project_id	string	租户 ID	是
vpc_id	string	vpc网络 ID	是
src_ip_range	list(string)	源IP	是
protocol	string	匹配的协议类型，参见： 匹配协议类型	是
description	string	描述	是
map_info	dict	端口映射信息，参见： map_info 参数说明	是

- map_info 参数说明：

表 4.16.342 map_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
external	dict	转换前的信息，参见： external 参数说明	是
internet	dict	转换后的信息，参见： internet 参数说明	是

- external 参数说明：

表 4.16.343 external 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
ips	list(string)	转换前的IP列表	是
port_range	list(string)	转换前的端口	是

- internet 参数说明：

表 4.16.344 internet 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
ip	string	转换后的IP	是
port_range	list(string)	转换后的端口	是
port_id	string	资源ID	是

❗ 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```

[
  {
    "enable": 1,
    "protocol": "tcp",
    "description": "1232",
    "src_ip_range": [
      "192.168.0.113"
    ],
    "map_info": {
      "external": {
        "ips": [
          "10.168.0.7",
          "10.168.0.8",
          "10.168.0.10"
        ],
        "port_range": [
          "66",
          "67-68"
        ]
      },
      "internet": {
        "ip": "192.168.0.188",
        "port_id": "",
        "port_range": [
          "88",
          "97-98"
        ]
      }
    },
    "vpc_id": "6a8bc428-6c4d-4fd0-8cb1-1ca97e8ffe0f",
    "project_id": "f93eebef20c245b89550410245d2ab8c",
    "id": "5e5d8503-0c96-4c03-b59f-61f51915f40d",
    "az_id": "a4cdd017-e3da-46f4-b134-4b4fbf7c2380"
  },
  {
    "enable": 1,
    "protocol": "any",
    "description": "",
    "src_ip_range": [
      "192.168.1.111",
      "192.168.0.112/24",
      "192.168.0.113-192.168.1.116"
    ],
    "map_info": {
      "external": {
        "ips": [
          "10.168.0.1"
        ],
        "port_range": [
          ""
        ]
      },
      "internet": {
        "ip": "192.168.0.66",
        "port_id": "",
        "port_range": [
          ""
        ]
      }
    },
    "vpc_id": "6a8bc428-6c4d-4fd0-8cb1-1ca97e8ffe0f",
    "project_id": "f93eebef20c245b89550410245d2ab8c",
    "id": "affba335-5a4d-401f-9aca-7dc4243eafae",
    "az_id": "a4cdd017-e3da-46f4-b134-4b4fbf7c2380"
  }
]

```

4.16.15.5.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.16.15.6. 查询端口映射详情

4.16.15.6.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询端口映射详情
- 支持调用的角色： admin、tenant 以及拥有 PERM_NET_READ 的协管员；

- 支持版本：SCP 6.7.35 及以上版本；

4.16.15.6.2. URI

表 4.16.345 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/dnat_maps/{portmap_id}	查询端口映射详情

- 参数说明：

表 4.16.346 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
portmap_id	path	string	端口映射 ID	是
vpc_id	path	string	vpc网络 ID	是

4.16.15.6.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/dnat_maps/5e5d8503-0c96-4c03-b59f-61f51915f40d?vpc_id=832818d6-b459-4e42-8745-f618893f7c2c

4.16.15.6.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.347 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	端口映射 ID	是
enable	int(0, 1)	是否启用	是
az_id	string	资源池 ID	是
project_id	string	租户 ID	是
vpc_id	string	vpc网络 ID	是
src_ip_range	list(string)	源IP	是
protocol	string	匹配的协议类型，参见： 匹配协议类型	是
description	string	描述	是
map_info	dict	端口映射信息，参见： map_info 参数说明	是
created_at	string or None	端口映射创建时间	是
updated_at	string or None	端口映射最近编辑时间	是
priority	int or None	优先级	是
status	string	状态	是
task_status	string	任务状态	是

- map_info 参数说明：

表 4.16.348 map_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
external	dict	转换前的信息，参见： external 参数说明	是
internet	dict	转换后的信息，参见： internet 参数说明	是

- external 参数说明：

表 4.16.349 external 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
ips	list(string)	转换前的IP列表	是
port_range	list(string)	转换前的端口	是

- internet 参数说明：

表 4.16.350 internet 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
ip	string	转换后的IP	是
port_range	list(string)	转换后的端口	是
port_id	string	资源ID	是

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

• 响应样例：

```
{
  "status": "active",
  "enable": 1,
  "protocol": "udp",
  "description": "",
  "src_ip_range": [
    "192.168.0.113-192.168.1.116"
  ],
  "created_at": "2022-05-17T01:56:51.000000",
  "updated_at": "2022-05-19T07:56:21.000000",
  "map_info": {
    "external": {
      "ips": [
        "10.168.0.11"
      ],
      "port_range": [
        "999"
      ]
    },
    "internet": {
      "ip": "192.168.9.63",
      "port_id": "",
      "port_range": [
        "999"
      ]
    }
  },
  "priority": null,
  "project_id": "f93eebef20c245b89550410245d2ab8c",
  "vpc_id": "6a8bc428-6c4d-4fd0-8cb1-1ca97e8ffe0f",
  "task_status": "",
  "id": "577e668f-1454-4ba9-ab35-7ce6ec6e9c39",
  "az_id": "a4cdd017-e3da-46f4-b134-4b4fbf7c2380"
}
```

4.16.15.6.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.16. 经典网络

4.16.16.1. 经典网络-路由器

4.16.16.1.1. 查询经典网络路由器列表

4.16.16.1.1.1. 使用场景及约束

- 场景：查询经典网络路由器列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.80 及以上版本；

4.16.16.1.1.2. URI

表 4.16.351 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers	查询经典网络路由器列表信息

- 参数说明:

表 4.16.352 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	路由器名称	否
az_id	path	string	资源池 ID	否
dh_id	path	string	专属服务器组 ID	否
host_id	path	string	主机 ID	否
project_id	path	string	租户 ID	否

4.16.16.1.1.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

```
https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/classic-routers?az_id=bb912da8-6bb7-4bc7-b581-6f965de2edc2
```

4.16.16.1.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.353 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	路由器 ID	否
name	string	路由器名称	否
description	string	描述	否
az_id	string	资源池 ID	否
dh_id	string	专属服务器组 ID	否
host_id	string	主机 ID	否
project_id	string	租户 ID	否
device_type	string	设备类型	否
ha_enable	int(0, 1)	是否启用高可用	否
vifs	list(dict)	网口列表, 参见: vifs 参数说明	否

- vifs 参数说明:

表 4.16.354 vifs 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	网口 ID	否
name	string	名称	否
description	string	描述	否
enable	int(0, 1)	是否启用	否
ipv4	string	IPv4 地址	否
ipv4_mask	string	IPv4 掩码	否
ipv6_prefix_len	string	IPv6 前缀长度	否
ipv6	string	IPv6 地址	否
mac	string	MAC 地址	否
peer_device_id	string	连接的对端网络设备 ID	否
peer_device_type	string	连接的对端网络设备类型	否
peer_vlink_id	string	连接对端网络设备的连接ID	否

📌 注解

1. peer_vlink_id可能是网口 ID，端口 ID
2. 接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "vifs": [
      {
        "ipv6_prefix_len": "",
        "enable": 1,
        "description": "10.100.110.1",
        "peer_vlink_id": "",
        "ipv4_mask": "255.255.255.0",
        "ipv4": "10.100.110.1",
        "peer_device_id": "",
        "mac": "FE:FD:FE:DF:81:33",
        "peer_device_type": "",
        "ipv6": "",
        "id": "vriad2094dc",
        "name": "eth0"
      },
      {
        "ipv6_prefix_len": "",
        "enable": 1,
        "description": "",
        "peer_vlink_id": "",
        "ipv4_mask": "255.255.240.0",
        "ipv4": "10.132.20.2",
        "peer_device_id": "",
        "mac": "FE:FD:FE:B8:0C:EE",
        "peer_device_type": "",
        "ipv6": "",
        "id": "vriff580def",
        "name": "eth1"
      }
    ],
    "name": "路由器1",
    "ha_enable": 0,
    "dh_id": "",
    "device_type": "vrouter",
    "host_id": "host-a0369f033a73",
    "project_id": "b9f644e5d4ed42358d287b19ea944e71",
    "id": "424733f6-5cac-4041-8fd9-7b144d103d4f",
    "az_id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
    "description": ""
  }
]
```

4.16.16.1.1.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.16.16.1.2. 查询经典网络路由器详情

4.16.16.1.2.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询经典网络路由器详情；
- 支持调用的角色： 管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.7.0 及以上版本；

4.16.16.1.2.2. URI

表 4.16.355 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}	查询经典网络路由器详情

- 参数说明：

表 4.16.356 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是

4.16.16.1.2.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{{SCP_Endpoint}}/janus/20180725/classic-routers/67abd96b-05a8-4e34-9003-a90887ac6c19

4.16.16.1.2.4. 响应¶

- 响应参数:

表 4.16.357 响应参数¶

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	路由器ID	是
project_id	string	租户ID	是
az_id	string	资源池/连通域ID	是
name	string	名称	是
description	string	描述	是
host_id	list(string)	运行主机ID	是
dns_enable	int(1,3)	DNS代理服务启用状态1启用/2透明代/3关闭	是
dns_config	dict	DNS代理配置，主DNS和备DNS，dns启用时生效，参见： dns_config 参数说明	是
ha_enable	int(0, 1)	HA启用状态	是
schedule_type	int(0, 2)	路由器调度方式，0指定物理主机列表，1自动调度，2调度域调度	是
schedule_run_hosts	list(string)	物理主机列表，schedule_type为0时生效	是
schedule_domain_id	string	路由器关联的调度域ID，670以前版本该值为空串	是
vr_type	string	路由器类型，区分vrouter和dvrouter	是

- dns_config 参数说明:

表 4.16.358 dns_config 参数说明¶

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
major	string	主dns	否
minor	string	备dns	否

① 注解

1. 接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "ha_enable": 1,
  "dns_config": {
    "major": "1.1.1.1",
    "minor": "2.2.2.2"
  },
  "schedule_domain_id": "9c69567c-043c-4742-bc3f-518851934a9d",
  "description": "tttt",
  "dns_enable": 3,
  "vr_type": "vrouter",
  "project_id": "8940b2c4d1d04db8b42069028a9ebddf",
  "schedule_run_hosts": [
    "host-00505691b206"
  ],
  "host_id": [
    "host-00505691b206"
  ],
  "schedule_type": 1,
  "id": "67abd96b-05a8-4e34-9003-a90887ac6c19",
  "az_id": "77c86858-0875-4429-a2ce-254bcf7fa564",
  "name": "路由器0805131259"
}

```

4.16.16.1.2.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.16.16.1.3. 编辑经典网络路由器

4.16.16.1.3.1. 使用场景及约束

- 场景： 编辑经典网络路由器；
- 支持调用的角色： 管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.7.0 及以上版本；

4.16.16.1.3.2. URI

表 4.16.359 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/classicrouters/{router_id}	编辑经典网络路由器

- 参数说明：

表 4.16.360 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是

4.16.16.1.3.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.361 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	路由器名称	是
description	body	string	描述	否
direct_route_over_pbr	body	int(0, 1)	是否直连路由优先于策略路由	否
dns_enable	body	int(1, 3)	DNS代理服务启用状态1启用/2透明代理/3关闭	否
dns_config	body	dict	DNS代理配置，主DNS和备DNS，dns启用时生效，参见： dns_config 参数说明	否
schedule_type	body	int(0, 2)	路由器调度方式，0指定物理主机列表，1自动调度，2调度域调度	否
schedule_run_hosts	body	list(string)	物理主机列表，schedule_type为0时生效	否
schedule_domain_id	body	string	路由器关联的调度域ID，schedule_type为2时生效	否

- dns_config 参数说明：

表 4.16.362 dns_config 参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
major	string	主dns	否
minor	string	备dns	否

- 请求样例：

https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/classicrouters/67abd96b-05a8-4e34-9003-a90887ac6c19

```

{
  "name": "xxxx",
  "description": "test1路由器",
  "direct_route_over_pbr": 0,
  "dns_enable": 1,
  "dns_config": {
    "major": "1.1.1.1",
    "minor": "3.3.3.3"
  },
  "schedule_domain_id": "7fc6ad61-b58c-4758-ac08-1a0fbb9f11c8"
}

```

4.16.16.1.3.4. 响应

- 响应参数：

无

4.16.16.1.3.5. 返回码

- 正常： 204
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.16.16.1.4. 删除经典网络路由器

4.16.16.1.4.1. 使用场景及约束

- 场景：删除经典网络路由器；
- 支持调用的角色：管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.7.0 及以上版本；

4.16.16.1.4.2. URI

表 4.16.363 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}	删除经典网络路由器

- 参数说明：

表 4.16.364 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是

4.16.16.1.4.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/classic-routers/67abd96b-05a8-4e34-9003-a90887ac6c19

4.16.16.1.4.4. 响应

无

4.16.16.1.4.5. 返回码

- 正常：204
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.16.1.5. 创建经典网络路由器

4.16.16.1.5.1. 使用场景及约束

- 场景：创建经典网络路由器；
- 支持调用的角色：管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.7.0 及以上版本；

4.16.16.1.5.2. URI

表 4.16.365 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/classic-routers	创建经典网络路由器

- 参数说明：

无

4.16.16.1.5.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.366 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	body	string	资源池/连通域ID	是
name	body	string	路由器名称	否
project_id	body	string	租户ID	否
id	body	string	指定id创建	否
description	body	string	描述	否
dh_id	body	string	调度域	否
ifs_count	body	int(1, 128)	网口个数	否
type	body	string	路由器类型, Enum(dvrouter,vrouter)	否

- 请求样例:

https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/classic-routers

```
{
  "az_id": "77c86858-0875-4429-a2ce-254bcf7fa564",
  "name": "路由器0805131259",
  "project_id": "8940b2c4d1d04db8b42069028a9ebddf",
  "id": "67abd96b-05a8-4e34-9003-a90887ac6c19",
  "description": "tttt",
  "dh_id": "9c69567c-043c-4742-bc3f-518851934a9d",
  "ifs_count": 3,
  "type": "vrouter"
}
```

4.16.16.1.5.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.367 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
az_id	string	资源池/连通域ID	是
name	string	路由器名称	是
project_id	string	租户ID	是
id	string	路由器ID	是
description	string	描述	是
status	string	路由器状态	是
vr_type	string	路由器类型, 区分vrouter和dvrouter	是

① 注解

- 接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "status": "active",
  "description": "tttt",
  "vr_type": "vrouter",
  "project_id": "8940b2c4d1d04db8b42069028a9ebddf",
  "id": "67abd96b-05a8-4e34-9003-a90887ac6c66",
  "az_id": "77c86858-0875-4429-a2ce-254bcf7fa564",
  "name": "路由器0805131266"
}
```

4.16.16.1.5.5. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.16.16.2. 经典网络-物理出口

4.16.16.2.1. 查询经典网络物理出口列表

4.16.16.2.1.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询经典网络物理出口列表；
- 支持调用的角色： 超级管理员以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.3.80 及以上版本；

4.16.16.2.1.2. URI

表 4.16.368 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-bvswitches	查询经典网络物理出口列表

- 参数说明：

表 4.16.369 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	名称	否
az_id	path	string	资源池 ID	否
project_id	path	string	租户 ID	否
enable	path	int	是否可用 (0: 不可用 1: 可用)	否

注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.16.16.2.1.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-bvswitches?
project_id=cf92f8d651c24ed6938b186e252ee0bc

4.16.16.2.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.370 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	物理出口ID	否
name	string	物理出口名称	否
description	string	物理出口描述	否
az_id	string	资源池ID	否
project_id	string	租户ID	否
enable	int	是否可用 (0: 不可用 1: 可用)	否
vlan_group	list(dict)	连接的端口组列表,参见: vlan_group 参数说明	否
phy_if	list(dict)	已桥接的网口列表,参见: phy_if 参数说明	否

- [vlan_group 参数说明](#):

表 4.16.371 vlan_group 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	端口组id	否
name	string	名称	否
count	int	连接到该端口组的设备数量	否
type	string	端口组类型	否
vlan_id	string	access类型端口组的vlan_id	否
pvid	int	pvid	否
vlan_range	string	Trunk的vlan范围	否

- [phy_if 参数说明](#):

表 4.16.372 phy_if 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
port	string	桥接网口ID	否
host_id	string	主机ID	否
status	int	网口状态	否
type	string	网口类型	否
vlan_id	string	网口vlan id	否

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "enable": 1,
    "name": "物理出口1",
    "phy_if": [
      {
        "status": 1,
        "host_id": "host-6c92bf58b580",
        "type": "phy-if",
        "port": "eth0",
        "vlan_id": 0
      }
    ],
    "vlan_group": [
      {
        "count": 17,
        "name": "Trunk_All",
        "pvid": 1,
        "vlan_range": "all",
        "type": "trunk",
        "id": "12345678",
        "vlan_id": ""
      },
      {
        "count": 0,
        "name": "acmp-vpc-trunk-20201026205428",
        "pvid": 1,
        "vlan_range": "all",
        "type": "trunk",
        "id": "7efcc4d4",
        "vlan_id": ""
      },
      {
        "count": 2,
        "name": "acmp-pub-trunk-20201115213908",
        "pvid": 1,
        "vlan_range": "all",
        "type": "trunk",
        "id": "05a04b80",
        "vlan_id": ""
      }
    ],
    "project_id": "cf92f8d651c24ed6938b186e252ee0bc",
    "id": "ff4e2349-f7f4-4590-a942-8048fc390601",
    "az_id": "bb912da8-6bb7-4bc7-b581-6f965de2edc2",
    "description": ""
  }
]
```

4.16.16.2.1.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.16.16.2.2. 查询经典网络物理出口列表

4.16.16.2.2.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询经典网络物理出口列表；
- 支持调用的角色： 超级管理员以及拥有获取物理出口列表权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.9.0R1 及以上版本；

4.16.16.2.2.2. URI

表 4.16.373 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/classic-bvswitches	查询经典网络物理出口列表

- 参数说明：

表 4.16.374 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
ids	path	list(string)	物理出口 ID 列表字符串, 用 , 分隔	否
name	path	string	名称	否
az_id	path	string	资源池 ID	否
project_id	path	string	租户 ID	否
enable	path	int(0, 1)	是否可用 (0: 不可用 1: 可用)	否

! 注解

列表公共路径请求参数, 参见: [列表公共请求路径参数格式](#);

4.16.16.2.2.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

```
https://{SCP_IP}/janus/20190725/classic-bvswitches?
project_id=cf92f8d651c24ed6938b186e252ee0bc
```

4.16.16.2.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.375 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	物理出口ID	是
name	string	物理出口名称	是
description	string	物理出口描述	是
az_id	string	资源池ID	是
project_id	string	租户ID	是
enable	int	是否可用 (0: 不可用 1: 可用)	是
vlan_group	list(dict)	连接的端口组列表, 参见: vlan_group 参数说明	是
phy_if	list(dict)	已桥接的网口列表, 参见: phy_if 参数说明	是

- vlan_group 参数说明:

表 4.16.376 vlan_group 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	端口组id	是
name	string	名称	是
count	int	连接到该端口组的设备数量	是
type	string	端口组类型	是
vlan_id	string	access类型端口组的vlan_id	是
pvid	int	pvid	是
vlan_range	string	Trunk的vlan范围	是
default	int(0, 1)	是否是默认端口组	是
links	list(dict)	连接到该端口的设备列表, 参见: vlan_group.links 参数说明	是

- [vlan_group.links 参数说明](#):

表 4.16.377 vlan_group.links 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	连接的设备 ID	是
name	string	连接的设备名称	是
type	string	连接的设备类型	是
vif_id	string	网络 ID	是
vlink_id	string	设备连接的交换机端口 ID	是
ipv4	string	IPv4地址列表字符串, 用,分隔	是
ipv4mask	string	网络掩码	是
ipv6	string	IPv6地址列表字符串, 用,分隔	是
ipv6_prefix_len	string	IPv6前缀长度	是

- [phy_if 参数说明](#):

表 4.16.378 phy_if 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
port	string	桥接网口ID	是
host_id	string	主机ID	是
status	int	网口状态	是
type	string	网口类型	是
vlan_id	string	网口vlan id	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

● 响应样例:

```
[
  {
    "enable": 1,
    "name": "公服物理出口",
    "phy_if": [
      {
        "status": 1,
        "host_id": "host-005056b26706",
        "type": "phy-if",
        "port": "eth1",
        "vlan_id": 0
      },
      {
        "status": 1,
        "host_id": "host-005056b25ce5",
        "type": "phy-if",
        "port": "eth1",
        "vlan_id": 0
      },
      {
        "status": 1,
        "host_id": "host-005056b20e8c",
        "type": "phy-if",
        "port": "eth1",
        "vlan_id": 0
      }
    ],
    "vlan_group": [
      {
        "count": 0,
        "name": "Trunk_All",
        "links": [],
        "default": 1,
        "pvid": 1,
        "vlan_range": "all",
        "type": "trunk",
        "id": "7f47991e-90fa-4634-9dbc-aac2559b2b31",
        "vlan_id": ""
      }
    ],
    "project_id": "5e16208dd5b54f1793a24459be728d92",
    "id": "6a5b5046-8063-4a62-ad53-ff4a2e53733e",
    "az_id": "e6c1a8cb-b04e-47ee-8700-fe30441aca70",
    "description": ""
  },
  {
    "enable": 1,
    "name": "物理出口1",
    "phy_if": [
      {
        "status": 1,
        "host_id": "host-005056b26706",
        "type": "phy-if",
        "port": "eth0",
        "vlan_id": 0
      },
      {
        "status": 1,
        "host_id": "host-005056b25ce5",
        "type": "phy-if",
        "port": "eth0",
        "vlan_id": 0
      },
      {
        "status": 1,
        "host_id": "host-005056b20e8c",
        "type": "phy-if",
        "port": "eth0",
        "vlan_id": 0
      }
    ],
    "vlan_group": [
      {
        "count": 6,
        "name": "Trunk_All",
        "links": [
          {
            "ipv6_prefix_len": "",
            "ipv4mask": "",
            "vif_id": "d0654237-b8da-4a35-81bc-dbbccd78f8d4",
            "ipv4": "",
            "ipv6": "",
            "type": "dvs",
            "id": "a782e3b1-b96c-464b-bfed-eb6ceab37644",

```

```

        "vlink_id": "b7e46e6d-f0c6-421d-9d9f-de7ed08dd832",
        "name": "交换机-001"
    },
    {
        "ipv6_prefix_len": "",
        "ipv4mask": "",
        "vif_id": "f61cbd7c-6b5c-4946-ae53-fb121ec9f197",
        "ipv4": "",
        "ipv6": "",
        "type": "dvs",
        "id": "99ff3efe-c071-4f63-a4fc-aa8d8184a2bf",
        "vlink_id": "744ffdc2-7bd6-4502-8b61-5d69b99902c0",
        "name": "默认经典网络出口1-switch to edge"
    },
    {
        "ipv6_prefix_len": "",
        "ipv4mask": "",
        "vif_id": "net0",
        "ipv4": "",
        "ipv6": "",
        "type": "vm",
        "id": "c3403023-2db3-49be-a8a7-1132e7fef720",
        "vlink_id": "15b8f541-f9ad-427d-a1fd-2c706e891e37",
        "name": "混合云测试"
    },
    {
        "ipv6_prefix_len": "",
        "ipv4mask": "255.255.240.0",
        "vif_id": "net0",
        "ipv4": "10.131.132.234",
        "ipv6": "",
        "type": "vm",
        "id": "602911bb-e794-415e-a78e-033423b5ec6e",
        "vlink_id": "71dbdccc-d1e2-487b-8761-de2f98d16d5f",
        "name": "swagger文档服务器"
    },
    {
        "ipv6_prefix_len": "",
        "ipv4mask": "255.255.240.0",
        "vif_id": "net0",
        "ipv4": "10.131.132.243",
        "ipv6": "",
        "type": "vm",
        "id": "fd6add49-d446-4f11-a5f0-ce0fb2fce111",
        "vlink_id": "7e22ef97-225e-4cf1-a1c3-a62e1a2c6bc2",
        "name": "ahc"
    },
    {
        "ipv6_prefix_len": "",
        "ipv4mask": "255.255.240.0",
        "vif_id": "net1",
        "ipv4": "10.131.132.244",
        "ipv6": "",
        "type": "vm",
        "id": "fd6add49-d446-4f11-a5f0-ce0fb2fce111",
        "vlink_id": "0178710a-ba25-41d1-9326-85505b9960a8",
        "name": "ahc"
    }
    ],
    "default": 1,
    "pvid": 1,
    "vlan_range": "all",
    "type": "trunk",
    "id": "968af15e-c72e-46d6-91d6-332b27d626fe",
    "vlan_id": ""
},
{
    "count": 0,
    "name": "acmp-vpc-trunk-20230726152331",
    "links": [],
    "default": 0,
    "pvid": 1,
    "vlan_range": "all",
    "type": "trunk",
    "id": "605f6aeb-3efd-4e5a-adbe-99227044cbfc",
    "vlan_id": ""
}
],
"project_id": "5e16208dd5b54f1793a24459be728d92",
"id": "d450882d-dfab-42c9-be7e-9b892467e744",
"az_id": "e6c1a8cb-b04e-47ee-8700-fe30441aca70",
"description": ""
}
]

```

4.16.16.2.2.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.16.16.3. 经典网络-交换机

4.16.16.3.1. 查询经典网络交换机列表

4.16.16.3.1.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询经典网络交换机列表；
- 支持调用的角色： 超级管理员以及拥有网络读取权限的协管员,租户以及拥有网络读取权限的租户协管员
- 支持版本： SCP 6.3.80 及以上版本；

4.16.16.3.1.2. URI

表 4. 16. 379 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-dvswitches	查询经典网络交换机列表

- 参数说明：

表 4. 16. 380 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	名称	否
az_id	path	string	资源池ID	否
project_id	path	string	租户ID	否

注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.16.16.3.1.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-dvswitches?  
project_id=cf92f8d651c24ed6938b186e252ee0bc
```

4.16.16.3.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4. 16. 381 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	交换机ID	否
name	string	交换机名称	否
description	string	交换机描述	否
az_id	string	所在资源池ID	否
project_id	string	租户ID	否

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
[
  {
    "name": ".子网4",
    "project_id": "cf92f8d651c24ed6938b186e252ee0bc",
    "description": "",
    "az_id": "bb912da8-6bb7-4bc7-b581-6f965de2edc2",
    "id": "d51e9c7f-0bde-4a86-b8a0-4a2754399b8c"
  },
  {
    "name": "VPC网络_tjc2_NFV管理子网",
    "project_id": "cf92f8d651c24ed6938b186e252ee0bc",
    "description": "",
    "az_id": "bb912da8-6bb7-4bc7-b581-6f965de2edc2",
    "id": "e6ecf68d-9822-454e-98a3-07a5e5823037"
  }
]
```

4.16.16.3.1.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.16.16.3.2. 查询经典网络交换机列表

4.16.16.3.2.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询经典网络交换机列表；
- 支持调用的角色： 超级管理员以及拥有网络读取权限的协管员,租户以及拥有网络读取权限的租户协管员
- 支持版本： SCP 6.3.80 及以上版本；

4.16.16.3.2.2. URI

表 4.16.382 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/classic-dvswitches	查询经典网络交换机列表

- 参数说明：

表 4.16.383 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
ids	path	list(string)	交换机 ID 列表字符串，用 , 分隔	否
name	path	string	名称	否
az_id	path	string	资源池ID	否
project_id	path	string	租户ID	否

注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.16.16.3.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20190725/classic-dvswitches?
project_id=cf92f8d651c24ed6938b186e252ee0bc

4.16.16.3.2.4. 响应¶

- 响应参数:

表 4.16.384 响应参数¶

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	交换机ID	否
name	string	交换机名称	否
description	string	交换机描述	否
az_id	string	所在资源池ID	否
project_id	string	租户ID	否
vlan_group	list(dict)	连接的端口组列表,参见: vlan_group 参数说明	是

- vlan_group 参数说明:

表 4.16.385 vlan_group 参数说明¶

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	端口组id	是
name	string	名称	是
count	int	连接到该端口组的设备数量	是
type	string	端口组类型	是
native_vlan_id	int	缺省 VLAN ID	是
vlan_range	string	Trunk的vlan范围	是
default	int(0, 1)	是否是默认端口组	是
links	list(dict)	连接到该端口的设备列表, 参见: vlan_group.links 参数说明	是

- vlan_group.links 参数说明:

表 4.16. 386 vlan_group.links 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	连接的设备 ID	是
name	string	连接的设备名称	是
type	string	连接的设备类型	是
vif_id	string	网络 ID	是
vlink_id	string	设备连接的交换机端口 ID	是
ipv4	string	IPv4地址列表字符串, 用, 分隔	是
ipv4mask	string	网络掩码	是
ipv6	string	IPv6地址列表字符串, 用, 分隔	是
ipv6_prefix_len	string	IPv6前缀长度	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

● 响应样例:

```
[
  {
    "description": "",
    "vlan_group": [
      {
        "count": 0,
        "name": "default",
        "links": [],
        "default": 1,
        "native_vlan_id": 1,
        "vlan_range": "1-4094",
        "type": "trunk",
        "id": "12345678"
      }
    ],
    "project_id": "5e16208dd5b54f1793a24459be728d92",
    "id": "973bb384-3a55-4cf2-8559-229a0e861f8c",
    "az_id": "e6c1a8cb-b04e-47ee-8700-fe30441aca70",
    "name": "更新交换机-002"
  },
  {
    "description": "",
    "vlan_group": [
      {
        "count": 3,
        "name": "default",
        "links": [
          {
            "ipv6_prefix_len": "",
            "ipv4mask": "",
            "vif_id": "968af15e-c72e-46d6-91d6-332b27d626fe",
            "ipv4": "",
            "ipv6": "",
            "type": "bvs",
            "id": "d450882d-dfab-42c9-be7e-9b892467e744",
            "vlink_id": "744ffdc2-7bd6-4502-8b61-5d69b99902c0",
            "name": "物理出口1"
          }
        ],
        "ipv6_prefix_len": "",
        "ipv4mask": "255.255.255.0",
        "vif_id": "net0",
        "ipv4": "192.168.0.2",
        "ipv6": "",
        "type": "vm",
        "id": "da15787b-a434-4978-bc52-dd1b86c898dd",
        "vlink_id": "36354017-c8ff-430f-ae17-9724217e365f",
        "name": "经典网络交换机下的云主机-001"
      }
    ],
  }
]
```

```

        "ipv6_prefix_len": "",
        "ipv4mask": "255.255.255.0",
        "vif_id": "net1",
        "ipv4": "192.168.1.2",
        "ipv6": "",
        "type": "vm",
        "id": "da15787b-a434-4978-bc52-dd1b86c898dd",
        "vlink_id": "11262a00-5b15-455c-b80e-4ef23806a2dd",
        "name": "经典网络交换机下的云主机-001"
    }
},
"default": 1,
"native_vlan_id": 1,
"vlan_range": "1-4094",
"type": "trunk",
"id": "12345678"
},
],
"project_id": "dab6ff04131c4bd7a4d1cfb82649925c",
"id": "99ff3efe-c071-4f63-a4fc-aa8d8184a2bf",
"az_id": "e6c1a8cb-b04e-47ee-8700-fe30441aca70",
"name": "默认经典网络出口1-switch to edge"
},
{
"description": "",
"vlan_group": [
    {
        "count": 2,
        "name": "default",
        "links": [
            {
                "ipv6_prefix_len": "",
                "ipv4mask": "",
                "vif_id": "968af15e-c72e-46d6-91d6-332b27d626fe",
                "ipv4": "",
                "ipv6": "",
                "type": "bvs",
                "id": "d450882d-dfab-42c9-be7e-9b892467e744",
                "vlink_id": "b7e46e6d-f0c6-421d-9d9f-de7ed08dd832",
                "name": "物理出口1"
            }
        ],
        {
            "ipv6_prefix_len": "",
            "ipv4mask": "",
            "vif_id": "net1",
            "ipv4": "",
            "ipv6": "",
            "type": "vm",
            "id": "c3403023-2db3-49be-a8a7-1132e7fef720",
            "vlink_id": "fb5a36c9-c482-49f5-945d-c0bc2a98ed5f",
            "name": "混合云测试"
        }
    ],
    "default": 1,
    "native_vlan_id": 1,
    "vlan_range": "1-4094",
    "type": "trunk",
    "id": "12345678"
}
],
"project_id": "5e16208dd5b54f1793a24459be728d92",
"id": "a782e3b1-b96c-464b-bfed-eb6ceab37644",
"az_id": "e6c1a8cb-b04e-47ee-8700-fe30441aca70",
"name": "交换机-001"
},
{
"description": "",
"vlan_group": [
    {
        "count": 0,
        "name": "default",
        "links": [],
        "default": 1,
        "native_vlan_id": 1,
        "vlan_range": "1-4094",
        "type": "trunk",
        "id": "12345678"
    }
],
"project_id": "5e16208dd5b54f1793a24459be728d92",
"id": "ae99b04d-fce1-4538-aa1f-1137bbd671d5",
"az_id": "e6c1a8cb-b04e-47ee-8700-fe30441aca70",
"name": "交换机0805100620"
},
{
"description": "",
"vlan_group": [

```

```

    {
      "count": 0,
      "name": "default",
      "links": [],
      "default": 1,
      "native_vlan_id": 1,
      "vlan_range": "1-4094",
      "type": "trunk",
      "id": "12345678"
    },
    ],
    "project_id": "5e16208dd5b54f1793a24459be728d92",
    "id": "f819f34e-068c-4522-8b5c-414f1da7d495",
    "az_id": "e6c1a8cb-b04e-47ee-8700-fe30441aca70",
    "name": "交换机0805095508"
  }
]

```

4.16.16.3.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.16.3.3. 创建经典网络交换机

4.16.16.3.3.1. 使用场景及约束

- 场景：创建经典网络交换机；
- 支持调用的角色：超级管理员以及拥有网络配置权限的协管员(系统管理员)租户以及拥有网络配置权限的租户协管员
- 支持版本：SCP 6.7.0 及以上版本；

4.16.16.3.3.2. URI

表 4.16.387 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/classic-dvswitches	创建经典网络交换机

- 参数说明：

表 4.16.388 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	名称	否
az_id	path	string	资源池ID	否
project_id	path	string	租户ID	否

注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.16.16.3.3.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-dvswitches?
project_id=cf92f8d651c24ed6938b186e252ee0bc

4.16.16.3.3.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.389 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	交换机ID	否
name	string	交换机名称	否
description	string	交换机描述	否
az_id	string	所在资源池ID	否
project_id	string	租户ID	否

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "project_id": "3441fb181f6345589b3fd4b304fd5f24",
  "id": "985cb5b0-3185-4b57-b8cc-799358f42fbe",
  "az_id": "90f4c710-f4a4-4b1d-b5f9-54536ec5b74a",
  "name": "交换机0803141128"
}
```

4.16.16.3.3.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.16.16.3.4. 查询经典网络交换机详情

4.16.16.3.4.1. 使用场景及约束

- 场景：查询经典网络交换机详情；
- 支持调用的角色：超级管理员以及拥有网络读取权限的协管员(系统管理员),租户以及拥有网络读取权限的租户协管员
- 支持版本：SCP 6.7.0 及以上版本；

4.16.16.3.4.2. URI

表 4.16.390 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-dvswitches/{dvswitch_id}	查询经典网络交换机详情

- 参数说明：

表 4.16.391 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
dvswitch_id	path	string	交换机ID	是

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.16.16.3.4.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-dvswitches/c3b917b2-dc62-4a54-83f4-ebba212ecdd0

4.16.16.3.4.4. 响应¶

- 响应参数:

表 4.16.392 响应参数¶

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	交换机ID	是
project_id	string	租户ID	是
az_id	string	资源池/连通域ID	是
name	string	交换机名称	是
bcst_storm suppression_enable	int	是否开启广播风暴抑制	是
bcst_storm suppression_threshold	int	广播风暴抑制流速阈值	是

① 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "bcst_storm suppression_enable": 0,
  "name": "交换机0803141128",
  "bcst_storm suppression_threshold": 0,
  "project_id": "3441fb181f6345589b3fd4b304fd5f24",
  "id": "985cb5b0-3185-4b57-b8cc-799358f42fbe",
  "az_id": "90f4c710-f4a4-4b1d-b5f9-54536ec5b74a"
}
```

4.16.16.3.4.5. 返回码¶

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.16.16.3.5. 编辑经典网络交换机

4.16.16.3.5.1. 使用场景及约束¶

- 场景： 编辑经典网络交换机；
- 支持调用的角色： 超级管理员以及拥有网络配置权限的协管员(系统管理员)租户以及拥有网络配置权限的租户协管员
- 支持版本： SCP 6.7.0 及以上版本；

4.16.16.3.5.2. URI¶

表 4.16.393 请求地址及方法¶

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/classic-dvswitches/{dvswitch_id}	编辑经典网络交换机

- 参数说明:

表 4.16.394 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
dvswitch_id	path	string	交换机ID	是

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.16.16.3.5.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.395 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	名称	否
bcst_storm suppression_enable	body	string	广播风暴抑制开关	否
bcst_storm suppression_threshold	body	string	广播风暴抑制阈值	否

- 请求样例：

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-dvswitches/b349d442-7312-422b-b2ad-ae5127823606
.. code-block:: json
{
    "name": "tjcdvs",
    "bcst_storm suppression_enable": 0
}
```

4.16.16.3.5.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.396 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	交换机ID	是
project_id	string	租户ID	是
az_id	string	资源池/连通域ID	是
name	string	交换机名称	是
bcst_storm suppression_enable	int	是否开启广播风暴抑制	是
bcst_storm suppression_threshold	int	广播风暴抑制流速阈值	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "bcst_storm suppression_enable": 0,
  "name": "tjcdvs",
  "bcst_storm suppression_threshold": 1118,
  "project_id": "3441fb181f6345589b3fd4b304fd5f24",
  "id": "e70514f8-2597-4c9e-b76f-28f066de66d9",
  "az_id": "90f4c710-f4a4-4b1d-b5f9-54536ec5b74a"
}
```

4.16.16.3.5.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.16.16.3.6. 删除经典网络交换机

4.16.16.3.6.1. 使用场景及约束

- 场景： 删除经典网络交换机；
- 支持调用的角色： 超级管理员以及拥有网络配置权限的协管员(系统管理员)租户以及拥有网络配置权限的租户协管员
- 支持版本： SCP 6.7.0 及以上版本；

4.16.16.3.6.2. URI

表 4.16.397 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/classic-dvswitches/{dvswitch_id}	删除经典网络交换机

- 参数说明：

表 4.16.398 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
dvswitch_id	path	string	交换机ID	是
force	path	intstring	是否强制删除	否

注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

4.16.16.3.6.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-dvswitches/b349d442-7312-422b-b2ad-ae5127823606
.. code-block:: params
```

```
{
  "force": 1
}
```

4.16.16.3.6.4. 响应

- 响应参数：

无

4.16.16.3.6.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.16.16.4. 经典网络-路由器静态路由

4.16.16.4.1. 创建经典网络路由器静态路由

4.16.16.4.1.1. 使用场景及约束

- 场景： 创建经典网络路由器静态路由
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.8.10及以上版本；

4.16.16.4.1.2. URI

表 4.16.399 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/sroute	创建经典网络路由器静态路由

- 参数说明：

表 4.16.400 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是

4.16.16.4.1.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.401 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
destination	body	string	静态路由目的地址IP	是
netmask	body	string	静态路由地址掩码	是
nexthop	body	string	静态路由下一跳地址	是
intf_name	body	string	网口名称(不传底层会自动选择合适的网口)	否

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/e1aa0227-e3ed-410d-808f-7d80e970fad3/sroute

```
{
  "destination": "103.19.41.24",
  "netmask": "255.255.240.0",
  "nexthop": "10.103.104.13"
}
```

4.16.16.4.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.402 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	静态路由配置id（HCI为670及以上为uuid格式，670以下为字符串拼接模式）	是
destination	body	string	静态路由目的地址ID	是
netmask	body	string	静态路由地址掩码	是
nexthop	body	string	静态路由下一跳地址	是
az_id	body	string	资源池ID	是
project_id	body	string	租户ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "destination": "103.20.46.24",
  "nexthop": "10.103.245.23",
  "netmask": "255.255.240.0",
  "project_id": "7e3e6748c1cd4a5fae4764714694f153",
  "id": "132ae957-8e2c-4c54-9885-2c4f4eab48e0",
  "az_id": "9e1fe3d5-5ae9-463c-b777-6f6f27c457ca"
}
```

4.16.16.4.1.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 500

4.16.16.4.2. 编辑经典网络路由器静态路由

4.16.16.4.2.1. 使用场景及约束

- 场景：编辑经典网络路由器静态路由
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的管理员；
- 支持版本：SCP 6.8.10及以上版本；

4.16.16.4.2.2. URI

表 4.16.403 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/sroute/{sroute_id}	编辑经典网络路由器静态路由

- 参数说明：

表 4.16.404 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
sroute_id	path	string	静态路由ID	是

4.16.16.4.2.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.405 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
destination	body	string	静态路由目的地址IP	否
netmask	body	string	静态路由地址掩码	否
nexthop	body	string	静态路由下一跳地址	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/7d9eb96b-7ac8-470d-9c7e-55fc1aa1dc4a/sroute/192.168.0.66|255.255.255.0|10.103.245.198||

```
{
  "destination": "103.19.41.24",
  "nexthop": "10.103.104.13"
}
```

4.16.16.4.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.406 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "c1101c7b-8c20-4330-b730-723a14edc4be"
}
```

4.16.16.4.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.16.4.3. 删除经典网络路由器静态路由

4.16.16.4.3.1. 使用场景及约束

- 场景：删除经典网络路由器静态路由
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的管理员；
- 支持版本：SCP 6.8.10及以上版本；

4.16.16.4.3.2. URI

表 4.16.407 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/sroute/{sroute_id}	删除经典网络路由器静态路由

- 参数说明:

表 4.16.408 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
sroute_id	path	string	静态路由ID	是

4.16.16.4.3.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/7d9eb96b-7ac8-470d-9c7e-55fc1aa1dc4a/sroute/192.168.0.66|255.255.255.0|10.103.245.198|

4.16.16.4.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.409 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "c1101c7b-8c20-4330-b730-723a14edc4be"
}
```

4.16.16.4.3.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.16.4.4. 查询经典网络路由器静态路由详情

4.16.16.4.4.1. 使用场景及约束

- 场景：查询经典网络路由器静态路由详情
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.10及以上版本；

4.16.16.4.4.2. URI

表 4.16.410 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/sroute/{sroute_id}	查询经典网络路由器静态路由详情

- 参数说明:

表 4.16.411 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
sroute_id	path	string	静态路由ID	是

4.16.16.4.4.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/e1aa0227-e3ed-410d-808f-7d80e970fad3/sroute/6a52f1f0-d01e-42af-bca6-1c29ad236502

4.16.16.4.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.412 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
id	string	静态路由配置id (HCI为670及以上为uuid格式, 670以下为字符串拼接模式)	是
destination	string	静态路由目的地址IP	是
netmask	string	静态路由地址掩码	是
nexthop	string	静态路由下一跳地址	是
intf	string	网口ID	是
intf_name	string	网口名称	是
tth	string	静态路由生存期	是
type	string	路由类型(目前仅支持静态路由), Enum("static")	是
ip_version	int	IP协议, Enum(4, 6)	是
protocol	string	服务协议, Enum("tcp", "udp", "icmp", "other")	否

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "intf": "5a131cce-4b48-4989-bc34-f56fd1c7639a",
  "protocol": "",
  "nexthop": "10.103.245.109",
  "netmask": "255.255.240.0",
  "intf_name": "",
  "ttl": "",
  "ip_version": 4,
  "destination": "103.176.29.24",
  "type": "static",
  "id": "6a52f1f0-d01e-42af-bca6-1c29ad236502"
}
```

4.16.16.4.4.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.16.16.4.5. 查询经典网络路由器静态路由列表

4.16.16.4.5.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询经典网络路由器静态路由列表
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.8.10及以上版本；

4.16.16.4.5.2. URI

表 4.16.413 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/sroutes	查询经典网络路由器静态路由列表

- 参数说明：

表 4.16.414 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是

4.16.16.4.5.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.415 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
destination	body	string	静态路由目的地址IP	否
netmask	body	string	静态路由地址掩码	否
nexthop	body	string	静态路由下一跳地址	否

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/7d9eb96b-7ac8-470d-9c7e-55fc1aa1dc4a/sroutes

4.16.16.4.5.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.416 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
id	string	静态路由配置id (HCI为670及以上为uuid格式, 670以下为字符串拼接模式)	否
destination	string	静态路由目的地址IP	否
netmask	string	静态路由地址掩码	否
nexthop	string	静态路由下一跳地址	否
intf	string	网口ID	否
intf_name	string	网口名称	否
ttl	string	静态路由生存期	否
type	string	路由类型(目前仅支持静态路由), Enum("static")	否
ip_version	int	IP协议, Enum(4, 6)	否
protocol	string	服务协议, Enum("tcp", "udp", "icmp", "other")	否

📌 注解

列表接口公共响应参数, 参见: [列表公共响应数据格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "intf": "",
    "protocol": "",
    "nexthop": "",
    "netmask": "0.0.0.0",
    "intf_name": "--",
    "ttl": "",
    "ip_version": 0,
    "destination": "0.0.0.0",
    "type": "static",
    "id": "0.0.0.0|0.0.0.0||"
  },
  {
    "intf": "",
    "protocol": "",
    "nexthop": "10.103.245.198",
    "netmask": "255.255.255.0",
    "intf_name": "eth0",
    "ttl": "",
    "ip_version": 0,
    "destination": "10.100.23.10",
    "type": "static",
    "id": "10.100.23.10|255.255.255.0|10.103.245.198||"
  }
]
```

4.16.16.4.5.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.16.16.5. 经典网络-路由器访问控制

4.16.16.5.1. 创建经典网络路由器访问控制

4.16.16.5.1.1. 使用场景及约束

- 场景: 创建经典网络路由器访问控制
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的协管员;

- 支持版本：SCP 6.8.10及以上版本；

4.16.16.5.1.2. URI

表 4.16.417 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/acls	创建经典网络路由器访问控制

- 参数说明：

表 4.16.418 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是

4.16.16.5.1.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.419 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
action	body	string	访问控制动作，参见： 经典网络 访问控制动作	是
enable	body	int(0,1)	是否启用	是
description	body	string	描述	是
service_ids	body	list(string)	服务ID值列表	是
src	body	dict	源信息，参见： src 参数说明	是
dst	body	dict	目的信息，参见： dst 参数说明	是
resource_group_id	body	string	资源优先级组 保留字段	否
position	body	string	指定ACL规则位置， hci6.7.0及以后版本适用, Enum('bottom', 'top')	否

- src 参数说明：

表 4.16.420 src 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
type	string	源类型，参见： 经典网络 源类型或目的类型	是
ip_range	list(string)	ip范围	否
vif_ids	list(string)	网口ID列表	否

- dst 参数说明：

表 4.16.421 dst 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
type	string	目的类型, 参见: 经典网络 源类型或目的类型	是
ip_range	list(string)	ip范围	否
vif_ids	list(string)	网口ID列表	否

注解

src dst参数说明

传入src或者dst参数时, 如果type指定为all时, 无需传入ip_range和vif_ids参数, 如果type为ip时只能传入ip_range参数, 如果type为vif时, 只能传入vif_ids参数

ip_range格式说明

单IP, 如: 192.168.1.2 范围, 如: 192.168.2.3-192.168.2.10 子网, 如: 192.168.1.0/24

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/fd6e40df-100c-4265-ae12-e83377bcccb6/acls

```
{
  "enable": 0,
  "action": "reject",
  "description": "666",
  "service_ids": [
    "10000000-0000-0000-0000-0f4c85a4c7a9"
  ],
  "src": {
    "type": "vif",
    "vif_ids": [
      "ef80f446-7657-45b4-911c-344f2d32b15e"
    ]
  },
  "dst": {
    "type": "ip",
    "ip_range": ["192.168.1.2"]
  }
}
```

4.16.16.5.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.422 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	访问控制ID	是
enable	body	int(0,1)	是否启用	是
description	body	string	描述	是
action	body	string	访问控制动作	是
service_ids	body	list(string)	服务ID值列表	是
src	body	dict	源信息, 参见: src 参数说明	是
dst	body	dict	目的信息, 参见: dst 参数说明	是
resource_group_id	body	string	资源优先级组 保留字段	否
position	body	string	指定ACL规则位置	否

- src 参数说明:

表 4.16.423 src 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
type	string	源类型, 参见: 经典网络 源类型或目的类型	是
ip_range	list(string) or None	ip范围	是
vif_ids	list(string) or None	网口ID列表	是

- dst 参数说明:

表 4.16.424 dst 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
type	string	目的类型, 参见: 经典网络 源类型或目的类型	是
ip_range	list(string) or None	ip范围	是
vif_ids	list(string) or None	网口ID列表	是

注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "service_ids": [
    "10000000-0000-0000-0000-0f4c85a4c7a9"
  ],
  "enable": 0,
  "description": "666",
  "src": {
    "type": "vif",
    "ip_range": null,
    "vif_ids": [
      "ef80f446-7657-45b4-911c-344f2d32b15e"
    ]
  },
  "dst": {
    "type": "ip",
    "ip_range": [
      "192.168.1.2"
    ],
    "vif_ids": null
  },
  "action": "reject",
  "id": "b7e05f88-8e53-40a0-8f19-53c061dafd02"
}
```

4.16.16.5.1.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 500

4.16.16.5.2. 编辑经典网络路由器访问控制

4.16.16.5.2.1. 使用场景及约束

- 场景: 编辑经典网络路由器访问控制

- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.10及以上版本；

4.16.16.5.2.2. URI

表 4.16.425 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/acls/{acl_id}	编辑经典网络路由器访问控制

- 参数说明：

表 4.16.426 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
acl_id	path	string	访问控制ID	是

4.16.16.5.2.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.427 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
action	body	string	访问控制动作，参见： 经典网络 访问控制动作	否
enable	body	int(0,1)	是否启用	否
description	body	string	描述	否
service_ids	body	list(string)	服务ID值列表	否
src	body	dict	源信息，参见： src 参数说明	否
dst	body	dict	目的信息，参见： dst 参数说明	否

- src 参数说明：

表 4.16.428 src 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
type	string	源类型，参见： 经典网络 源类型或目的类型	是
ip_range	list(string)	ip范围	否
vif_ids	list(string)	网口ID列表	否

- dst 参数说明：

表 4.16.429 dst 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
type	string	目的类型, 参见: 经典网络 源类型或目的类型	是
ip_range	list(string)	ip范围	否
vif_ids	list(string)	网口ID列表	否

📌 注解

src dst参数说明

传入src或者dst参数时, 如果type指定为all时, 无需传入ip_range和vif_ids参数, 如果type为ip时只能传入ip_range参数, 如果type为vif时, 只能传入vif_ids参数

ip_range格式说明

单IP, 如: 192.168.1.2 范围, 如: 192.168.2.3-192.168.2.10 子网, 如: 192.168.1.0/24

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/0e2443a5-b293-4365-9eda-6f199d2eafd9/acls/3702940d-b758-414c-873d-6d252e00b119

```
{
  "enable": 0,
  "action": "drop",
  "description": "test",
  "service_ids": [
    "10000000-0000-0000-0000-18372bb4d44e"
  ]
}
```

4.16.16.5.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.430 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "c1101c7b-8c20-4330-b730-723a14edc4be"
}
```

4.16.16.5.2.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.16.16.5.3. 查询经典网络路由器访问控制列表

4.16.16.5.3.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询经典网络路由器访问控制列表

- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.10及以上版本；

4.16.16.5.3.2. URI

表 4.16.431 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/acls	查询经典网络路由器访问控制列表

- 参数说明：

表 4.16.432 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
description	path	string	访问控制描述	否
action	path	string	访问控制动作访问控制动作，参见： 经典网络访问控制动作	否
enable	path	int(0, 1)	是否启用	否
default	path	int(0, 1)	是否内置	否
priority	path	int	访问控制优先级	否
index	path	int	访问控制索引	否

! 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.16.16.5.3.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/fd6e40df-100c-4265-ae12-e83377bccb6/acls

4.16.16.5.3.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.433 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	访问控制ID	否
description	body	string	描述	否
action	body	string	访问控制动作, 参见: 经典网络 访问控制动作	否
service_ids	body	list(string)	服务ID值列表	否
src	body	dict	源信息, 参见: src 参数说明	否
dst	body	dict	目的信息, 参见: dst 参数说明	否
index	body	int	访问控制索引	否
default	body	int(0,1)	是否内置	否
priority	body	int	访问控制优先级	否
enable	body	int(0,1)	是否启用	否

- src 参数说明:

表 4.16.434 src 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
type	string	源类型, 参见: 经典网络 源类型或目的类型	是
ip_range	list(string) or None	ip范围	是
vif_ids	list(string) or None	网口ID列表	是

- dst 参数说明:

表 4.16.435 dst 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
type	string	目的类型, 参见: 经典网络 源类型或目的类型	是
ip_range	list(string) or None	ip范围	是
vif_ids	list(string) or None	网口ID列表	是

📌 注解

- 1.接口列表公共响应参数, 参见: [列表公共响应数据格式](#)
- 2.hci版本6.7.0及以上, 无需关注priority字段的值, 只需关注priority值的排序顺序

- 响应样例:

```
[
  {
    "service_ids": [
      "10000000-0000-0000-0000-080d410a17e1",
      "10000000-0000-0000-0000-26cca0dbf9d2",
      "10000000-0000-0000-0000-5c5bfb3718b",
      "10000000-0000-0000-0000-5c6570118ab9",
      "10000000-0000-0000-0000-72d219ec733a",
      "10000000-0000-0000-0000-9014e92defce"
    ],
    "enable": 0,
    "description": "2",
    "src": {
      "type": "all",
      "ip_range": null,
      "vif_ids": null
    },
    "default": 0,
    "index": 29,
    "dst": {
      "type": "vif",
      "ip_range": null,
      "vif_ids": [
        "c977cc2b-9212-4744-985d-3f7057c401c5"
      ]
    },
    "priority": 244998208,
    "action": "permit",
    "id": "5058ea83-5ac7-474d-8ef9-a039cafe5768"
  },
  {
    "service_ids": [
      "10000000-0000-0000-0000-080d410a17e1",
      "10000000-0000-0000-0000-26cca0dbf9d2",
      "10000000-0000-0000-0000-5c5bfb3718b",
      "10000000-0000-0000-0000-5c6570118ab9",
      "10000000-0000-0000-0000-72d219ec733a",
      "10000000-0000-0000-0000-9014e92defce"
    ],
    "enable": 1,
    "description": "1",
    "src": {
      "type": "ip",
      "ip_range": [
        "192.168.1.2",
        "192.168.2.3-192.168.2.10"
      ],
      "vif_ids": null
    },
    "default": 0,
    "index": 28,
    "dst": {
      "type": "vif",
      "ip_range": null,
      "vif_ids": [
        "943d7038-b048-4d41-b7be-c6cc1cce63f4",
        "c977cc2b-9212-4744-985d-3f7057c401c5"
      ]
    },
    "priority": 244997952,
    "action": "permit",
    "id": "ffb9262-7326-48a0-a6a0-720c8b39a21e"
  }
]
```

4.16.16.5.3.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.16.16.5.4. 查询经典网络路由器访问控制详情

4.16.16.5.4.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询经典网络路由器访问控制详情
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.8.10及以上版本；

4.16.16.5.4.2. URI

表 4.16.436 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/acls/{acl_id}	查询经典网络路由器访问控制详情

- 参数说明:

表 4.16.437 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
acl_id	path	string	访问控制ID	是

4.16.16.5.4.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/0e2443a5-b293-4365-9eda-6f199d2eafd9/acls/3702940d-b758-414c-873d-6d252e00b119

4.16.16.5.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.438 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	访问控制ID	是
description	string	描述	是
action	string	访问控制动作, 参见: 经典网络 访问控制动作	是
service_ids	list(string)	服务ID值列表	是
src	dict	源信息, 参见: src 参数说明	是
dst	dict	目的信息, 参见: dst 参数说明	是
index	int	访问控制索引	是
default	int(0,1)	是否内置	是
priority	int	访问控制优先级	是
enable	int(0,1)	是否启用	是
resource_group_id	string	资源优先级组	是

- src 参数说明:

表 4.16.439 src 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
type	string	源类型, 参见: 经典网络 源类型或目的类型	是
ip_range	list(string) or None	ip范围	是
vif_ids	list(string) or None	网口ID列表	是

- dst 参数说明:

表 4.16.440 dst 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
type	string	目的类型, 参见: 经典网络 源类型或目的类型	是
ip_range	list(string) or None	ip范围	是
vif_ids	list(string) or None	网口ID列表	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "resource_group_id": "3f64cac0-eec9-47ac-b7f8-80e7316b3cda",
  "enable": 0,
  "description": "2",
  "service_ids": [
    "10000000-0000-0000-0000-080d410a17e1",
    "10000000-0000-0000-0000-26cca0dbf9d2",
    "10000000-0000-0000-0000-5c5bfb3718b",
    "10000000-0000-0000-0000-5c6570118ab9",
    "10000000-0000-0000-0000-72d219ec733a",
    "10000000-0000-0000-0000-9014e92defce"
  ],
  "default": 0,
  "index": 29,
  "dst": {
    "type": "vif",
    "ip_range": null,
    "vif_ids": [
      "c977cc2b-9212-4744-985d-3f7057c401c5"
    ]
  },
  "priority": 244998208,
  "action": "permit",
  "src": {
    "type": "all",
    "ip_range": null,
    "vif_ids": null
  },
  "id": "5058ea83-5ac7-474d-8ef9-a039cafe5768"
}
```

4.16.16.5.4.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.16.16.5.5. 删除经典网络路由器访问控制

4.16.16.5.5.1. 使用场景及约束

- 场景：删除经典网络路由器访问控制
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.10及以上版本；

4.16.16.5.5.2. URI

表 4.16.441 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/acls/{acl_id}	删除经典网络路由器访问控制

- 参数说明：

表 4.16.442 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
acl_id	path	string	访问控制ID	是

4.16.16.5.5.3. 请求

无

- 请求样例：

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/0e2443a5-b293-4365-9eda-6f199d2eafd9/acls/3702940d-b758-414c-873d-6d252e00b119
```

4.16.16.5.5.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.443 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{  
  "task_id": "6ab9d5d4-0cc8-4c39-9d1e-9e45aa0e66c5"  
}
```

4.16.16.5.5.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 500

4.16.16.6. 经典网络-路由器访问控制服务

4.16.16.6.1. 查询经典网络路由器访问控制服务列表

4.16.16.6.1.1. 使用场景及约束

- 场景：查询经典网络路由器访问控制服务列表
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.10及以上版本；

4.16.16.6.1.2. URI

表 4.16.444 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/acl-services	查询经典网络路由器访问控制服务列表

- 参数说明：

表 4.16.445 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
name	path	string	服务名称	否
group_name	path	string	组名	否
default	path	int(0,1)	是否内置服务	否

! 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.16.16.6.1.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/fd6e40df-100c-4265-ae12-e83377bcccb6/acl-services

4.16.16.6.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.446 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	服务ID	否
name	body	string	服务名称	否
group_name	body	string	组名	否
group_id	body	string	组ID	否
default	body	int(0,1)	是否内置服务	否
protocol_info	body	dict	协议信息，参见： protocol_info 参数说明	否

- protocol_info 参数说明：

表 4.16.447 protocol_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
protocol	string	协议类型	是
icmp_code	int or None	icmp 协议code	是
icmp_type	int or None	icmp 协议type	是
port_range	string or None	端口范围	是

① 注解

接口列表公共响应参数，参见：[列表公共响应数据格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "name": "123",
    "default": 0,
    "group_name": "自定义服务",
    "group_id": "",
    "id": "58073e64-a280-496e-934c-57520dd58c88",
    "protocol_info": [
      {
        "icmp_code": null,
        "port_range": "1",
        "icmp_type": null,
        "protocol": 6
      }
    ]
  },
  {
    "name": "ah",
    "default": 1,
    "group_name": "VPN",
    "group_id": "10000000-0000-0000-0000-a407d40891d9",
    "id": "10000000-0000-0000-0000-080d410a17e1",
    "protocol_info": [
      {
        "icmp_code": null,
        "port_range": null,
        "icmp_type": null,
        "protocol": 51
      }
    ]
  }
]
```

4.16.16.6.1.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.16.7. 经典网络-路由器DNAT策略

4.16.16.7.1. 查询经典网络路由器DNAT策略列表

4.16.16.7.1.1. 使用场景及约束

- 场景：查询经典网络路由器DNAT策略列表
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.20及以上版本；

4.16.16.7.1.2. URI

表 4.16.448 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/dnats	查询经典网络路由器DNAT策略列表

- 参数说明:

表 4.16.449 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
src_port_id	path	string	入网口ID	否
ignore_acl	path	int(0, 1)	是否放通ACL策略, 0为不放通ACL策略, 1为放通ACL策略	否
enable	path	int(0, 1)	是否启用	否
protocol	path	int	协议类型	否
src_ip_range	path	string	源IP (模糊匹配)	否
dst_ip_range	path	string	目的IP (模糊匹配)	否
trans_ip	path	string	转换后的IP	否
dst_port	path	string	转换前的端口	否
trans_port	path	string	转换后的端口	否
resource_group_id	path	string	资源优先级组ID, 保留字段暂不支持	否

① 注解

列表公共路径请求参数, 参见: [列表公共请求路径参数格式](#)

4.16.16.7.1.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/c78933fa-15cf-46e4-bcf5-37c3219e1beb/dnats`

4.16.16.7.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4. 16. 450 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	DNAT资源ID	否
description	body	string	描述	否
az_id	body	string	资源池ID	否
project_id	body	string	租户ID	否
src_port_id	body	string	入网口ID	否
ignore_acl	body	int(0, 1)	是否放通ACL策略, 0为不放通ACL策略, 1为放通ACL策略	否
enable	body	int(0, 1)	是否启用	否
src_ip_range	body	list(string)	源IP	否
protocol	body	int	协议类型	否
map_info	body	dict	目的ip转换信息, 参见: map_info 参数说明	否
resource_group_id	body	string	资源优先级组ID	否

- map_info 参数说明:

表 4. 16. 451 map_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
external	dict	转换前的信息, 参见: external 参数说明	是
internet	dict	转换后的信息, 参见: internet 参数说明	是

- external 参数说明:

表 4. 16. 452 external 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
ips	list(string)	转换前的目的IP	是
port	int	转换前的端口	否

- internet 参数说明:

表 4. 16. 453 internet 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
ip	string	转换后的目的IP	是
port	int	转换后的端口	否

① 注解

接口列表公共响应参数, 参见: [列表公共响应数据格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "resource_group_id": "",
    "enable": 1,
    "protocol": 0,
    "description": "1",
    "src_port_id": "vric2a45aeb",
    "src_ip_range": [
      "10.10.10.12"
    ],
    "map_info": {
      "external": {
        "ips": [
          ""
        ],
        "port": null
      },
      "internet": {
        "ip": "11.11.11.25",
        "port": null
      }
    },
    "project_id": "f9dd5c04a2844b31803fc3be61c86259",
    "id": "nat_be5d9945",
    "az_id": "183f82bf-7a3d-459b-8e77-ba7710c097f5",
    "ignore_acl": 0
  },
  {
    "resource_group_id": "",
    "enable": 1,
    "protocol": 0,
    "description": "1",
    "src_port_id": "vric2a45aeb",
    "src_ip_range": [
      "10.10.10.12"
    ],
    "map_info": {
      "external": {
        "ips": [
          ""
        ],
        "port": null
      },
      "internet": {
        "ip": "11.11.11.25",
        "port": null
      }
    },
    "project_id": "f9dd5c04a2844b31803fc3be61c86259",
    "id": "nat_f3ce2e85",
    "az_id": "183f82bf-7a3d-459b-8e77-ba7710c097f5",
    "ignore_acl": 0
  }
]
```

4.16.16.7.1.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.16.16.7.2. 查询经典网络路由器DNAT策略详情

4.16.16.7.2.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询经典网络路由器DNAT策略详情
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的管理员；
- 支持版本： SCP 6.8.20及以上版本；

4.16.16.7.2.2. URI

表 4.16.454 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/dnats/{dnat_id}	查询经典网络路由器DNAT策略详情

- 参数说明:

表 4.16.455 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
dnat_id	path	string	DNAT资源ID	是

4.16.16.7.2.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/c78933fa-15cf-46e4-bcf5-37c3219e1beb/dnats/nat_f3ce2e85

4.16.16.7.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.456 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	DNAT资源ID	是
description	body	string	描述	是
az_id	body	string	资源池ID	是
project_id	body	string	租户ID	是
src_port_id	body	string	入网口ID	是
ignore_acl	body	int(0, 1)	是否放通ACL策略, 0为不放通ACL策略, 1为放通ACL策略	是
enable	body	int(0, 1)	是否启用	是
src_ip_range	body	list(string)	源IP	是
protocol	body	int	协议类型	是
map_info	body	dict	目的ip转换信息, 参见: map_info 参数说明	是
resource_group_id	body	string	资源优先级组ID	是

- map_info 参数说明:

表 4.16.457 map_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
external	dict	转换前的信息, 参见: external 参数说明	是
internet	dict	转换后的信息, 参见: internet 参数说明	是

- external 参数说明:

表 4.16.458 external 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
ips	list(string)	转换前的目的IP	是
port	int	转换前的端口	否

- internet 参数说明:

表 4.16.459 internet 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
ip	string	转换后的目的IP	是
port	int	转换后的端口	否

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "resource_group_id": "",
  "enable": 1,
  "protocol": 0,
  "description": "1",
  "src_port_id": "vric2a45aeb",
  "src_ip_range": [
    "10.10.10.12"
  ],
  "map_info": {
    "external": {
      "ips": [
        ""
      ],
      "port": null
    },
    "internet": {
      "ip": "11.11.11.25",
      "port": null
    }
  },
  "project_id": "f9dd5c04a2844b31803fc3be61c86259",
  "id": "nat_f3ce2e85",
  "az_id": "183f82bf-7a3d-459b-8e77-ba7710c097f5",
  "ignore_acl": 0
}
```

4.16.16.7.2.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.16.16.7.3. 创建经典网络路由器DNAT策略

4.16.16.7.3.1. 使用场景及约束

- 场景：创建经典网络路由器DNAT策略
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.20及以上版本；

4.16.16.7.3.2. URI

表 4.16.460 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/dnats	创建经典网络路由器DNAT策略

- 参数说明：

表 4.16.461 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是

4.16.16.7.3.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.462 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
description	body	string	描述信息	否
src_port_id	body	string	入网口ID	是
ignore_acl	body	int(0, 1)	是否放通ACL策略，0为不放通ACL策略，1为放通ACL策略	是
enable	body	int(0, 1)	是否启用	是
src_ip_range	body	list(string)	源IP	是
protocol	body	int	协议类型	是
priority	body	string	指定优先级创建，Enum('bottom', 'top')	否
map_info	body	dict	目的ip转换信息，参见： map_info 参数说明	是
resource_group_id	body	string	资源优先级组ID，暂不支持	否

- map_info 参数说明：

表 4.16.463 map_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
external	dict	转换前的信息，参见： external 参数说明	是
internet	dict	转换后的信息，参见： internet 参数说明	是

- external 参数说明:

表 4.16.464 external 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
ips	list(string)	转换前的目的IP	是
port	int	转换前的端口	否

- internet 参数说明:

表 4.16.465 internet 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
ip	string	转换后的目的IP	是
port	int	转换后的端口	否

! 注解

protocol 参数说明

当protocol为6(tcp)或者17(udp)时, 必须指定map_info.external.port和map_info.internet.port 当protocol为0(全部)或者1(icmp)时, 不支持指定map_info.external.port和map_info.internet.port

priority 参数说明

当指定priority为top时, 创建出来的DNAT优先级为1, bottom反之

ips src_ip_range 参数说明

当指定map_info.external.ips列表中的元素为空字符串时, 表示转换前的目的IP为全部 当指定src_ip_range列表中的元素为空字符串时, 表示源IP为全部

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/c78933fa-15cf-46e4-bcf5-37c3219e1beb/dnats

```
{
  "enable": 1,
  "description": "1",
  "protocol": 0,
  "src_ip_range": [
    "10.10.10.12"
  ],
  "src_port_id": "vric2a45aeb",
  "map_info": {
    "external": {
      "ips": [
        ""
      ]
    },
    "internet": {
      "ip": "11.11.11.25"
    }
  },
  "ignore_acl": 0
}
```

4.16.16.7.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.466 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	DNAT资源ID	是
description	body	string	描述	否
az_id	body	string	资源池ID	是
project_id	body	string	租户ID	是
src_port_id	body	string	入网口ID	否
ignore_acl	body	int(0, 1)	是否放通ACL策略, 0为不放通ACL策略, 1为放通ACL策略	是
enable	body	int(0, 1)	是否启用	是
src_ip_range	body	list(string)	源IP	是
protocol	body	int	协议类型	是
map_info	body	dict	目的ip转换信息, 参见: map_info 参数说明	是
resource_group_id	body	string	资源优先级组ID	否
priority	body	string	指定优先级创建	否

- [map_info 参数说明](#):

表 4.16.467 map_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
external	dict	转换前的信息, 参见: external 参数说明	是
internet	dict	转换后的信息, 参见: internet 参数说明	是

- [external 参数说明](#):

表 4.16.468 external 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
ips	list(string)	转换前的目的IP	是
port	int	转换前的端口	否

- [internet 参数说明](#):

表 4.16.469 internet 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
ip	string	转换后的目的IP	是
port	int	转换后的端口	否

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "enable": 1,
  "protocol": 0,
  "ignore_acl": 0,
  "src_port_id": "vric2a45aeb",
  "src_ip_range": [
    "10.10.10.12"
  ],
  "map_info": {
    "external": {
      "ips": [
        ""
      ]
    },
    "internet": {
      "ip": "11.11.11.25"
    }
  },
  "project_id": "f9dd5c04a2844b31803fc3be61c86259",
  "id": "nat_472014d7",
  "az_id": "183f82bf-7a3d-459b-8e77-ba7710c097f5",
  "description": "1"
}
```

4.16.16.7.3.5. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 500

4.16.16.7.4. 编辑经典网络路由器DNAT策略

4.16.16.7.4.1. 使用场景及约束

- 场景：编辑经典网络路由器DNAT策略
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的管理员；
- 支持版本：SCP 6.8.20及以上版本；

4.16.16.7.4.2. URI

表 4.16.470 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/dnats/{dnat_id}	编辑经典网络路由器DNAT策略

- 参数说明:

表 4.16.471 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
dnat_id	path	string	DNAT资源ID	是

4.16.16.7.4.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.472 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
description	body	string	描述信息	否
src_port_id	body	string	入网口ID	否
ignore_acl	body	int(0, 1)	是否放通ACL策略，0为不放通ACL策略，1为放通ACL策略	否
enable	body	int(0, 1)	是否启用	否
src_ip_range	body	list(string)	源IP	否
protocol	body	int	协议类型	否
map_info	body	dict	目的ip转换信息，参见： map_info 参数说明	否

- [map_info](#) 参数说明：

表 4.16.473 [map_info](#) 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
external	dict	转换前的信息，参见： external 参数说明	否
internet	dict	转换后的信息，参见： internet 参数说明	否

- [external](#) 参数说明：

表 4.16.474 [external](#) 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
ips	list(string)	转换前的目的IP	否
port	int	转换前的端口	否

- [internet](#) 参数说明：

表 4.16.475 [internet](#) 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
ip	string	转换后的目的IP	否
port	int	转换后的端口	否

❗ 注解

protocol 参数说明

当编辑前protocol为0(全部)或者1(icmp)并且编辑protocol为6(tcp)或者17(udp)时，必须指定map_info.external.port和map_info.internet.port 当编辑protocol为0(全部)或者1(icmp)时，不支持指定map_info.external.port和map_info.internet.port

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/c78933fa-15cf-46e4-bcf5-37c3219e1beb/dnats/nat_6c5b65ed

```
{
  "protocol": 1,
  "map_info": {
    "external": {
      "ips": ["11.11.11.255"]
    }
  }
}
```

4.16.16.7.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.476 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

❗ 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "33fc2c3b-3b49-4ffc-a31a-4ad0d365481e"
}
```

4.16.16.7.4.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.16.16.7.5. 批量删除经典网络路由器DNAT策略

4.16.16.7.5.1. 使用场景及约束

- 场景： 批量删除经典网络路由器DNAT策略
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的管理员；
- 支持版本： SCP 6.8.20及以上版本；

4.16.16.7.5.2. URI

表 4.16.477 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/dnats/actions/bulk-delete	批量删除经典网络路由器DNAT策略

- 参数说明:

表 4.16.478 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是

- 请求参数:

表 4.16.479 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
nat_ids	body	list(string)	NAT资源ID列表	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/c78933fa-15cf-46e4-bcf5-37c3219e1beb/dnats/actions/bulk-delete

```
{
  "nat_ids": ["nat_472014d7"]
}
```

4.16.16.7.5.3. 响应

- 响应参数:

表 4.16.480 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "286db296-1bcb-4ffe-b59a-4f577ee17f54"
}
```

4.16.16.7.5.4. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 500

4.16.16.7.6. 批量移动经典网络路由器DNAT策略

4.16.16.7.6.1. 使用场景及约束

- 场景： 批量移动经典网络路由器DNAT策略
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.8.20及以上版本；

4.16.16.7.6.2. URI

表 4.16.481 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/classic-routers/{router_id}/dnats/actions/bulk-shift	批量移动经典网络路由器DNAT策略

- 参数说明:

表 4.16.482 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是

4.16.16.7.6.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.483 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
nat_ids	body	list(string)	NAT资源ID列表	是
relative_pos	body	string	移动的方向, Enum('before', 'after')	是

① 注解

nat_ids参数说明

1.nat_ids列表中的dnat_id必须按优先级升序排列 2.如果nat_ids列表中包含了优先级最大的dnat则无法下移, 如果nat_ids列表中包含了优先级最小的dnat则无法上移 3.建议在hci版本6.7.0以下及hci版本6.7.0R5及以上使用

- 请求样例:

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/c78933fa-15cf-46e4-bcf5-37c3219e1beb/dnats/actions/bulk-shift
```

```
{
  "nat_ids": ["nat_472014d7"],
  "relative_pos": "after"
}
```

4.16.16.7.6.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.484 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

① 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "77476bbe-92f5-4afb-8ad3-dc5d3d7c2411"
}
```

4.16.16.7.6.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.16.8. 经典网络-路由器SNAT策略

4.16.16.8.1. 创建经典网络路由器SNAT策略

4.16.16.8.1.1. 使用场景及约束

- 场景：创建经典网络路由器SNAT策略
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.20及以上版本；

4.16.16.8.1.2. URI

表 4.16.485 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/snats	创建经典网络路由器SNAT策略

- 参数说明：

表 4.16.486 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是

4.16.16.8.1.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.487 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
description	body	string	描述	否
dst_port_id	body	string	出网口HCI ID	是
enable	body	int(0,1)	是否启用	是
map_info	body	dict	源ip转换信息, 参见: map_info 参数说明	是
dst_ip_range	body	list(string)	目的IP	是
priority	body	dict	指定优先级创建, Enum("top", "bottom")	否
trans_type	body	int	转换源IP的类型, Enum(64, 128, 256)	是
static_ip	body	string	静态IP地址	否
resource_group_id	body	string	资源优先级组ID(暂不支持)	否

- map_info 参数说明：

表 4.16.488 map_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
external	list(string)	转换前的源IP	是
internet	string	转换后的源IP	是

📌 注解

trans_type参数说明

传转换源IP的类型，64是转换后ip;128是转换成出网口IP;256是转换成静态IP，并且保持端口不变

dst_ip_range、external格式说明

单IP，如：["192.168.1.2"] 范围，如：["192.168.2.3-192.168.2.10"] 子网，如：
["192.168.1.0/24"] 全部，如：[""]

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/3443c22e-b30e-457f-bdda-17f108d0d6f8/snats

```
{
  "enable": 1,
  "description": "test_create_snat",
  "dst_port_id": "vric80637bc",
  "map_info": {
    "external": ["192.168.16.3"],
    "internet": "192.168.36.254"
  },
  "dst_ip_range": ["192.168.36.254"],
  "trans_type": 128,
  "static_ip": "192.10.13.23",
  "priority": "bottom"
}
```

4.16.16.8.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.489 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	SNAT资源ID	是
az_id	body	string	资源池 ID	是
project_id	body	string	租户 ID	是
enable	body	int(0,1)	是否启用	是
dst_ip_range	body	list(string)	目的IP	是
map_info	body	dict	ip转换信息，参见： map_info 参数说明	是
description	body	string	描述	否
dst_port_id	body	string	出网口HCI ID	否
trans_type	body	int	转换源IP的类型	否
static_ip	body	string	静态IP地址	否
priority	body	string	SNAT优先级	否

- map_info 参数说明：

表 4.16.490 map_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
external	list(string)	转换前的源IP	是
internet	string	转换后的源IP	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "enable": 1,
  "description": "test_create_snat",
  "dst_ip_range": [
    "192.168.36.254"
  ],
  "map_info": {
    "external": [
      "192.168.16.3"
    ],
    "internet": "192.168.36.254"
  },
  "static_ip": "192.10.13.23",
  "priority": "bottom",
  "trans_type": 128,
  "project_id": "f9dd5c04a2844b31803fc3be61c86259",
  "dst_port_id": "vric80637bc",
  "id": "nat_0a3d6214",
  "az_id": "86e7e192-f2d2-48d9-9ac4-03d792fd12be"
}
```

4.16.16.8.1.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 500

4.16.16.8.2. 编辑经典网络路由器SNAT策略

4.16.16.8.2.1. 使用场景及约束

- 场景：编辑经典网络路由器SNAT策略
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.20及以上版本；

4.16.16.8.2.2. URI

表 4.16.491 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/snats/{snat_id}	编辑经典网络路由器SNAT策略

- 参数说明：

表 4.16.492 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
snat_id	path	string	SNAT资源ID	是

4.16.16.8.2.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.493 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
description	body	string	描述	否
dst_port_id	body	string	出网口HCI ID	否
enable	body	int(0,1)	是否启用	否
map_info	body	dict	源ip转换信息, 参见: map_info 参数说明	否
dst_ip_range	body	list(string)	目的IP	否
trans_type	body	int	转换源IP的类型, Enum(64, 128, 256)	否
static_ip	body	string	静态IP地址	否

- map_info 参数说明:

表 4.16.494 map_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
external	list(string)	转换前的源IP	否
internet	string	转换后的源IP	否

! 注解

trans_type参数说明

传转换源IP的类型, 64是转换后ip;128是转换成出网口IP;256是转换成静态IP, 并且保持端口不变

dst_ip_range、external格式说明

单IP, 如: ["192.168.1.2"] 范围, 如: ["192.168.2.3-192.168.2.10"] 子网, 如: ["192.168.1.0/24"] 全部, 如: [""]

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/3443c22e-b30e-457f-bdda-17f108d0d6f8/snats/nat_1c8cae68

```
{
  "description": "update_test",
  "enable": 0,
  "map_info": {
    "external": ["192.0.0.12"],
    "internet": "192.168.66.25"
  },
  "trans_type": 64,
  "dst_ip_range": ["192.168.13.22"]
}
```

4.16.16.8.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.495 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

① 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{  
  "task_id": "029f56c1-d6e9-4dd7-9237-3fff478ffe4d"  
}
```

4.16.16.8.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.16.8.3. 查询经典网络路由器SNAT策略列表

4.16.16.8.3.1. 使用场景及约束

- 场景：查询经典网络路由器SNAT策略列表
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.20及以上版本；

4.16.16.8.3.2. URI

表 4.16.496 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/snats	查询经典网络路由器SNAT策略列表

- 参数说明:

表 4.16.497 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
dst_port_id	body	string	出网口HCI ID	否
enable	body	int(0,1)	是否启用	否
src_ip_range	body	list(string)	源IP (模糊匹配, 对应参数external)	否
dst_ip_range	body	list(string)	目的IP(模糊匹配)	否
static_ip	body	string	静态IP地址	否
trans_ip	body	string	转换后的IP(对应参数internet)	否
trans_type	body	int	转换源IP的类型, Enum(64, 128, 256)	否
resource_group_id	body	string	资源优先级组ID(暂不支持)	否

注解

列表公共路径请求参数, 参见: [列表公共请求路径参数格式](#)

4.16.16.8.3.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/3443c22e-b30e-457f-bdda-17f108d0d6f8/snats`

4.16.16.8.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.498 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	SNAT资源ID	否
description	body	string	描述	否
az_id	body	string	资源池 ID	否
project_id	body	string	租户 ID	否
dst_port_id	body	string	出网口HCI ID	否
enable	body	int(0,1)	是否启用	否
map_info	body	dict	ip转换信息, 参见: map_info 参数说明	否
dst_ip_range	body	list(string)	目的IP	否
trans_type	body	int	转换源IP的类型	否
static_ip	body	string	静态IP地址	否
resource_group_id	body	string	资源优先级组ID	否

- map_info 参数说明:

表 4.16.499 map_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
external	list(string)	转换前的源IP	是
internet	string	转换后的源IP	是

- 响应样例:

```
[
  {
    "resource_group_id": "",
    "enable": 0,
    "description": "update_test",
    "dst_ip_range": [
      "192.168.13.22"
    ],
    "map_info": {
      "external": [
        "192.0.0.12"
      ],
      "internet": "192.168.66.25"
    },
    "static_ip": "",
    "trans_type": 64,
    "project_id": "f9dd5c04a2844b31803fc3be61c86259",
    "dst_port_id": "vrric80637bc",
    "id": "nat_b5c4992b",
    "az_id": "86e7e192-f2d2-48d9-9ac4-03d792fd12be"
  },
  {
    "resource_group_id": "",
    "enable": 0,
    "description": "2",
    "dst_ip_range": [
      "192.168.36.3"
    ],
    "map_info": {
      "external": [
        "192.168.36.3"
      ],
      "internet": "192.168.36.3"
    },
    "static_ip": "192.10.13.23",
    "trans_type": 128,
    "project_id": "f9dd5c04a2844b31803fc3be61c86259",
    "dst_port_id": "vrric80637bc",
    "id": "nat_4774a207",
    "az_id": "86e7e192-f2d2-48d9-9ac4-03d792fd12be"
  },
]

```

4.16.16.8.3.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.16.16.8.4. 查询经典网络路由器SNAT详情

4.16.16.8.4.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询经典网络路由器SNAT详情
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的管理员；
- 支持版本： SCP 6.8.20及以上版本；

4.16.16.8.4.2. URI

表 4.16.500 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/snats/{snat_id}	查询经典网络路由器SNAT详情

- 参数说明：

表 4.16.501 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
snat_id	path	string	访问控制ID	是

4.16.16.8.4.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/3443c22e-b30e-457f-bdda-17f108d0d6f8/snats/nat_b5c4992b`

4.16.16.8.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.502 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	SNAT资源ID	是
description	body	string	描述	是
az_id	body	string	资源池 ID	是
project_id	body	string	租户 ID	是
dst_port_id	body	string	出网口HCI ID	是
enable	body	int(0,1)	是否启用	是
map_info	body	dict	ip转换信息, 参见: map_info 参数说明	是
dst_ip_range	body	list(string)	目的IP	是
trans_type	body	int	转换源IP的类型	是
static_ip	body	string	静态IP地址	是
resource_group_id	body	string	资源优先级组ID	否

- map_info 参数说明:

表 4.16.503 map_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
external	list(string)	转换前的源IP	是
internet	string	转换后的源IP	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "resource_group_id": "",
  "enable": 0,
  "description": "update_test",
  "dst_ip_range": [
    "192.168.13.22"
  ],
  "map_info": {
    "external": [
      "192.0.0.12"
    ],
    "internet": "192.168.66.25"
  },
  "static_ip": "",
  "trans_type": 64,
  "project_id": "f9dd5c04a2844b31803fc3be61c86259",
  "dst_port_id": "vric80637bc",
  "id": "nat_b5c4992b",
  "az_id": "86e7e192-f2d2-48d9-9ac4-03d792fd12be"
}

```

4.16.16.8.4.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.16.16.8.5. 批量删除经典网络路由器SNAT策略

4.16.16.8.5.1. 使用场景及约束

- 场景： 批量删除经典网络路由器SNAT策略
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的管理员；
- 支持版本： SCP 6.8.20及以上版本；

4.16.16.8.5.2. URI

表 4.16.504 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/snats/actions/bulk-delete	批量删除经典网络路由器SNAT策略

- 参数说明：

表 4.16.505 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是

4.16.16.8.5.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.506 请求body参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定必选
nat_ids	list(string)	NAT资源ID列表	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/3443c22e-b30e-457f-bdda-17f108d0d6f8/snats/actions/bulk-delete

```
{
  "nat_ids": [
    "nat_e51be013",
    "nat_78328c1e"
  ]
}
```

4.16.16.8.5.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.507 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "6ab9d5d4-0cc8-4c39-9d1e-9e45aa0e66c5"
}
```

4.16.16.8.5.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 500

4.16.16.8.6. 移动经典网络路由器SNAT策略

4.16.16.8.6.1. 使用场景及约束

- 场景：移动经典网络路由器SNAT策略
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的管理员；
- 支持版本：SCP 6.8.20及以上版本；

4.16.16.8.6.2. URI

表 4.16.508 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/snats/actions/bulk-shift	移动经典网络路由器SNAT策略

- 参数说明:

表 4.16.509 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是

4.16.16.8.6.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.510 请求body参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定必选
nat_ids	list(string)	NAT资源ID列表	是
relative_pos	string	移动方向, Enum('before', 'after')	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/3443c22e-b30e-457f-bdda-17f108d0d6f8/snats/actions/bulk-shift

```
{
  "nat_ids": [
    "nat_78328c1e",
    "nat_c16d41d1"
  ],
  "relative_pos": "after"
}
```

4.16.16.8.6.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.511 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "6ab9d5d4-0cc8-4c39-9d1e-9e45aa0e66c5"
}
```

4.16.16.8.6.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 500

4.16.16.9. 经典网络-路由器DHCP地址池

4.16.16.9.1. 创建经典网络路由器DHCP地址池

4.16.16.9.1.1. 使用场景及约束

- 场景: 创建经典网络路由器DHCP地址池
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.8.30及以上版本;

4.16.16.9.1.2. URI

表 4.16.512 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/dhcps	创建经典网络路由器DHCP地址池

- 参数说明:

表 4.16.513 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是

4.16.16.9.1.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.514 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
port_id	body	string	DHCP生效的路由器网口ID	是
min_ip	body	string	分配范围的起始IP	是
max_ip	body	string	分配范围的结束IP	是
netmask	body	string	IP掩码	是
gateway	body	string	分配的网关	是
major_dns	body	string	主DNS	否
minor_dns	body	string	备DNS	否
major_wins	body	string	主WINS	否
minor_wins	body	string	备WINS	否
lease	body	int	租期, (60-31536000)	否
status	body	string	是否启用的状态, Enum(0, 1)	否
vlan	body	string	vlan值(暂不支持)	否
description	body	string	描述(暂不支持)	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/588d1809-e02c-46ad-acc5-5f161eeb4e2d/dhcps

```
{
  "port_id": "vri00c209ce",
  "min_ip": "192.168.6.25",
  "max_ip": "192.168.6.25",
  "netmask": "255.255.240.0",
  "gateway": "192.168.6.252",
  "major_dns": "192.168.8.29",
  "minor_dns": "192.168.8.252",
  "major_wins": "192.168.89.253",
  "minor_wins": "192.168.89.254",
  "status": 0
}
```

4.16.16.9.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.515 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	DHCP配置的HCI ID	是
az_id	body	string	资源池 ID	是
project_id	body	string	租户 ID	是
port_id	body	string	DHCP生效的路由器网口ID	是
min_ip	body	string	分配范围的起始IP	是
max_ip	body	string	分配范围的结束IP	是
netmask	body	string	IP掩码	是
gateway	body	string	分配的网关	是
major_dns	body	string	主DNS	否
minor_dns	body	string	备DNS	否
major_wins	body	string	主WINS	否
minor_wins	body	string	备WINS	否
lease	body	int	租期	否
status	body	string	是否启用的状态	否
vlan	body	string	vlan值(暂不返回)	否
description	body	string	描述(暂不返回)	否

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "status": 0,
  "minor_wins": "192.168.89.254",
  "min_ip": "192.168.6.25",
  "max_ip": "192.168.6.25",
  "gateway": "192.168.6.252",
  "major_wins": "192.168.89.253",
  "netmask": "255.255.240.0",
  "minor_dns": "192.168.8.252",
  "major_dns": "192.168.8.29",
  "project_id": "f9dd5c04a2844b31803fc3be61c86259",
  "port_id": "vrifb124026",
  "id": "dhcpf2cfa3d3",
  "az_id": "67beb48a-b62c-40d4-8611-883a66b61141"
}
```

4.16.16.9.1.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 500

4.16.16.9.2. 编辑经典网络路由器DHCP地址池

4.16.16.9.2.1. 使用场景及约束

- 场景：编辑经典网络路由器DHCP地址池
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.30及以上版本；

表 4.16.516 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/dhcps/{dhcp_id}	编辑经典网络路由器 DHCP地址池

- 参数说明:

表 4.16.517 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
dhcp_id	path	string	DHCP配置的HCI ID	是

4.16.16.9.2.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.518 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
port_id	body	string	DHCP生效的路由器网口ID	否
min_ip	body	string	分配范围的起始IP	否
max_ip	body	string	分配范围的结束IP	否
netmask	body	string	IP掩码	否
gateway	body	string	分配的网关	否
major_dns	body	string	主DNS	否
minor_dns	body	string	备DNS	否
major_wins	body	string	主WINS	否
minor_wins	body	string	备WINS	否
lease	body	int	租期, (60-31536000)	否
status	body	string	是否启用的状态, Enum(0, 1)	否
vlan	body	string	vlan值(暂不支持)	否
description	body	string	描述(暂不支持)	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/588d1809-e02c-46ad-acc5-5f161eeb4e2d/dhcps/dhcpf2cfa3d3

```

{
  "port_id": "vribf124026",
  "min_ip": "192.100.7.96",
  "max_ip": "192.100.7.196",
  "netmask": "255.255.240.0",
  "gateway": "192.100.7.196",
  "minor_dns": "192.168.88.25",
  "major_wins": "192.168.89.2",
  "minor_wins": "192.168.89.25",
  "lease": 40000,
  "status": 1
}

```

4.16.16.9.2.4. 响应¶

- 响应参数:

表 4.16.519 响应参数¶

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	DHCP配置的HCI ID	是
az_id	body	string	资源池 ID	是
project_id	body	string	租户 ID	是
port_id	body	string	DHCP生效的路由器网口ID	否
min_ip	body	string	分配范围的起始IP	否
max_ip	body	string	分配范围的结束IP	否
netmask	body	string	IP掩码	否
gateway	body	string	分配的网关	否
major_dns	body	string	主DNS	否
minor_dns	body	string	备DNS	否
major_wins	body	string	主WINS	否
minor_wins	body	string	备WINS	否
lease	body	int	租期	否
status	body	string	是否启用的状态	否
vlan	body	string	vlan值(暂不返回)	否
description	body	string	描述(暂不返回)	否

① 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "status": 1,
  "minor_wins": "192.168.89.25",
  "min_ip": "192.100.7.96",
  "max_ip": "192.100.7.196",
  "gateway": "192.100.7.196",
  "major_wins": "192.168.89.2",
  "netmask": "255.255.240.0",
  "minor_dns": "192.168.88.25",
  "major_dns": "192.168.8.29",
  "project_id": "f9dd5c04a2844b31803fc3be61c86259",
  "port_id": "vrifb124026",
  "id": "dhcpf2cfa3d3",
  "az_id": "67beb48a-b62c-40d4-8611-883a66b61141",
  "lease": 40000
}

```

4.16.16.9.2.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.16.16.9.3. 查询经典网络路由器DHCP地址池列表

4.16.16.9.3.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询经典网络路由器DHCP地址池列表
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.8.30及以上版本；

4.16.16.9.3.2. URI

表 4.16.520 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/dhcps	查询经典网络路由器DHCP地址池列表

- 参数说明：

表 4.16.521 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
port_id	body	string	DHCP生效的路由器网口ID	否
port_name	body	string	DHCP生效的路由器网口名称	否
min_ip	body	string	分配范围的起始IP	否
max_ip	body	string	分配范围的结束IP	否
netmask	body	string	IP掩码	否
gateway	body	string	分配的网关	否
major_dns	body	string	主DNS	否
minor_dns	body	string	备DNS	否
major_wins	body	string	主WINS	否
minor_wins	body	string	备WINS	否
lease	body	int	租期	否
status	body	string	是否启用的状态, Enum(0, 1)	否
vlan	body	string	vlan值(暂不支持)	否
description	body	string	描述(暂不支持)	否

注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.16.16.9.3.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/3443c22e-b30e-457f-bdda-17f108d0d6f8/dhcps`

4.16.16.9.3.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.522 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	DHCP配置的HCI ID	否
az_id	body	string	资源池 ID	否
project_id	body	string	租户 ID	否
port_id	body	string	DHCP生效的路由器网口ID	否
port_name	body	string	DHCP生效的路由器网口名称	否
min_ip	body	string	分配范围的起始IP	否
max_ip	body	string	分配范围的结束IP	否
netmask	body	string	IP掩码	否
gateway	body	string	分配的网关	否
major_dns	body	string	主DNS	否
minor_dns	body	string	备DNS	否
major_wins	body	string	主WINS	否
minor_wins	body	string	备WINS	否
lease	body	int	租期	否
status	body	string	是否启用的状态	否
vlan	body	string	vlan值(默认返回空串)	否
description	body	string	描述(默认返回空串)	否

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": 0,
    "minor_wins": "192.168.89.254",
    "min_ip": "192.168.6.253",
    "max_ip": "192.168.6.255",
    "description": "",
    "vlan": "",
    "id": "dhcp06269b75",
    "major_wins": "192.168.89.253",
    "netmask": "255.255.240.0",
    "port_name": "eth0",
    "minor_dns": "192.168.88.254",
    "major_dns": "192.168.88.253",
    "project_id": "f9dd5c04a2844b31803fc3be61c86259",
    "port_id": "vri57afcc8d",
    "gateway": "192.168.6.255",
    "az_id": "67beb48a-b62c-40d4-8611-883a66b61141",
    "lease": 3600
  },
  {
    "status": 0,
    "minor_wins": "192.168.89.254",
    "min_ip": "192.168.6.253",
    "max_ip": "192.168.6.254",
    "description": "",
    "vlan": "",
    "id": "dhcpc2d52a8e",
    "major_wins": "192.168.89.253",
    "netmask": "255.255.255.0",
    "port_name": "eth1",
    "minor_dns": "192.168.88.254",
    "major_dns": "192.168.88.253",
    "project_id": "f9dd5c04a2844b31803fc3be61c86259",
    "port_id": "vrid9475f92",
    "gateway": "192.168.6.252",
    "az_id": "67beb48a-b62c-40d4-8611-883a66b61141",
    "lease": 3600
  }
]
```

4.16.16.9.3.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.16.16.9.4. 查询经典网络路由器DHCP地址池详情

4.16.16.9.4.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询经典网络路由器DHCP地址池详情
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络读权限的管理员；
- 支持版本： SCP 6.8.30及以上版本；

4.16.16.9.4.2. URI

表 4.16.523 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/dhcps/{dhcp_id}	查询经典网络路由器DHCP地址池详情

- 参数说明：

表 4.16.524 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
dhcp_id	path	string	DHCP配置的HCI ID	是

4.16.16.9.4.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/588d1809-e02c-46ad-acc5-5f161eeb4e2d/dhcps/dhcpc2d52a8e`

4.16.16.9.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.525 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	DHCP配置的HCI ID	是
az_id	body	string	资源池 ID	是
project_id	body	string	租户 ID	是
port_id	body	string	DHCP生效的路由器网口ID	是
port_name	body	string	DHCP生效的路由器网口名称	是
min_ip	body	string	分配范围的起始IP	是
max_ip	body	string	分配范围的结束IP	是
netmask	body	string	IP掩码	是
gateway	body	string	分配的网关	是
major_dns	body	string	主DNS	是
minor_dns	body	string	备DNS	是
major_wins	body	string	主WINS	是
minor_wins	body	string	备WINS	是
lease	body	int	租期	是
status	body	string	是否启用的状态	是
vlan	body	string	vlan值(默认返回空串)	是
description	body	string	描述(默认返回空串)	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "status": 0,
  "minor_wins": "192.168.89.254",
  "min_ip": "192.168.6.253",
  "max_ip": "192.168.6.254",
  "description": "",
  "vlan": "",
  "id": "dhcpc2d52a8e",
  "major_wins": "192.168.89.253",
  "netmask": "255.255.255.0",
  "port_name": "eth1",
  "minor_dns": "192.168.88.254",
  "major_dns": "192.168.88.253",
  "project_id": "f9dd5c04a2844b31803fc3be61c86259",
  "port_id": "vrid9475f92",
  "gateway": "192.168.6.252",
  "az_id": "67beb48a-b62c-40d4-8611-883a66b61141",
  "lease": 3600
}

```

4.16.16.9.4.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.16.9.5. 批量删除经典网络路由器DHCP地址池

4.16.16.9.5.1. 使用场景及约束

- 场景：批量删除经典网络路由器DHCP地址池
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有网络配置权限的管理员；
- 支持版本：SCP 6.8.30及以上版本；

4.16.16.9.5.2. URI

表 4.16.526 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/dhcps/actions/bulk-delete	批量删除经典网络路由器DHCP地址池

- 参数说明：

表 4.16.527 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是

4.16.16.9.5.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.528 请求body参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定必选
dhcp_ids	list(string)	DHCP配置的ID列表(范围支持1到100)	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/588d1809-e02c-46ad-acc5-5f161eeb4e2d/dhcps/actions/bulk-delete

```
{
  "dhcp_ids": [
    "dhcpc2d52a8e",
    "dhcp06269b75"
  ]
}
```

4.16.16.9.5.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.529 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
vrouter	list	批量操作返回值, 参见: vrouter 参数说明	是

- vrouter 参数说明:

表 4.16.530 vrouter 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
failed_id	string	失败ID	是
failed_msg	string	失败信息	是

① 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:
- 示例1: 批量删除DHCP地址池成功

```
{
  "vrouter": []
}
```

- 示例2: 批量删除DHCP地址池失败(传入不存在的dhcp_id)

```
{
  "vrouter": [
    {
      "failed_id": "dhcpc2d52a8e",
      "failed_msg": "路由器 (路由器_DHCP_test) 不存在指定的DHCP地址池!"
    },
    {
      "failed_id": "dhcp06269b75",
      "failed_msg": "路由器 (路由器_DHCP_test) 不存在指定的DHCP地址池!"
    }
  ]
}
```

4.16.16.9.5.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 500

4.16.16.9.6. 查询经典网络路由器DHCP状态列表

4.16.16.9.6.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询经典网络路由器DHCP状态列表
- 支持调用的角色: 超级管理员、租户以及拥有获取经典网络路由器dhcp状态列表策略的管理员、协管员;

- 支持版本：SCP 6.8.50及以上版本；

4.16.16.9.6.2. URI

表 4.16.531 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/dhcps/{dhcp_id}/status	查询经典网络路由器 DHCP 状态列表

- 参数说明：

表 4.16.532 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
dhcp_id	path	string	DHCP ID	是
ipmac_id	path	string	ipmac配置ID	否
ip	path	string	分配的IP	否
port_id	path	string	DHCP生效的路由器网口ID	否
port_name	path	string	DHCP生效的路由器网口名称	否
host_name	path	string	主机名	否
mac	path	string	绑定的mac地址	否
bind	path	int	绑定的数量	否

! 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.16.16.9.6.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/9eb452a4-f302-4ae5-b798-be782f8e788a/dhcps/c8f2dee4-3338-4ef0-9bd6-4b54ca007785/status

4.16.16.9.6.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.533 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
dhcp_id	body	string	DHCP ID	否
ipmac_id	body	string	ipmac配置ID	否
ip	body	string	分配的IP	否
port_id	body	string	DHCP生效的路由器网口ID	否
port_name	body	string	DHCP生效的路由器网口名称	否
host_name	body	string	主机名	否
mac	body	string	绑定的mac地址	否
bind	body	int	绑定的数量	否
start_time	body	string	开始时间(例如: 2021-10-25 23:59:59)	否
expiration_time	body	string	过期时间(例如: 2021-10-26 23:59:59)	否

注解

接口列表公共响应参数, 参见: [列表公共响应数据格式](#)

● 响应样例:

```
[
  {
    "ipmac_id": "89a18b2a-c829-4e5e-8cbc-3b3a161b0187",
    "bind": 1,
    "start_time": "2022-10-24 15:55:34",
    "dhcp_id": "c8f2dee4-3338-4ef0-9bd6-4b54ca007785",
    "mac": "fe:fc:fe:fb:26:b9",
    "port_name": "eth1",
    "host_name": "",
    "ip": "192.168.1.106",
    "expiration_time": "2022-10-25 15:55:34",
    "port_id": "e3ff9f08-08fa-425d-9742-93f2ba1c80b8"
  },
  {
    "ipmac_id": "b408dee1-c8e0-4a2b-a4db-01ac12783ad0",
    "bind": 1,
    "start_time": "2022-10-30 16:47:33",
    "dhcp_id": "c8f2dee4-3338-4ef0-9bd6-4b54ca007785",
    "mac": "fe:fc:fe:31:bd:14",
    "port_name": "eth1",
    "host_name": "",
    "ip": "192.168.1.116",
    "expiration_time": "2022-10-31 16:47:33",
    "port_id": "e3ff9f08-08fa-425d-9742-93f2ba1c80b8"
  }
]
```

4.16.16.9.6.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.16.16.10. 经典网络-路由器DHCP-IPMAC绑定配置

4.16.16.10.1. 查询经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置列表

4.16.16.10.1.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置列表
- 支持调用的角色: 超级管理员、租户以及拥有获取经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置列表权限的协管

员、管理员；

- 支持版本：SCP 6.8.50及以上版本；

4.16.16.10.1.2. URI

表 4.16.534 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/dhcps/{dhcp_id}/ipmacs	查询经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置列表

- 参数说明：

表 4.16.535 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
dhcp_id	path	string	DHCP ID	是
description	path	string	描述信息	否
ip	path	string	绑定的ip	否
mac	path	string	绑定的mac地址	否
host_name	path	string	绑定的主机名	否

① 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.16.16.10.1.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/9eb452a4-f302-4ae5-b798-be782f8e788a/dhcps/c8f2dee4-3338-4ef0-9bd6-4b54ca007785/ipmacs
```

4.16.16.10.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.536 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	ipmac配置ID	否
description	body	string	描述	否
ip	body	string	绑定的ip	否
mac	body	string	绑定的mac地址	否
host_name	body	string	绑定的主机名	否

❗ 注解

接口列表公共响应参数，参见：[列表公共响应数据格式](#)

- 响应样例：

```
[
  {
    "id": "89a18b2a-c829-4e5e-8cbc-3b3a161b0187",
    "ip": "192.168.1.107",
    "mac": "",
    "host_name": "107",
    "description": ""
  },
  {
    "id": "a5dc5a3e-a3ca-4c23-859b-48dffe67631c",
    "ip": "192.168.1.108",
    "mac": "fe:fc:fe:fb:26:b8",
    "host_name": "108",
    "description": ""
  }
]
```

4.16.16.10.1.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.16.10.2. 查询经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置详情

4.16.16.10.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置详情
- 支持调用的角色：超级管理员、租户以及拥有获取经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置详情权限的管理员、协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.50及以上版本；

4.16.16.10.2.2. URI

表 4.16.537 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/dhcps/{dhcp_id}/ipmacs/{ipmac_id}	查询经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置详情

- 参数说明：

表 4.16.538 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
dhcp_id	path	string	DHCP ID	是
ipmac_id	path	string	ipmac配置ID	是

4.16.16.10.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/9eb452a4-f302-4ae5-b798-be782f8e788a/dhcps/7e1d10bf-ac3a-442d-adcf-3674e08f0cb5/ipmacs/f6837850-f626-4c2c-8d28-e122c85783b5

4.16.16.10.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.539 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	ipmac配置ID	是
description	body	string	描述	是
ip	body	string	绑定的ip	是
mac	body	string	绑定的mac地址	是
host_name	body	string	绑定的主机名	是

注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "id": "ba44086b-7703-4bac-88ae-4b080a0a64bb",
  "ip": "192.168.1.112",
  "mac": "fe:fc:fe:fb:26:10",
  "host_name": "lol",
  "description": "desc1"
}
```

4.16.16.10.2.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 500

4.16.16.10.3. 创建经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置

4.16.16.10.3.1. 使用场景及约束

- 场景: 创建经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置
- 支持调用的角色: 超级管理员、租户以及拥有创建经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置权限的管理员、协管员;
- 支持版本: SCP 6.8.50及以上版本;

4.16.16.10.3.2. URI

表 4.16.540 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/dhcps/{dhcp_id}/ipmacs	创建经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置

- 参数说明:

表 4.16.541 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
dhcp_id	path	string	DHCP ID	是

4.16.16.10.3.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.542 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
ip	body	string	绑定的ip(暂只支持ipv4)	是
description	body	string	描述信息 (仅在hci版本6.7.0及以上生效)	否
mac	body	string	绑定的mac地址	否
host_name	body	string	绑定的主机名	否

注解

- 1.mac和host_name参数至少传入其中一个参数
- 2.description参数仅在hci版本6.7.0及以上生效

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/Of7942ae-1a98-47d1-8840-a7e8dee4be58/dhcps/2d17e66b-4638-4461-abd0-4cb2b5a12964/ipmacs

```
{
  "ip": "192.166.0.116",
  "host_name": "localhost",
  "mac": "fe:fc:fe:fb:26:11"
}
```

4.16.16.10.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.543 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	ipmac配置ID	是
dhcp_id	body	string	DHCP ID	是
ip	body	string	绑定的ip	是
mac	body	string	绑定的mac地址	否
host_name	body	string	绑定的主机名	否
description	body	string	描述信息	否
az_id	body	string	资源池ID	是
project_id	body	string	租户ID	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "ip": "192.166.0.116",
  "dhcp_id": "2d17e66b-4638-4461-abd0-4cb2b5a12964",
  "mac": "fe:fc:fe:fb:26:11",
  "host_name": "localhost",
  "project_id": "040fcd50faa8481b9404869f6fb63dfe",
  "id": "dae46b7b-6940-4853-8ef4-632e1a97757b",
  "az_id": "26da7a90-3937-43d1-8ae7-1d58d9909f37"
}
```

4.16.16.10.3.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 500

4.16.16.10.4. 编辑经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置

4.16.16.10.4.1. 使用场景及约束

- 场景：编辑经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置
- 支持调用的角色：超级管理员、租户以及拥有编辑经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置权限的管理员、协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.50及以上版本；

4.16.16.10.4.2. URI

表 4.16.544 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/dhcps/{dhcp_id}/ipmacs/{ipmac_id}	编辑经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置

- 参数说明：

表 4.16.545 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
dhcp_id	path	string	DHCP ID	是
ipmac_id	path	string	ipmac配置ID	是

4.16.16.10.4.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.546 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
ip	body	string	绑定的ip(暂只支持ipv4)	否
description	body	string	描述信息（仅在hci版本6.7.0及以上生效）	否
mac	body	string	绑定的mac地址	否
host_name	body	string	绑定的主机名	否

! 注解

1.description参数仅在hci版本6.7.0及以上生效

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/9eb452a4-f302-4ae5-b798-be782f8e788a/dhcps/7e1d10bf-ac3a-442d-adcf-3674e08f0cb5/ipmacs/f6837850-f626-4c2c-8d28-e122c85783b5

```
{
  "ip": "192.166.0.117",
  "mac": "fe:fc:fe:fb:26:e1",
  "host_name": "test1"
}
```

4.16.16.10.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.547 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	ipmac配置ID	是
dhcp_id	body	string	DHCP ID	是
ip	body	string	绑定的ip	是
mac	body	string	绑定的mac地址	否
host_name	body	string	绑定的主机名	否
description	body	string	描述信息	否
az_id	body	string	资源池ID	是
project_id	body	string	租户ID	是

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "ip": "192.166.0.117",
  "dhcp_id": "2d17e66b-4638-4461-abd0-4cb2b5a12964",
  "mac": "fe:fc:fe:fb:26:e1",
  "host_name": "test1",
  "project_id": "040fcd50faa8481b9404869f6fb63dfe",
  "id": "dae46b7b-6940-4853-8ef4-632e1a97757b",
  "az_id": "26da7a90-3937-43d1-8ae7-1d58d9909f37"
}
```

4.16.16.10.4.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.16.10.5. 批量删除经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置

4.16.16.10.5.1. 使用场景及约束

- 场景：批量删除经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置
- 支持调用的角色：超级管理员、租户以及拥有批量删除经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置权限的管理员、协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.50及以上版本；

4.16.16.10.5.2. URI

表 4.16.548 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/dhcps/{dhcp_id}/ipmacs/actions/bulk-delete	批量删除经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置

- 参数说明：

表 4.16.549 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
dhcp_id	path	string	DHCP ID	是

- 请求参数：

表 4.16.550 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
ipmac_ids	body	list(string)	ipmac配置ID列表	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/0f7942ae-1a98-47d1-8840-a7e8dee4be58/dhcps/2d17e66b-4638-4461-abd0-4cb2b5a12964/ipmacs/actions/bulk-delete

```
{
  "ipmac_ids": ["dc04203c-67a9-4c1b-80f4-8445d434e961"]
}
```

4.16.16.10.5.3. 响应

- 响应参数：

表 4.16.551 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
failed_ipmacs	list(dict)	删除失败的信息，参见： failed_ipmacs 参数说明	是

- failed_ipmacs 参数说明：

表 4.16.552 failed_ipmacs 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
failed_id	string	失败的ID	否
failed_msg	string	失败原因	否

① 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "failed_ipmacs": []
}
```

4.16.16.10.5.4. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 500

4.16.16.11. 经典网络-路由器网口

4.16.16.11.1. 批量创建经典网络路由器网口

4.16.16.11.1.1. 使用场景及约束

- 场景：批量创建经典网络路由器网口
- 支持调用的角色：超级管理员、租户以及拥有批量创建经典网络路由器网口权限的自定义管理员、协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.50及以上版本；

4.16.16.11.1.2. URI

表 4.16.553 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/ports/actions/bulk-create	批量创建经典网络路由器网口

- 参数说明：

表 4.16.554 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是

4.16.16.11.1.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.555 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
count	body	int(1, 10)	创建的网口数量	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/86b3f902-0e1c-4f65-88d4-721298612c0d/ports/actions/bulk-create

```
{
  "count": 2
}
```

4.16.16.11.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.556 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
ids	body	list(string)	网口ID列表	是
az_id	body	string	资源池 ID	是
project_id	body	string	租户 ID	是
count	body	int	创建的网口数量	是

注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "count": 2,
  "project_id": "b7e01b4b6c384ae8aab91515b7061bac",
  "ids": [
    "5fb7f3a3-5163-473b-bd7a-093bd4b81aba",
    "1811c73d-ed98-41d3-95cd-dc147079242d"
  ],
  "az_id": "a408c069-3147-40be-8404-3216ab6a2629"
}
```

4.16.16.11.1.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 500

4.16.16.11.2. 编辑经典网络路由器网口

4.16.16.11.2.1. 使用场景及约束

- 场景: 编辑经典网络路由器网口
- 支持调用的角色: 超级管理员、租户以及拥有编辑经典网络路由器网口权限的自定义管理员、协管员;
- 支持版本: SCP 6.8.50及以上版本;

4.16.16.11.2.2. URI

表 4.16.557 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/ports/{port_id}	编辑经典网络路由器网口

- 参数说明:

表 4.16.558 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
port_id	path	string	网口ID	是

4.16.16.11.2.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.559 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
description	body	string	描述信息	否
ipv4	body	string	网口IPv4地址	否
ipv4_mask	body	string	路由器网口IP掩码	否
enable	body	int(0, 1)	网口启用禁用(详情和列表接口以status字段返回)	否
secondary_ipv4s	body	list(string)	备用网口IP与掩码列表	否
ipv6	body	string	网口IPv6地址(暂不支持)	否
ipv6_prefix_len	body	string	IPv6地址前缀长度(暂不支持)	否
secondary_ipv6s	body	list(string)	备用网口IP与掩码列表(暂不支持)	否
device_id	body	string	连接的网络设备的HCI ID(传空串, 代表断开连接)	是
device_type	body	string	连接的网络设备类型(传空串, 代表断开连接)	是
link_id	body	string	连接的网络设备的端口或者VLAN	否

❗ 注解

device_type参数说明

支持连接'dvs', 'bvs', 'vnet'三种设备类型, 不连接或断开连接时, device_id与device_type同时传空串

link_id参数说明

连接 bvs 设备时需通常需要传入link_id, 连接dvs或vnet不必传入

- 请求样例:

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/64e974d3-46e5-4977-963a-c51a4a273e11/ports/bbf0bb28-2307-4a56-a195-ca537324f867
```

- 示例1: 编辑网口(不连接或断开连接设备)

```
{
  "enable": 1,
  "description": "编辑网口测试",
  "ipv4": "192.80.1.3",
  "ipv4_mask": "255.255.255.0",
  "secondary_ipv4s": [
    "192.70.1.3/255.255.255.0"
  ],
  "device_id": "",
  "device_type": ""
}
```

- 示例2: 编辑网口(连接交换机设备)

```
{
  "enable": 0,
  "description": "编辑网口测试(连接交换机设备)",
  "ipv4": "192.105.33.6",
  "ipv4_mask": "255.255.240.0",
  "secondary_ipv4s": [
    "10.106.33.6/255.255.240.0"
  ],
  "device_id": "074afad8-367f-45ea-82f9-76a18715b7a7",
  "device_type": "dvs"
}
```

4.16.16.11.2.4. 响应¶

- 响应参数:

表 4.16.560 响应参数¶

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

❗ 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "9c3794fa-23a9-47bd-ae8b-c14ec2a8ffd9"
}
```

4.16.16.11.2.5. 返回码¶

- 正常: 200

- 异常： 400, 403, 500

4.16.16.11.3. 查询经典网络路由器网口列表

4.16.16.11.3.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询经典网络路由器网口列表
- 支持调用的角色： 超级管理员、租户以及拥有查询经典网络路由器网口列表权限的自定义管理员、协管员；
- 支持版本： SCP 6.8.50及以上版本；

4.16.16.11.3.2. URI

表 4.16.561 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/ports	查询经典网络路由器网口列表

- 参数说明：

表 4.16.562 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	网口名称	否
description	body	string	描述信息	否
link_id	body	string	对端连接ID	否
link_name	body	string	对端连接名称	否
device_id	body	string	对端设备ID	否
device_name	body	string	对端设备名称	否
device_type	body	string	对端设备类型	否
status	body	int	状态	否
ipv4	body	string	网口IPv4地址	否
ipv4_mask	body	string	路由器网口IP掩码	否
ipv6	body	string	网口IPv6地址	否
ipv6_prefix_len	body	string	IPv6地址前缀长度	否
mac	body	string	网口MAC地址	否
mtu	body	int	MTU值	否

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.16.16.11.3.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/64e974d3-46e5-4977-963a-c51a4a273e11/ports

4.16.16.11.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.563 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	网口的HCI ID	否
name	body	string	网口名称	否
description	body	string	描述信息	否
az_id	body	string	资源池 ID	否
project_id	body	string	租户 ID	否
link_id	body	string	对端连接ID	否
link_name	body	string	对端连接名称	否
device_id	body	string	对端设备ID	否
device_name	body	string	对端设备名称	否
device_type	body	string	对端设备类型	否
status	body	int	状态	否
ipv4	body	string	网口IPv4地址	否
ipv4_mask	body	string	路由器网口IP掩码	否
ipv6	body	string	网口IPv6地址(默认返回空串)	否
ipv6_prefix_len	body	string	IPv6地址前缀长度(默认返回空串)	否
mac	body	string	网口MAC地址	否
mtu	body	int	MTU值	否

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": 1,
    "ipv6_prefix_len": "",
    "project_id": "b7e01b4b6c384ae8aab91515b7061bac",
    "description": "编辑网口测试",
    "ipv4": "192.80.1.3",
    "link_id": "",
    "mtu": 1500,
    "device_id": "",
    "mac": "fe:fd:fe:33:91:5e",
    "link_name": "",
    "ipv4_mask": "255.255.255.0",
    "device_type": "",
    "ipv6": "",
    "device_name": "",
    "id": "bbf0bb28-2307-4a56-a195-ca537324f867",
    "az_id": "a408c069-3147-40be-8404-3216ab6a2629",
    "name": "eth0"
  },
  {
    "status": 1,
    "ipv6_prefix_len": "",
    "project_id": "b7e01b4b6c384ae8aab91515b7061bac",
    "description": "编辑测试88",
    "ipv4": "192.169.0.255",
    "link_id": "dbc2ff14-60ce-4bc1-9cf9-78184e9fe15f",
    "mtu": 1500,
    "device_id": "dfdcfb22-feab-4745-ae53-6055a1d8f881",
    "mac": "fe:fd:fe:1b:37:1e",
    "link_name": "",
    "ipv4_mask": "255.255.240.0",
    "device_type": "bvs",
    "ipv6": "",
    "device_name": "",
    "id": "30f58417-b138-4e18-bbf0-4173634c1407",
    "az_id": "a408c069-3147-40be-8404-3216ab6a2629",
    "name": "eth1"
  }
]
```

4.16.16.11.3.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.16.16.11.4. 查询经典网络路由器网口详情

4.16.16.11.4.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询经典网络路由器网口详情
- 支持调用的角色： 超级管理员、租户以及拥有查询经典网络路由器网口详情权限的自定义管理员、协管员；
- 支持版本： SCP 6.8.50及以上版本；

4.16.16.11.4.2. URI

表 4.16.564 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/ports/{port_id}	查询经典网络路由器网口详情

- 参数说明：

表 4.16.565 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
port_id	path	string	网口配置的HCI ID	是

4.16.16.11.4.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/64e974d3-46e5-4977-963a-c51a4a273e11/ports/30f58417-b138-4e18-bbf0-4173634c1407`

4.16.16.11.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4. 16. 566 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	网口ID	是
name	body	string	网口名称	是
az_id	body	string	资源池 ID	是
project_id	body	string	租户 ID	是
description	body	string	描述信息(hci670及以上支持, 670以下返回空串)	是
link_id	body	string	对端连接ID	是
link_name	body	string	对端连接名称	是
device_id	body	string	对端设备ID	是
device_name	body	string	对端设备名称	是
device_type	body	string	对端设备类型	是
status	body	int	状态	是
ipv4	body	string	网口IPv4地址	是
ipv4_mask	body	string	路由器网口IP掩码	是
ipv6	body	string	网口IPv6地址(默认返回空串)	是
ipv6_prefix_len	body	string	IPv6地址前缀长度(默认返回空串)	是
mac	body	string	网口MAC地址	是
mtu	body	int	MTU值	是
gateway	body	string	网关(默认返回空串)	是
router_id	body	string	网口所属的路由器ID	是
router_type	body	string	网口所属的路由器类型(经典网络下默认为'vrouter')	是
secondary_ipv4s	body	list(string)	ipv4备用网口IP与掩码列表	是
secondary_ipv6s	body	list(string)	ipv6备用网口IP与掩码列表	是
dhcp6_reply_flag	body	string	用于标示是否配置vslink开启了dhcp6代答功能	是
dhcp_reply_flag	body	string	用于标示是否配置vslink开启了dhcp代答功能	是
location	body	list(string)	网口所属设备的运行位置	是
vlan_group_id	body	string	端口组ID	是
parent_port_id	body	string	VLAN父网口ID	是
vlan	body	string	网口VLAN ID	是
dhcpv6use	body	string	是否关联DHCPv6 IP池	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "router_id": "64e974d3-46e5-4977-963a-c51a4a273e11",
  "secondary_ipv6s": [],
  "link_id": "dbc2ff14-60ce-4bc1-9cf9-78184e9fe15f",
  "device_type": "bvs",
  "secondary_ipv4s": [
    "192.170.0.2/255.255.255.0"
  ],
  "device_name": "",
  "gateway": "",
  "az_id": "a408c069-3147-40be-8404-3216ab6a2629",
  "ipv6_prefix_len": "",
  "vlan_group_id": "",
  "dhcp_reply_flag": "",
  "id": "30f58417-b138-4e18-bbf0-4173634c1407",
  "link_name": "",
  "parent_port_id": "",
  "ipv4": "192.169.0.255",
  "ipv6": "",
  "project_id": "b7e01b4b6c384ae8aab91515b7061bac",
  "location": [],
  "status": 1,
  "dhcpv6use": "",
  "description": "编辑测试88",
  "vlan": "",
  "mac": "fe:fd:fe:1b:37:1e",
  "dhcp6_reply_flag": "",
  "device_id": "dfdcfb22-feab-4745-ae53-6055a1d8f881",
  "name": "eth1",
  "mtu": "",
  "ipv4_mask": "255.255.240.0",
  "router_type": "vrouter"
}

```

4.16.16.11.4.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.16.16.11.5. 批量删除经典网络路由器网口

4.16.16.11.5.1. 使用场景及约束

- 场景： 批量删除经典网络路由器网口
- 支持调用的角色： 超级管理员、租户以及拥有批量删除经典网络路由器网口权限的自定义管理员、协管员；
- 支持版本： SCP 6.8.50及以上版本；

4.16.16.11.5.2. URI

表 4.16.567 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/ports/actions/bulk-delete	批量删除经典网络路由器网口

- 参数说明：

表 4.16.568 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是

4.16.16.11.5.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.569 请求body参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定必选
port_ids	list(string)	网口ID列表 (范围支持1到100)	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/588d1809-e02c-46ad-acc5-5f161eeb4e2d/ports/actions/bulk-delete

```
{
  "port_ids": [
    "1811c73d-ed98-41d3-95cd-dc147079242d",
    "5fb7f3a3-5163-473b-bd7a-093bd4b81aba"
  ]
}
```

4.16.16.11.5.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.570 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
vrouter	list	批量操作返回值, 参见: vrouter 参数说明	是

- vrouter 参数说明:

表 4.16.571 vrouter 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
failed_id	string	失败ID	是
failed_msg	string	失败信息	是

注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:
- 示例: 批量删除网口成功

```
{
  "vrouter": []
}
```

4.16.16.11.5.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 500

4.16.16.12. 经典网络-路由器vlan子网口

4.16.16.12.1. 创建经典网络路由器vlan子网口

4.16.16.12.1.1. 使用场景及约束

- 场景: 创建经典网络路由器vlan子网口
- 支持调用的角色: 超级管理员、租户以及拥有创建经典网络路由器VLAN子网口权限的自定义管理员、协

管员;

- 支持版本: SCP 6.8.50及以上版本;

4.16.16.12.1.2. URI

表 4.16.572 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/ports/vlans	创建经典网络路由器vlan子网口

- 参数说明:

表 4.16.573 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是

4.16.16.12.1.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.574 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
port_id	body	string	网口在资源平台上的ID	是
vlan	body	int	网口VLAN ID	是
enable	body	int (0, 1)	网口启用禁用	是
ipv4	body	string	网口IPv4地址	否
ipv4_mask	body	string	路由器网口IP掩码	否
description	body	string	描述信息	否
mac	body	string	网口MAC地址(HCI 670及以上版本支持)	否
mtu	body	int	MTU值(暂不支持)	否
gateway	body	string	VLAN子网口网关(暂不支持)	否
ipv6	body	string	网口IPv6地址(暂不支持)	否
ipv6_prefix_len	body	string	连IPv6地址前缀长度(暂不支持)	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/64e974d3-46e5-4977-963a-c51a4a273e11/ports/vlans

```
{
  "port_id": "bbf0bb28-2307-4a56-a195-ca537324f867",
  "vlan": 256,
  "enable": 0,
  "description": "创建VLAN子网口测试",
  "ipv4": "10.124.239.111",
  "ipv4_mask": "255.255.255.0",
  "mac": "fe:fd:fe:b9:aa:ca"
}
```

4.16.16.12.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.575 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	VLAN子网口的HCI ID	是
port_id	body	string	网口在资源平台上的ID	是
vlan	body	int	网口VLAN ID	是
enable	body	int(0, 1)	网口启用禁用	是
az_id	body	string	资源池 ID	是
project_id	body	string	租户 ID	是
ipv4	body	string	网口IPv4地址	否
ipv4_mask	body	string	路由器网口IP掩码	否
ipv6	body	string	网口IPv6地址	否
ipv6_prefix_len	body	string	IPv6地址前缀长度	否
description	body	string	描述信息	否
mac	body	string	网口MAC地址	否
mtu	body	int	MTU值	否
gateway	body	string	VLAN子网口网关	否

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "ipv6_prefix_len": "",
  "enable": 0,
  "description": "创建VLAN子网口测试",
  "vlan": 256,
  "mac": "fe:fd:fe:b9:aa:ca",
  "ipv4": "10.124.239.111",
  "ipv6": "",
  "project_id": "b7e01b4b6c384ae8aab91515b7061bac",
  "port_id": "bbf0bb28-2307-4a56-a195-ca537324f867",
  "id": "bf9f3ffb-4e00-4ac3-bfc6-7171607d46f4",
  "az_id": "a408c069-3147-40be-8404-3216ab6a2629",
  "ipv4_mask": "255.255.255.0"
}
```

4.16.16.12.1.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 500

4.16.16.12.2. 编辑经典网络路由器vlan子网口

4.16.16.12.2.1. 使用场景及约束

- 场景：编辑经典网络路由器vlan子网口
- 支持调用的角色：超级管理员、租户以及拥有编辑经典网络路由器vlan子网口权限的自定义管理员、协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.50及以上版本；

4.16.16.12.2.2. URI

表 4.16.576 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/ports/vlans/{vlan_id}	编辑经典网络路由器vlan子网口

- 参数说明:

表 4.16.577 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
vlan_id	path	string	VLAN子网口ID	是

4.16.16.12.2.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.578 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
description	body	string	描述信息	否
ipv4	body	string	网口IPv4地址	否
ipv4_mask	body	string	路由器网口IP掩码	否
enable	body	int(0, 1)	网口启用禁用	否
secondary_ipv4s	body	list(string)	备用网口IP与掩码列表	否
ipv6	body	string	网口IPv6地址(暂不支持)	否
ipv6_prefix_len	body	string	IPv6地址前缀长度(暂不支持)	否
secondary_ipv6s	body	list(string)	备用网口IP与掩码列表(暂不支持)	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/64e974d3-46e5-4977-963a-c51a4a273e11/ports/vlans/c3aa82f0-8795-4dfe-a31f-6b1448716f76

```
{
  "description": "编辑vlan测试",
  "enable": 1,
  "ipv4": "199.169.0.3",
  "ipv4_mask": "255.255.255.0",
  "secondary_ipv4s": [
    "3.3.3.22/255.255.255.0"
  ]
}
```

4.16.16.12.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.579 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "bc2c8fe5-8289-4b7f-a7b1-fabc8378dc3f"
}
```

4.16.16.12.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.16.12.3. 查询经典网络路由器vlan子网口列表

4.16.16.12.3.1. 使用场景及约束

- 场景：查询经典网络路由器vlan子网口列表
- 支持调用的角色：超级管理员、租户以及拥有查询经典网络路由器vlan子网口列表权限的自定义管理员、协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.50及以上版本；

4.16.16.12.3.2. URI

表 4.16.580 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/ports/vlans	查询经典网络路由器vlan子网口列表

- 参数说明:

表 4.16.581 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	网口名称	否
description	body	string	描述信息	否
link_id	body	string	对端连接ID	否
link_name	body	string	对端连接名称	否
device_id	body	string	对端设备ID	否
device_name	body	string	对端设备名称	否
device_type	body	string	对端设备类型	否
status	body	int	状态	否
ipv4	body	string	网口IPv4地址	否
ipv4_mask	body	string	路由器网口IP掩码	否
ipv6	body	string	网口IPv6地址(暂不支持)	否
ipv6_prefix_len	body	string	IPv6地址前缀长度(暂不支持)	否
mac	body	string	网口MAC地址	否
mtu	body	int	MTU值	否
vlan	body	string	网口VLAN ID	否
parent_port_id	body	string	VLAN父网口ID	否

注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.16.16.12.3.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/64e974d3-46e5-4977-963a-c51a4a273e11/ports/vlans
```

4.16.16.12.3.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.582 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	网口的HCI ID	否
name	body	string	网口名称	否
description	body	string	描述信息	否
az_id	body	string	资源池 ID	否
project_id	body	string	租户 ID	否
link_id	body	string	对端连接ID	否
link_name	body	string	对端连接名称	否
device_id	body	string	对端设备ID	否
device_name	body	string	对端设备名称	否
device_type	body	string	对端设备类型	否
status	body	int	状态	否
ipv4	body	string	网口IPv4地址	否
ipv4_mask	body	string	路由器网口IP掩码	否
ipv6	body	string	网口IPv6地址	否
ipv6_prefix_len	body	string	IPv6地址前缀长度	否
mac	body	string	网口MAC地址	否
mtu	body	int	MTU值	否
vlan	body	int	网口VLAN ID	否
parent_port_id	body	string	VLAN父网口ID	否

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": 1,
    "ipv6_prefix_len": "",
    "project_id": "b7e01b4b6c384ae8aab91515b7061bac",
    "description": "编辑vlan测试",
    "ipv4": "199.169.0.3",
    "vlan": 22,
    "link_id": "",
    "device_name": "",
    "device_id": "",
    "mac": "fe:fd:fe:b9:aa:cc",
    "link_name": "",
    "parent_port_id": "bbf0bb28-2307-4a56-a195-ca537324f867",
    "ipv4_mask": "255.255.255.0",
    "device_type": "",
    "ipv6": "",
    "mtu": 1500,
    "id": "c3aa82f0-8795-4dfe-a31f-6b1448716f76",
    "az_id": "a408c069-3147-40be-8404-3216ab6a2629",
    "name": "eth0.22"
  },
  {
    "status": 1,
    "ipv6_prefix_len": "",
    "project_id": "b7e01b4b6c384ae8aab91515b7061bac",
    "description": "创建VLAN子网口3",
    "ipv4": "10.103.239.111",
    "vlan": 23,
    "link_id": "",
    "device_name": "",
    "device_id": "",
    "mac": "fe:fd:fe:b9:aa:cd",
    "link_name": "",
    "parent_port_id": "bbf0bb28-2307-4a56-a195-ca537324f867",
    "ipv4_mask": "255.255.255.0",
    "device_type": "",
    "ipv6": "",
    "mtu": 1500,
    "id": "f1955729-073b-45ce-806a-2fe4a7245aed",
    "az_id": "a408c069-3147-40be-8404-3216ab6a2629",
    "name": "eth0.23"
  }
]
```

4.16.16.12.3.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.16.16.12.4. 查询经典网络路由器vlan子网口详情

4.16.16.12.4.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询经典网络路由器vlan子网口详情
- 支持调用的角色： 超级管理员、租户以及拥有查询经典网络路由器vlan子网口详情权限的自定义管理员、协管员；
- 支持版本： SCP 6.8.50及以上版本；

4.16.16.12.4.2. URI

表 4.16.583 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/ports/vlans/{vlan_id}	查询经典网络路由器vlan子网口详情

- 参数说明：

表 4.16.584 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
vlan_id	path	string	VLAN子网口ID	是

4.16.16.12.4.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/64e974d3-46e5-4977-963a-c51a4a273e11/ports/vlans/c3aa82f0-8795-4dfe-a31f-6b1448716f76`

4.16.16.12.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.585 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	vlan子网口ID	是
name	body	string	vlan子网口名称	是
az_id	body	string	资源池 ID	是
project_id	body	string	租户 ID	是
description	body	string	描述信息(hci670及以上支持, 670以下返回空串)	是
link_id	body	string	对端连接ID	是
link_name	body	string	对端连接名称	是
device_id	body	string	对端设备ID	是
device_name	body	string	对端设备名称	是
device_type	body	string	对端设备类型	是
status	body	int	状态	是
ipv4	body	string	网口IPv4地址	是
ipv4_mask	body	string	路由器网口IP掩码	是
ipv6	body	string	网口IPv6地址(默认返回空串)	是
ipv6_prefix_len	body	string	IPv6地址前缀长度(默认返回空串)	是
mac	body	string	网口MAC地址	是
mtu	body	int	MTU值	是
gateway	body	int	网关(默认返回空串)	是
router_id	body	string	网口所属的路由器ID	是
router_type	body	string	网口所属的路由器类型(经典网络下默认为'vrouter')	是
secondary_ipv4s	body	list(string)	ipv4备用网口IP与掩码列表	是
secondary_ipv6s	body	list(string)	ipv6备用网口IP与掩码列表	是
dhcp6_reply_flag	body	string	用于标示是否配置vslink开启了dhcp6代答功能	是
dhcp_reply_flag	body	string	用于标示是否配置vslink开启了dhcp代答功能	是
location	body	list(string)	网口所属设备的运行位置	是
vlan_group_id	body	string	端口组ID	是
parent_port_id	body	string	VLAN父网口ID	是
vlan	body	int	网口VLAN ID	是
dhcpv6use	body	string	是否关联DHCPv6 IP池	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "router_id": "64e974d3-46e5-4977-963a-c51a4a273e11",
  "secondary_ipv6s": [],
  "link_id": "",
  "device_type": "",
  "secondary_ipv4s": [
    "3.3.3.22/255.255.255.0"
  ],
  "device_name": "",
  "gateway": "",
  "az_id": "a408c069-3147-40be-8404-3216ab6a2629",
  "ipv6_prefix_len": "",
  "vlan_group_id": "",
  "dhcp_reply_flag": "",
  "id": "c3aa82f0-8795-4dfe-a31f-6b1448716f76",
  "link_name": "",
  "parent_port_id": "bbf0bb28-2307-4a56-a195-ca537324f867",
  "ipv4": "199.169.0.3",
  "ipv6": "",
  "project_id": "b7e01b4b6c384ae8aab91515b7061bac",
  "location": [],
  "status": 1,
  "dhcpv6use": "",
  "description": "编辑vlan测试",
  "vlan": 22,
  "mac": "fe:fd:fe:b9:aa:cc",
  "dhcp6_reply_flag": "",
  "device_id": "",
  "name": "eth0.22",
  "mtu": "",
  "ipv4_mask": "255.255.255.0",
  "router_type": "vrouter"
}

```

4.16.16.12.4.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.16.16.12.5. 批量删除经典网络路由器vlan子网口

4.16.16.12.5.1. 使用场景及约束

- 场景： 批量删除经典网络路由器vlan子网口
- 支持调用的角色： 超级管理员、租户以及拥有批量删除经典网络路由器vlan子网口权限的自定义管理员、协管员；
- 支持版本： SCP 6.8.50及以上版本；

4.16.16.12.5.2. URI

表 4.16.586 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/classic-routers/{router_id}/ports/vlans/actions/bulk-delete	批量删除经典网络路由器vlan子网口

- 参数说明：

表 4.16.587 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是

4.16.16.12.5.3. 请求

- 请求参数：

表 4.16.588 请求body参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定必选
vlan_ids	list(string)	网口ID列表 (范围支持1到100)	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/classic-routers/c170d7d6-8cb9-4c59-9ad5-8cd99a3dfdf4/ports/vlans/actions/bulk-delete

```
{
  "port_ids":[
    "7787627d-8ee6-4fb6-9d5c-8e4d1caa29f7",
    "5fb7f3a3-5163-473b-bd7a-093bd4b81aba"
  ]
}
```

4.16.16.12.5.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.589 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
vrouter	list	批量操作返回值, 参见: vrouter 参数说明	是

- vrouter 参数说明:

表 4.16.590 vrouter 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
failed_id	string	失败ID	是
failed_msg	string	失败信息	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "vrouter": []
}
```

4.16.16.12.5.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 500

4.16.17. VPC ACL管理

4.16.17.1. VPC网络访问控制公共参数

4.16.17.1.1. 访问控制动作

表 4.16.591 访问控制动作

枚举值	描述
permit	允许
drop	丢弃
reject	拒绝

4.16.17.1.2. 访问控制类型

表 4.16.592 访问控制类型

枚举值	描述
public_network	公共网络
public_service	公共服务
high_risk_port	高危端口
external_traffic	外部流量
individual	用户自定义
traffic_and_port	高危端口与外部流量
default	默认策略

4.16.17.1.3. 源信息/目的信息类型

表 4.16.593 源信息/目的信息类型

枚举值	描述
ip	指定ip/ip范围
all	所有
vif	网络出口
network	网络

4.16.17.2. 查询VPC网络访问控制服务列表

4.16.17.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询VPC网络访问控制服务列表
- 支持调用的角色：超级管理员、租户以及拥有查询VPC网络路由器服务列表的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.80 及以上版本；

4.16.17.2.2. URI

表 4.16.594 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/vpcs/{vpc_id}/acl-services	查询VPC网络访问控制服务列表

- 参数说明：

表 4.16.595 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vpc_id	path	string	VPC ID	是
name	path	string	服务名称	否
group_name	path	string	组名	否
type	path	string	服务类型	否

① 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.16.17.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/vpcs/fd220b5c-f419-44b6-8943-0dcea8d99a07/acl-services`

4.16.17.2.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.596 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	服务ID	否
name	body	string	服务名称	否
group_name	body	string	组名	否
group_id	body	string	组ID	否
type	body	string	服务类型(内置服务默认为system)	否
protocol_info	body	list	协议信息，参见： protocol_info 参数说明	否

- protocol_info 参数说明：

表 4.16.597 protocol_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
protocol	string	协议类型	是
icmp_code	int	icmp 协议code	是
icmp_type	int	icmp 协议type	是
port_range	string	端口范围	是

接口列表公共响应参数，参见：[列表公共响应数据格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "name": "ssh",
    "group_name": "",
    "group_id": "",
    "type": "safe",
    "id": "8dbaf627-3a77-48e9-bb29-a964f5ccd2be",
    "protocol_info": [
      {
        "icmp_code": 0,
        "port_range": "22",
        "icmp_type": 0,
        "protocol": 6
      }
    ]
  },
  {
    "name": "smb",
    "group_name": "",
    "group_id": "",
    "type": "safe",
    "id": "2c75d860-ec2a-4109-b19f-8a840529ed33",
    "protocol_info": [
      {
        "icmp_code": 0,
        "port_range": "445",
        "icmp_type": 0,
        "protocol": 6
      }
    ]
  }
]
```

4.16.17.2.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.16.17.3. 查询VPC网络访问控制列表

4.16.17.3.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询VPC网络访问控制列表
- 支持调用的角色： 超级管理员、租户以及拥有查询VPC网络路由器访问控制列表的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本： SCP 6.8.80 及以上版本；

4.16.17.3.2. URI

表 4.16.598 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/vpcs/{vpc_id}/acls	查询VPC网络访问控制列表

- 参数说明:

表 4.16.599 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vpc_id	path	string	VPC ID	是
description	path	string	访问控制描述	否
action	path	string	访问控制动作, 参见: 访问控制动作	否
enable	path	int(0, 1)	是否启用	否
index	path	int	访问控制索引	否

📌 注解

列表公共路径请求参数, 参见: [列表公共请求路径参数格式](#)

4.16.17.3.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/vpcs/c95cd26a-efaa-4fa8-aeb2-6b140689c16e/acls`

4.16.17.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.600 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	访问控制ID	否
description	body	string	描述	否
action	body	string	访问控制动作, 参见: 访问控制动作	否
service_ids	body	list(string)	服务ID值列表	否
src	body	dict	源信息, 参见: src 参数说明	否
dst	body	dict	目的信息, 参见: dst 参数说明	否
index	body	int	访问控制索引	否
default	body	int(0,1)	是否内置	否
priority	body	int	访问控制优先级	否
enable	body	int(0,1)	是否启用	否
acl_type	body	string	ACL类型, 参见: 访问控制类型	否

- src 参数说明:

表 4.16.601 src 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
type	string	源类型, 参见: 源信息/目的信息类型	是
ip_range	list(string)	ip范围	是
vif_ids	list(string)	网口ID列表	是
network_name	string	网络名称(指定网络时返回)	否

- dst 参数说明:

表 4.16.602 dst 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
type	string	目的类型, 参见: 源信息/目的信息类型	是
ip_range	list(string)	ip范围	是
vif_ids	list(string)	网口ID列表	是
network_name	string	网络名称(指定网络时返回)	否

📌 注解

- 1.接口列表公共响应参数, 参见: [列表公共响应数据格式](#)

- 响应样例:

```

[
  {
    "src": {
      "network_name": "sunhao11",
      "type": "network",
      "ip_range": [
        "172.16.0.0/24"
      ],
      "vif_ids": []
    },
    "enable": 1,
    "description": "测试优先级",
    "index": 4,
    "default": 0,
    "dst": {
      "network_name": "Subnet 1 ",
      "type": "network",
      "ip_range": [
        "192.168.0.0/24"
      ],
      "vif_ids": []
    },
    "priority": 3,
    "action": "drop",
    "acl_type": "individual",
    "id": "ad2d9cc2-cca7-46a7-88ec-67fd58444157",
    "service_ids": [
      "01f152f9-73fe-4106-8bb2-78c093d0cb8d",
      "2c75d860-ec2a-4109-b19f-8a840529ed33",
      "10000000-0000-0000-0000-b5bb7c29a3ab",
      "10000000-0000-0000-0000-60550aac10a2",
      "10000000-0000-0000-0000-38d48cbcff9c",
      "10000000-0000-0000-0000-c53ac35b3008",
      "10000000-0000-0000-0000-5115cb56b4ec"
    ]
  },
  {
    "src": {
      "network_name": "Subnet 1 ",
      "type": "network",
      "ip_range": [
        "192.168.0.0/24"
      ],
      "vif_ids": []
    },
    "enable": 1,
    "description": "测试",
    "index": 5,
    "default": 0,
    "dst": {
      "type": "vif",
      "ip_range": [],
      "vif_ids": [
        "7c1dcebd-91a4-4e84-9e49-3d6d4e08a757"
      ]
    },
    "priority": 4,
    "action": "permit",
    "acl_type": "individual",
    "id": "f37d5ba4-e324-4ad5-9365-3f255a430784",
    "service_ids": [
      "8dbaf627-3a77-48e9-bb29-a964f5ccd2be",
      "2c75d860-ec2a-4109-b19f-8a840529ed33",
      "01f152f9-73fe-4106-8bb2-78c093d0cb8d",
      "21946329-b07e-419f-8cdb-51432ff34227"
    ]
  }
]

```

4.16.17.3.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.17.4. 查询VPC网络访问控制详情

4.16.17.4.1. 使用场景及约束

- 场景：查询VPC网络访问控制详情
- 支持调用的角色：超级管理员、租户以及拥有查询VPC网络路由器访问控制详情的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.80 及以上版本；

4.16.17.4.2. URI

表 4.16.603 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/vpcs/{vpc_id}/acls/{acl_id}	查询VPC网络访问控制详情

- 参数说明：

表 4.16.604 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vpc_id	path	string	VPC ID	是
acl_id	path	string	访问控制ID	是

4.16.17.4.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/vpcs/c95cd26a-efaa-4fa8-aeb2-6b140689c16e/acls/cc6aaeda-0cf2-4acf-9237-dd1e0192f3fe

4.16.17.4.4. 响应

- 响应参数：

表 4.16.605 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	访问控制ID	是
description	string	描述	是
action	string	访问控制动作, 参见: 访问控制动作	是
service_ids	list(string)	服务ID值列表	是
src	dict	源信息, 参见: src 参数说明	是
dst	dict	目的信息, 参见: dst 参数说明	是
index	int	访问控制索引	是
default	int(0,1)	是否内置	是
priority	int	访问控制优先级	是
enable	int(0,1)	是否启用	是
acl_type	string	ACL类型, 参见: 访问控制类型	是

- src 参数说明:

表 4.16.606 src 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
type	string	源类型, 参见: 源信息/目的信息类型	是
ip_range	list(string)	ip范围	是
vif_ids	list(string)	网口ID列表	是
network_name	string	网络名称(指定网络时返回)	否

- dst 参数说明:

表 4.16.607 dst 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
type	string	目的类型, 参见: 源信息/目的信息类型	是
ip_range	list(string)	ip范围	是
vif_ids	list(string)	网口ID列表	是
network_name	string	网络名称(指定网络时返回)	否

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "src": {
    "network_name": "sunhao11",
    "type": "network",
    "ip_range": [
      "172.16.0.0/24"
    ],
    "vif_ids": []
  },
  "enable": 1,
  "description": "测试优先级",
  "index": 4,
  "default": 0,
  "dst": {
    "network_name": "Subnet 1 ",
    "type": "network",
    "ip_range": [
      "192.168.0.0/24"
    ],
    "vif_ids": []
  },
  "priority": 3,
  "action": "drop",
  "acl_type": "individual",
  "id": "ad2d9cc2-cca7-46a7-88ec-67fd58444157",
  "service_ids": [
    "01f152f9-73fe-4106-8bb2-78c093d0cb8d",
    "2c75d860-ec2a-4109-b19f-8a840529ed33",
    "10000000-0000-0000-0000-b5bb7c29a3ab",
    "10000000-0000-0000-0000-60550aac10a2",
    "10000000-0000-0000-0000-38d48cbcff9c",
    "10000000-0000-0000-0000-c53ac35b3008",
    "10000000-0000-0000-0000-5115cb56b4ec"
  ]
}

```

4.16.17.4.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.16.17.5. 创建VPC网络访问控制

4.16.17.5.1. 使用场景及约束

- 场景： 创建VPC网络访问控制
- 支持调用的角色： 超级管理员、租户以及拥有创建VPC网络访问控制的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本： SCP 6.8.80 及以上版本；

4.16.17.5.2. URI

表 4.16.608 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/vpcs/{vpc_id}/acls	创建VPC网络访问控制

- 参数说明：

表 4.16.609 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vpc_id	path	string	VPC ID	是

4.16.17.5.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.610 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
action	body	string	访问控制动作, 参见: 访问控制动作	是
description	body	string	描述	是
service_ids	body	list(string)	服务ID值列表	是
src	body	dict	源信息, 参见: src 参数说明	是
dst	body	dict	目的信息, 参见: dst 参数说明	是
acl_type	body	string	访问控制类型 (暂只支持传入individual)	是

- src 参数说明:

表 4.16.611 src 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
type	string	源类型, 参见: 源信息/目的信息类型	是
ip_range	list(string)	ip范围	否

- dst 参数说明:

表 4.16.612 dst 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
type	string	目的类型, 参见: 源信息/目的信息类型	是
ip_range	list(string)	ip范围	否

! 注解

src dst参数说明

如果type指定为all或者vif时, 无需传入ip_range参数 如果type为network时, ip_range的值为当前VPC网络下的子网CIDR 如: 192.168.1.0/24 如果type为ip时, ip_range的值的类型为单IP (如: 192.168.6.6) 或IP范围 (如: 192.168.6.7-192.168.6.66)

action参数说明

hci版本670及以上支持action为reject

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/vpcs/365d8848-1243-4c3e-8c17-bad9d65c3b27/acls

```

{
  "action": "permit",
  "description": "test",
  "service_ids": [
    "10000000-0000-0000-0000-34929d1ccae9"
  ],
  "acl_type": "individual",
  "src": {
    "type": "ip",
    "ip_range": [
      "192.168.0.69."
    ]
  },
  "dst": {
    "type": "ip",
    "ip_range": [
      "192.168.0.70-192.168.0.88"
    ]
  }
}

```

4.16.17.5.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.613 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	访问控制ID	是
project_id	body	string	租户ID	是
enable	body	int(0,1)	是否启用	否
description	body	string	描述	否
action	body	string	访问控制动作	否
service_ids	body	list(string)	服务ID值列表	否
src	body	dict	源信息, 参见: src 参数说明	是
dst	body	dict	目的信息, 参见: dst 参数说明	是

- src 参数说明:

表 4.16.614 src 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
type	string	源类型, 参见: 源信息/目的信息类型	是
ip_range	list(string)	ip范围	是
vif_ids	list(string)	网络出口ID列表	是

- dst 参数说明:

表 4.16.615 dst 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
type	string	目的类型, 参见: 源信息/目的信息类型	是
ip_range	list(string)	ip范围	是
vif_ids	list(string)	网络出口ID列表	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "id": "ef3c048c-a7a6-4f0a-9deb-ce968eb5db0e",
  "project_id": "ef3c048c-a7a6-4f0a-9deb-ce968eb5db0e",
  "action": "permit",
  "enable": 1,
  "description": "test",
  "service_ids": [
    "10000000-0000-0000-0000-34929d1ccae9"
  ],
  "src": {
    "type": "ip",
    "ip_range": [
      "192.168.0.69."
    ]
  },
  "dst": {
    "type": "ip",
    "ip_range": [
      "192.168.0.70-192.168.0.88"
    ]
  }
}
```

4.16.17.5.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 500

4.16.17.6. 编辑VPC网络访问控制

4.16.17.6.1. 使用场景及约束

- 场景: 编辑VPC网络访问控制
- 支持调用的角色: 超级管理员、租户以及拥有编辑VPC网络访问控制的自定义管理员、租户协管员;
- 支持版本: SCP 6.8.80 及以上版本;

4.16.17.6.2. URI

表 4.16.616 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/vpcs/{vpc_id}/acls/{acl_id}	编辑VPC网络访问控制

- 参数说明:

表 4.16.617 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vpc_id	path	string	VPC ID	是
acl_id	path	string	访问控制ID	是

4.16.17.6.3. 请求

- 请求参数:

表 4.16.618 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
action	body	string	访问控制动作, 参见: 访问控制动作	否
enable	body	int(0,1)	是否启用	否
description	body	string	描述	否
service_ids	body	list(string)	服务ID值列表	否
src	body	dict	源信息, 参见: src 参数说明	否
dst	body	dict	目的信息, 参见: dst 参数说明	否

- src 参数说明:

表 4.16.619 src 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
type	string	源类型, 参见: 源信息/目的信息类型	是
ip_range	list(string)	ip范围	否

- dst 参数说明:

表 4.16.620 dst 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
type	string	目的类型, 参见: 源信息/目的信息类型	是
ip_range	list(string)	ip范围	否

❗ 注解

src dst参数说明

如果type指定为all或者vif时，无需传入ip_range参数 如果type为network时，ip_range的值为当前VPC网络下的子网CIDR 如：192.168.1.0/24 如果type为ip时，ip_range的值的类型为单IP（如：192.168.6.6）或IP范围（如：192.168.6.7-192.168.6.66）

action参数说明

hci版本670及以上支持action为reject

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/vpcs/365d8848-1243-4c3e-8c17-bad9d65c3b27/acls/ef3c048c-a7a6-4f0a-9deb-ce968eb5db0e

```
{
  "src": {
    "type": "network",
    "ip_range": [
      "192.168.0.6/24"
    ]
  },
  "dst": {
    "type": "vif"
  }
}
```

4.16.17.6.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.621 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

❗ 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "6bf0a363-061d-4ebd-801f-2a21f218b2d2"
}
```

4.16.17.6.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.16.17.7. 删除VPC网络访问控制

4.16.17.7.1. 使用场景及约束

- 场景：删除VPC网络访问控制
- 支持调用的角色：超级管理员、租户以及拥有删除VPC网络访问控制的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本：SCP 6.8.80 及以上版本；

4.16.17.7.2. URI

表 4.16.622 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/vpcs/{vpc_id}/acls/{acl_id}	删除VPC网络访问控制

- 参数说明:

表 4.16.623 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
vpc_id	path	string	VPC ID	是
acl_id	path	string	访问控制ID	是

4.16.17.7.3. 请求

无

- 请求样例:

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/vpcs/365d8848-1243-4c3e-8c17-bad9d65c3b27/acls/357fd33b-631f-4496-99b5-8883add63987
```

4.16.17.7.4. 响应

- 响应参数:

表 4.16.624 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{  
  "task_id": "f0cd53e4-0b33-469e-93df-8d3e6fd18b71"  
}
```

4.16.17.7.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 500

4.17. 卷管理

4.17.1. 卷管理公共参数说明

4.17.1.1. 卷类型

表 4.17.1 卷类型

枚举值	描述
sharedisk	共享盘

4.17.1.2. 卷状态

表 4.17.2 卷状态

枚举值	描述
creating	正在创建
available	可用
deleting	正在删除
deleted	已移到回收站
error	异常
error_deleting	删除时异常

4.17.2. 查询卷列表

4.17.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询卷列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员。
- 支持版本：SCP 6.3.70 及以上版本；

4.17.2.2. URI

表 4.17.3 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/volumes	查询卷列表

4.17.2.2.1. 参数说明

表 4.17.4 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	卷名	否
volume_type	path	string	卷类型，参见： 卷类型	否
status	path	string	卷状态，参见： 卷状态	否
user_id	path	string	创建卷的用户 ID	否
project_id	path	string	租户 ID	否
az_id	path	string	资源池 ID	否
storage_id	path	string	存储 ID	否
target_id	path	int	目标 ID	否

📌 注解

- 当 volume_type 为 sharedisk 时，az_id, storage_id, target_id 可以唯一确定一个共享盘；
- 列表公共请求参数，参见：[列表公共请求参数格式](#)；

4.17.2.3. 请求

4.17.2.3.1. 请求参数

无

4.17.2.3.2. 请求样例

- 查询租户卷列表：https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/volumes?project_id=b9f644e5d4ed42358d287b19ea944e71
- 查询可用共享卷列表：https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/volumes?status=available&volume_type=sharedisk

4.17.2.4. 响应

4.17.2.4.1. 响应参数

表 4.17.5 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
id	string	卷 ID	否
name	string	卷名	否
description	string	描述	否
size	int	卷大小，单位：GB	否
volume_type	string	卷类型，参见： 卷类型	否
status	string	卷状态，参见： 卷状态	否
user_id	string	创建卷的用户 ID	否
project_id	string	租户 ID	否
az_id	string	资源池 ID	否
storage_id	string	存储 ID	否
target_id	string	目标 ID	否
disk_id	string	磁盘 ID	否
created_at	string	创建时间	否
updated_at	string	更新时间	否

📌 注解

1. 调用 [编辑云主机](#) 接口为云主机挂载共享盘时，disks 中的 storage_id 可以传入卷 ID 或磁盘 ID；
2. 接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

4.17.2.4.2. 响应样例

```
[
  {
    "status": "available",
    "user_id": "ac31898e787447c483b48d3e7832f697",
    "description": "测试创建共享盘-01",
    "created_at": "2021-04-25T04:17:30.000000",
    "target_id": "206",
    "updated_at": "2021-04-25T04:17:58.000000",
    "disk_id": "361f40f51b040ca0847f024f38cbebdac",
    "name": "测试创建共享盘-01",
    "volume_type": "sharedisk",
    "storage_id": "71295054_vs_vol_rep2",
    "project_id": "b9f644e5d4ed42358d287b19ea944e71",
    "id": "9fda7ed9-0a2a-4fa3-8941-c6580e4a6f3e",
    "az_id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
    "size": 1
  },
  {
    "status": "available",
    "user_id": "ac31898e787447c483b48d3e7832f697",
    "description": "测试创建共享盘-02",
    "created_at": "2021-04-23T09:58:01.000000",
    "target_id": "205",
    "updated_at": "2021-04-23T09:58:38.000000",
    "disk_id": "360e903d6a04cad08f1101f12fd8228c4",
    "name": "测试创建共享盘-02",
    "volume_type": "sharedisk",
    "storage_id": "71295054_vs_vol_rep2",
    "project_id": "b9f644e5d4ed42358d287b19ea944e71",
    "id": "c3ae3ac1-4da5-40a8-9cd3-1d28fdd6dd71",
    "az_id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
    "size": 1
  }
]
```

4.17.2.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.17.3. 查询卷详情

4.17.3.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询卷详情；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员；
- 支持版本： SCP 6.3.70 及以上版本；

4.17.3.2. URI

表 4.17.6 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/volumes/{volume_id}	查询卷详情

4.17.3.2.1. 参数说明

表 4.17.7 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
volume_id	path	string	卷 ID	是

4.17.3.3. 请求

4.17.3.3.1. 请求参数

无

4.17.3.3.2. 请求样例

- 查询卷详情: https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/volumes/c3ae3ac1-4da5-40a8-9cd3-1d28fdd6dd71

4.17.3.4. 响应

4.17.3.4.1. 响应参数

表 4.17.8 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
id	string	卷 ID	否
name	string	卷名	否
description	string	描述	否
size	int	卷大小, 单位: GB	否
volume_type	string	卷类型, 参见: 卷类型	否
status	string	卷状态, 参见: 卷状态	否
user_id	string	创建卷的用户 ID	否
project_id	string	租户 ID	否
az_id	string	资源池 ID	否
storage_id	string	存储 ID	否
target_id	string	目标 ID	否
disk_id	string	磁盘 ID	否
created_at	string	创建时间	否
updated_at	string	更新时间	否

📌 注解

1. 调用 [编辑云主机](#) 接口为云主机挂载共享盘时, disks 中的 storage_id 可以传入卷 ID 或磁盘 ID;
2. 接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#);

4.17.3.4.2. 响应样例

```
{
  "status": "available",
  "user_id": "ac31898e787447c483b48d3e7832f697",
  "description": "创建共享盘",
  "created_at": "2021-04-23T09:58:01.000000",
  "target_id": "205",
  "updated_at": "2021-04-23T09:58:38.000000",
  "disk_id": "360e903d6a04cad08f1101f12fd8228c4",
  "name": "创建共享盘",
  "volume_type": "sharedisk",
  "storage_id": "71295054_vs_vol_rep2",
  "project_id": "b9f644e5d4ed42358d287b19ea944e71",
  "id": "c3ae3ac1-4da5-40a8-9cd3-1d28fdd6dd71",
  "az_id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b",
  "size": 1
}
```

4.17.3.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.17.4. 创建卷

4.17.4.1. 使用场景及约束

- 场景： 创建卷，目前仅支持创建共享卷；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员；
- 支持版本： SCP 6.3.70 及以上版本；

4.17.4.2. URI

表 4.17.9 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/volumes	创建卷

4.17.4.2.1. 参数说明

无

4.17.4.3. 请求

4.17.4.3.1. 请求参数

表 4.17.10 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	卷名	是
description	body	string	描述	否
az_id	body	string	资源池 ID	是
size	body	int(1, 64512)	卷大小, 单位: GB	是
volume_type	body	string	卷类型, 参见: 卷类型	是
project_id	body	string	租户 ID	否
storage_id	body	string	存储 ID	否
count	body	string	创建共享盘数量(SCP_6.8.30及以上版本支持)	否

📌 注解

1. 当卷类型为共享盘时:

- 如果不指定存储 ID, 那么系统将自动调度 VS 存储 ID 用于创建共享盘;
- 若指定存储 ID, 则必须是 VS 存储的 ID, 可调用 [查询存储列表](#) 接口查询响应的 VS 存储。

2. 所选资源池必须存在拥有 VS 存储的存储标签, 否则将创建失败。

4.17.4.3.2. 请求样例

- 创建卷: `https://{SCP_Endpoint}/janus/20180725/volumes`

```
{
  "name": "创建共享卷",
  "description": "创建共享卷",
  "size": 1,
  "volume_type": "sharedisk",
  "az_id": "1c13ef3e-a049-4fc8-bc01-a2b5b279d46b"
}
```

4.17.4.4. 响应

4.17.4.4.1. 响应参数

表 4.17.11 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
task_id	string	任务IDV	是

📌 注解

1. 发送创建请求后, 可以使用 [查询任务信息](#) 接口获取任务进度, 其中, 卷 ID 为该接口响应参数的 object_id。
2. 接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

4.17.4.4.2. 响应样例

```
{
  "task_id": "54b815be-d86d-41dc-902b-333c25a4b263"
}
```

4.17.4.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.17.5. 删除卷

4.17.5.1. 使用场景及约束

- 场景：删除卷；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员；
- 支持版本：SCP 6.3.70 及以上版本；

4.17.5.2. URI

表 4.17.12 请求路径及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/volumes/{volume_id}	删除卷

4.17.5.2.1. 参数说明

表 4.17.13 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
volume_id	path	string	卷 ID	是

4.17.5.3. 请求

4.17.5.3.1. 请求参数

表 4.17.14 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
force	body	int(0, 1)	是否强制删除	是

📌 注解

当 force 为 0 时表示软删除，这个时候卷所占的存储标签配额并不会回收，仅当卷被彻底删除（force=1）后才会回收相应存储标签的配额。

4.17.5.3.2. 请求样例

```
{
  "force": 1
}
```

4.17.5.4. 响应

4.17.5.4.1. 响应参数

表 4.17.15 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
task_id	path	string	租户ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

4.17.5.4.2. 响应样例

```
{
  "task_id": "5957a45c-53a7-438c-9bce-4e7bf248c56c"
}
```

4.17.5.5. 返回码

- 正常：204
- 异常：400, 403, 404, 500

4.18. 调度策略管理

4.18.1. 调度策略公共参数

4.18.1.1. 调度策略类型

表 4.18.1 调度策略类型

枚举值	描述
same_host	云主机聚集
mutex_host	云主机互斥
mutex_group	云主机组互斥
same_domain	云主机组指定到主机组

4.18.1.2. 调度策略组员类型

表 4.18.2 调度策略组员类型

枚举值	描述
server_group	云主机组
server	云主机
nfv	网络设备

4.18.1.3. 调度策略目的类型

表 4.18.3 调度策略目的类型

枚举值	描述
host_group	主机组

4.18.2. 查询调度策略详情

4.18.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询调度策略详情；
- 支持调用的角色：管理员、系统管理员、租户以及拥有调度策略读权限的角色；
- 支持版本：SCP 6.7.32 及以上版本；

4.18.2.2. URI

表 4.18.4 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/schedule-policies/{policy_id}	查询调度策略详情

- 参数说明：

表 4.18.5 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_id	path	string	策略 ID	是

! 注解

1. 仅当租户拥有专属资源池时，才能够正常调用本接口

4.18.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/schedule-policies/38caf9fa-31d7-4469-a964-d08e9b62bdf4

4.18.2.4. 响应

- 响应参数：

表 4.18.6 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	策略 ID	是
name	string	名称	是
type	string	调度策略类型, 参见: 调度策略类型	是
force	int(0, 1)	调度方式, 0: 优先调度, 1: 必须调度	是
enable	int(0, 1)	是否启用	是
status	string	策略状态	是
task_status	string	任务状态	是
region_id	string	数据中心 ID (保留字段, 设置为空串)	是
az_id	string	资源池 ID	是
project_id	string	租户 ID	是
created_at	string	创建时间	是
updated_at	string	更新时间	是
members	list(dict)	组员, 参见: members 参数说明	是
destination	list(dict)	调度目的地, 参见: destination 参数说明	是

- members 参数说明:

表 4.18.7 members 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	组员 ID	是
type	string	类型, 参见: 调度策略组员类型	是

- destination 参数说明:

表 4.18.8 destination 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	目的 ID	是
type	string	目的类型, 参见: 调度策略目的类型	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "status": "normal",
  "enable": 1,
  "force": 1,
  "region_id": "",
  "created_at": "2022-04-15T05:52:25.000000",
  "destination": [
    {
      "type": "host_group",
      "id": "b1722170-bca3-403d-95ca-027f32941fd7"
    }
  ],
  "updated_at": "2022-04-15T05:52:25.000000",
  "project_id": "946262284bbf46f2905a000e9b7bc5eb",
  "members": [
    {
      "type": "server_group",
      "id": "6035d861-004a-4b53-8e74-ad246fdb47a7"
    }
  ],
  "task_status": "",
  "type": "same_domain",
  "id": "38caf9fa-31d7-4469-a964-d08e9b62bdf4",
  "az_id": "f10ce205-b45f-4af2-9cbd-e1247e82db0c",
  "name": "22222222"
}

```

4.18.2.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.18.3. 查询调度策略列表

4.18.3.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询调度策略列表；
- 支持调用的角色： 管理员、系统管理员、租户以及拥有调度策略读权限的角色；
- 支持版本： SCP 6.7.32 及以上版本；

4.18.3.2. URI

表 4.18.9 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/schedule-policies	查询调度策略列表

- 参数说明：

表 4.18.10 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	名称	否
type	path	string	调度策略类型, 参见: 调度策略类型	否
force	path	int(0, 1)	调度方式, 0: 优先调度, 1: 必须调度	否
enable	path	int(0, 1)	是否启用	否
az_id	path	string	资源池 ID	否
member_id	path	string	成员 ID	否
destination_id	path	string	目的载体 ID	否

! 注解

1. 仅当租户拥有专属资源池时, 才能够正常调用本接口

4.18.3.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/schedule-policies?name=22222222&type=same_domain`

4.18.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.18.11 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	策略 ID	否
name	string	名称	否
type	string	调度策略类型, 参见: 调度策略类型	否
force	int(0, 1)	调度方式, 0: 优先调度, 1: 必须调度	否
enable	int(0, 1)	是否启用	否
status	string	策略状态	否
task_status	string	任务状态	否
region_id	string	数据中心 ID (保留字段, 设置为空串)	否
az_id	string	资源池 ID	否
project_id	string	租户 ID	否
created_at	string	创建时间	否
updated_at	string	更新时间	否
members	list(dict)	组员, 参见: members 参数说明	否
destination	list(dict)	调度目的地, 参见: destination 参数说明	否

- members 参数说明:

表 4.18.12 members 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	组员 ID	是
type	string	类型, 参见: 调度策略组员类型	是

- destination 参数说明:

表 4.18.13 destination 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	目的 ID	是
type	string	目的类型, 参见: 调度策略目的类型	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": "normal",
    "enable": 1,
    "force": 1,
    "region_id": "",
    "created_at": "2022-04-15T05:52:25.000000",
    "destination": [
      {
        "type": "host_group",
        "id": "b1722170-bca3-403d-95ca-027f32941fd7"
      }
    ],
    "updated_at": "2022-04-15T05:52:25.000000",
    "project_id": "946262284bbf46f2905a000e9b7bc5eb",
    "members": [
      {
        "type": "server_group",
        "id": "6035d861-004a-4b53-8e74-ad246fdb47a7"
      }
    ],
    "task_status": "",
    "type": "same_domain",
    "id": "38caf9fa-31d7-4469-a964-d08e9b62bdf4",
    "az_id": "f10ce205-b45f-4af2-9cbd-e1247e82db0c",
    "name": "22222222"
  }
]
```

4.18.3.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.18.4. 创建调度策略

4.18.4.1. 使用场景及约束

- 场景： 创建调度策略；
- 支持调用的角色： 管理员、系统管理员、租户以及拥有调度策略配置权限的角色；
- 支持版本： SCP 6.7.32 及以上版本；

4.18.4.2. URI

表 4.18.14 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/schedule-policies	创建调度策略

- 参数说明：

无

4.18.4.3. 请求

- 请求参数：

表 4.18.15 请求body参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定必选
name	string	名称	是
type	string	调度策略类型, 参见: 调度策略类型	是
force	int(0, 1)	调度方式, 0: 优先调度, 1: 必须调度	是
enable	int(0, 1)	是否启用	是
region_id	string	数据中心 ID (保留字段, 设置为空串)	否
az_id	string	资源池 ID	是
members	list(dict)	组员, 参见: members 参数说明	是
destination	list(dict)	调度目的地, 参见: destination 参数说明	否

- members 参数说明:

表 4.18.16 members 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定必选
id	string	组员 ID	是
type	string	类型, 参见: 调度策略组员类型	是

- destination 参数说明:

表 4.18.17 destination 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定必选
id	string	目的 ID	是
type	string	目的类型, 参见: 调度策略目的类型	是

① 注解

1. 仅当租户拥有专属资源池时, 才能够正常调用本接口
2. 租户不支持使用云主机指定到主机组 (same_domain) 类型的策略
3. 当 type=same_host 或 mutex_host 时, members 必须为云主机或者nfv,且数量最小为2个, 数量最大为100个
4. 当 type=mutex_group 时, members必须为云主机组,且数量最小为2个, 数量最大为100个
5. 当 type=same_domain 是, members 必须为云主机组, 且数量为1个
6. 当 type=same_domain 或 mutex_group 时, force参数必须为1

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/schedule-policies

```

{
  "name": "test1",
  "type": "same_domain",
  "force": 0,
  "enable": 0,
  "az_id": "2465a6f1-419e-4a8e-a90d-a1762b7d961e",
  "members": [
    {
      "id": "bcc729d0-7019-4b60-aa52-6ff754fb743b",
      "type": "server_group"
    }
  ],
  "destination": [
    {
      "id": "58344531-87bb-432c-8cdb-5ddb5bf3ab97",
      "type": "host_group"
    }
  ]
}

```

4.18.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.18.18 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务id	是

① 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "task_id": "b604eac1-a89c-49e2-8c78-5b07c4255f3c"
}

```

4.18.4.5. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 500

4.18.5. 批量删除调度策略

4.18.5.1. 使用场景及约束

- 场景： 批量删除调度策略；
- 支持调用的角色： 管理员、系统管理员、租户以及拥有调度策略配置权限的角色；
- 支持版本： SCP 6.7.32 及以上版本；

4.18.5.2. URI

表 4.18.19 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/schedule-policies/action	批量删除调度策略

- 参数说明:

无

4.18.5.3. 请求

- 请求参数:

表 4.18.20 请求body参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定必选
policy_ids	list(string)	策略 ID 列表	是
action	string	操作标识（仅支持小写），目前仅为delete	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/schedule-policies/action

```
{
  "action": "delete",
  "policy_ids": ["38caf9fa-31d7-4469-a964-d08e9b62bdf4"]
}
```

📌 注解

1. 仅当租户拥有专属资源池时，才能够正常调用本接口

4.18.5.4. 响应

- 响应参数:

表 4.18.21 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务id	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "a9ef0fdd-e3e1-467a-9032-631436b2b820"
}
```

4.18.5.5. 返回码

- 正常：204
- 异常：400, 403, 404, 500

4.18.6. 编辑调度策略

4.18.6.1. 使用场景及约束

- 场景：编辑调度策略；
- 支持调用的角色：管理员、系统管理员、租户以及拥有调度策略配置权限的角色；

- 支持版本：SCP 6.7.32 及以上版本；

4.18.6.2. URI

表 4.18.22 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/schedule-policies/{policy_id}	编辑调度策略

- 参数说明：

表 4.18.23 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_id	path	string	策略 ID	是

4.18.6.3. 请求

- 请求参数：

表 4.18.24 请求body参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定必选
name	string	名称	否
type	string	调度策略类型，参见： 调度策略类型	否
force	int(0, 1)	调度方式，0：优先调度，1：必须调度	否
enable	int(0, 1)	是否启用	否
members	list(dict)	组员，参见： members 参数说明	否
destination	list(dict)	调度目的地，参见： destination 参数说明	否

- members 参数说明：

表 4.18.25 members 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定必选
id	string	组员 ID	是
type	string	类型，参见： 调度策略组员类型	是

- destination 参数说明：

表 4.18.26 destination 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定必选
id	string	目的 ID	是
type	string	目的类型，参见： 调度策略目的类型	是

❗ 注解

1. 仅当租户拥有专属资源池时，才能够正常调用本接口
2. 租户不支持使用云主机指定到主机组（same_domain）类型的策略
3. 当 type=same_host 或 mutex_host 时，members 必须为云主机或者nfv,且数量最小为2个，数量最大为100个
4. 当 type=mutex_group 时，members必须为云主机组,且数量最小为2个，数量最大为100个
5. 当 type=same_domain 是，members 必须为云主机组，且数量为1个
6. 当 type=same_domain 或 mutex_group 时，不支持修改type，其他类型修改type时必须同时修改members或destination
7. 当 type=same_domain 或 mutex_group 时，force必须为1

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/schedule-policies

```
{  
  "name": "test2"  
}
```

4.18.6.4. 响应

- 响应参数：

表 4.18.27 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务id	是

❗ 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{  
  "task_id": "cf9e026c-ab3a-4882-89f7-c4f54da91001"  
}
```

4.18.6.5. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 500

4.19. 调度组管理

4.19.1. 调度组公共参数

4.19.1.1. 调度类型

表 4.19.1 调度组类型

枚举值	描述
server	云主机组
host	主机组

4.19.1.2. 调度组组长类型

表 4.19.2 调度组组长类型

枚举值	描述
host	主机
server	云主机
nfv	网络设备

4.19.2. 查询调度组详情

4.19.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询调度组详情；
- 支持调用的角色：管理员、系统管理员、租户以及拥有调度策略只读权限的角色；
- 支持版本：SCP 6.7.32 及以上版本；

4.19.2.2. URI

表 4.19.3 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/schedule-groups/{group_id}	查询调度组详情

- 参数说明：

表 4.19.4 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
group_id	path	string	调度组 ID	是

📌 注解

1. 仅当租户拥有专属资源池时，才能够正常调用本接口

4.19.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/schedule-groups/b967dd73-9334-42d9-8c5d-7e6a3a146b5c

4.19.2.4. 响应

- 响应参数：

表 4.19.5 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	调度组 ID	是
name	string	名称	是
description	string	描述	是
type	string	调度组类型, 参见: 调度组类型	是
project_id	string	租户 ID	是
region_id	string	数据中心 ID (保留字段, 设置为空串)	是
az_id	string	资源池 ID	是
task_status	string	任务状态	是
created_at	string	创建时间	是
updated_at	string	更新时间	是
policy_ids	list(string)	调度策略 ID 列表	是
members	list(dict)	组员, 参见: members 参数说明	是
extra_info	dict	调度目的地, 参见: extra_info 参数说明	是

- members 参数说明:

表 4.19.6 members 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	组员 ID	是
type	string	类型, 参见: 调度组组员类型	是

- extra_info 参数说明:

表 4.19.7 extra_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
fault_domain	int	是否为故障域	否

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "created_at": "2022-04-13T07:50:22.000000",
  "project_id": "7e3e6748c1cd4a5fae4764714694f153",
  "region_id": "",
  "description": "1111111111",
  "updated_at": "2022-04-13T07:50:23.000000",
  "name": "1111111",
  "members": [
    {
      "type": "server",
      "id": "42bf0d33-a9cb-4489-b7f2-a5591469a132"
    }
  ],
  "task_status": "",
  "policy_ids": [
    "d28157fb-b2bd-453c-aeb3-e75c7c9b661d"
  ],
  "type": "server",
  "id": "b967dd73-9334-42d9-8c5d-7e6a3a146b5c",
  "az_id": "d8ec0139-fa60-4cc2-a0be-2d384e80ac70",
  "extra_info": {
    "fault_domain": 0
  }
}
```

4.19.2.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.19.3. 查询调度组列表

4.19.3.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询调度组列表；
- 支持调用的角色： 管理员、系统管理员、租户以及拥有调度策略读权限的角色；
- 支持版本： SCP 6.7.32 及以上版本；

4.19.3.2. URI

表 4.19.8 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/schedule-groups	查询调度组列表

- 参数说明：

表 4.19.9 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	名称	否
type	path	string	调度组类型，参见： 调度组类型	否
task_status	path	string	任务状态	否
az_id	path	string	资源池 ID	否
project_id	path	string	租户 ID	否
policy_id	path	string	调度策略 ID	否
member_id	path	string	组员 ID	否

📌 注解

1. 仅当租户拥有专属资源池时，才能够正常调用本接口
2. 列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.19.3.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/schedule-groups?name=1111111`

4.19.3.4. 响应

- 响应参数：

表 4.19.10 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	调度组 ID	否
name	string	名称	否
description	string	描述	否
type	string	调度组类型，参见： 调度组类型	否
project_id	string	租户 ID	否
region_id	string	数据中心 ID（保留字段,设置为空串）	否
az_id	string	资源池 ID	否
task_status	string	任务状态	否
created_at	string	创建时间	否
updated_at	string	更新时间	否
policy_ids	list(string)	调度策略 ID 列表	否
members	list(dict)	组员，参见： members 参数说明	否
extra_info	dict	调度目的地，参见： extra_info 参数说明	否

- members 参数说明：

表 4.19.11 members 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	组员 ID	是
type	string	类型，参见： 调度组组员类型	是

- extra_info 参数说明：

表 4.19.12 extra_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
fault_domain	int	是否为故障域	否

📌 注解

接口列表公共响应参数，参见：[列表公共响应数据格式](#)

• 响应样例：

```
[
  {
    "created_at": "2022-04-13T07:50:22.000000",
    "project_id": "7e3e6748c1cd4a5fae4764714694f153",
    "region_id": "",
    "description": "1111111111",
    "updated_at": "2022-04-13T07:50:23.000000",
    "name": "111111",
    "members": [
      {
        "type": "server",
        "id": "42bf0d33-a9cb-4489-b7f2-a5591469a132"
      }
    ],
    "task_status": "",
    "policy_ids": [
      "d28157fb-b2bd-453c-aeb3-e75c7c9b661d"
    ],
    "type": "server",
    "id": "b967dd73-9334-42d9-8c5d-7e6a3a146b5c",
    "az_id": "d8ec0139-fa60-4cc2-a0be-2d384e80ac70",
    "extra_info": {
      "fault_domain": 0
    }
  }
]
```

4.19.3.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.19.4. 创建调度组

4.19.4.1. 使用场景及约束

- 场景：创建调度组；
- 支持调用的角色：管理员、系统管理员、租户以及拥有调度策略配置权限的角色；
- 支持版本：SCP 6.7.32 及以上版本；

4.19.4.2. URI

表 4.19.13 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/schedule-groups	创建调度组

• 参数说明：

无

4.19.4.3. 请求

- 请求参数:

表 4.19.14 请求body参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定必选
name	string	名称	是
description	string	描述	是
type	string	调度组类型, 参见: 调度组类型	是
region_id	string	数据中心 ID (保留字段, 设置为空串)	否
az_id	string	资源池 ID	是
members	list(dict)	组员, 参见: members 参数说明	是

- members 参数说明:

表 4.19.15 members 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定必选
id	string	组员 ID	是
type	string	类型, 参见: 调度组组员类型	是

注解

- 仅允许相同运行位置 (即 host_id 相同) 的云主机创建云主机组;
- 丢失状态或本地存储 (与前端保持一致) 的云主机无法被用于调度策略与云主机组;
- 租户不能创建主机组;
- 有且仅当租户拥有专属池时, 才能创建调度组;

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/schedule-groups

```
{
  "name": "test_1",
  "type": "server",
  "az_id": "d8ec0139-fa60-4cc2-a0be-2d384e80ac70",
  "description": "sunhao_test",
  "members": [
    {
      "type": "server",
      "id": "42bf0d33-a9cb-4489-b7f2-a5591469a132"
    }
  ]
}
```

4.19.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.19.16 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务id	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "b133112c-a5e3-445f-b958-b74a067db2ee"
}
```

4.19.4.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 500

4.19.5. 批量删除调度组

4.19.5.1. 使用场景及约束

- 场景：批量删除调度组；
- 支持调用的角色：管理员、系统管理员、租户以及拥有调度策略配置权限的角色；
- 支持版本：SCP 6.7.32 及以上版本；

4.19.5.2. URI

表 4.19.17 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/schedule-groups/action	批量删除调度组

- 参数说明：

无

4.19.5.3. 请求

- 请求参数：

表 4.19.18 请求body参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定必选
group_ids	list(string)	调度组 ID 列表	是
action	string	操作标识（仅支持小写），目前仅为delete	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/schedule-groups/action

```
{
  "action": "delete",
  "group_ids": ["f1670693-c70d-4794-babd-6d76fb6be94e"]
}
```

! 注解

1. 仅当租户拥有专属资源池时，才能够正常调用本接口
2. 故障域的主机组是不能删除的；

4.19.5.4. 响应

- 响应参数：

表 4.19.19 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务id	是

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "a9ef0fdd-e3e1-467a-9032-631436b2b820"
}
```

4.19.5.5. 返回码

- 正常：204
- 异常：400, 403, 404, 500

4.19.6. 更新调度组

4.19.6.1. 使用场景及约束

- 场景：更新调度组；
- 支持调用的角色：管理员、系统管理员、租户以及拥有调度策略配置权限的角色；
- 支持版本：SCP 6.7.32 及以上版本；

4.19.6.2. URI

表 4.19.20 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/schedule-groups/{group_id}	更新调度组

- 参数说明：

表 4.19.21 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
group_id	path	string	ID	是

4.19.6.3. 请求

- 请求参数：

表 4.19.22 请求body参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定必选
name	string	名称	否
description	string	描述	否
members	list(dict)	组员, 参见: members 参数说明	否

- members 参数说明:

表 4.19.23 members 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定必选
id	string	组员 ID	是
type	string	类型, 参见: 调度组组员类型	是

! 注解

- 仅允许相同运行位置的云主机更新云主机组;
- 丢失状态或本地存储(与前端保持一致)的云主机无法被用于调度策略与云主机组;
- 故障域的主机组是不能编辑的

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/schedule-groups/55041077-b360-4e6c-9a2a-12f7be208a0c

```
{
  "name": "test2",
  "description": "更新调度组",
}
```

4.19.6.4. 响应

- 响应参数:

表 4.19.24 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务id	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "cf9e026c-ab3a-4882-89f7-c4f54da91001"
}
```

4.19.6.5. 返回码

- 正常: 201

- 异常： 400, 403, 500

4.20. 备份策略管理

4.20.1. 查询备份策略

4.20.1.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询备份策略；
- 支持调用的角色： 管理员、系统管理员、租户以及拥有备份策略读取或CDP读取权限的角色；
- 支持版本： SCP 6.3.83 及以上版本；

4.20.1.2. URI

表 4.20.1 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/backup-policies/{policy_id}	查询备份策略

- 参数说明：

表 4.20.2 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_id	path	string	策略 ID	是

4.20.1.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/backup-policies/4797f6ba-8949-4a9c-85ac-99c803b6ae1b

4.20.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.20.3 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	策略 ID	是
name	string	名称	是
description	string	描述	是
enable	int(0, 1)	是否启用	是
type	string	备份类型, Enum('local', 'cdp')	是
trigger_cron	string	触发时间 Cron 表达式, 参见: https://www.gairuo.com/p/cron-expression-sheet	是
project_id	string	租户 ID	是
user_id	string	用户 ID	是
region_id	string	数据中心 ID, 私有云目前不支持	是
az_id	string	资源池 ID	是
vault_id	string	备份存储库 ID	是
resources	list(dict)	备份对象列表, 参见: resources 参数说明	是
scheduled_operation	dict	预定操作, 参见: scheduled_operation 参数说明	是

- resources 参数说明:

表 4.20.4 resources 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	资源 ID	是
type	string	资源类型	是
extra_info	dict	额外参数, 参见: extra_info 参数说明	否

- extra_info 参数说明:

表 4.20.5 extra_info 参数说明

参数名	类型	是否一定返回	参数说明
enable	int(0, 1)	是	单云主机开关, 默认为 1
iolog_storage_id	string	否	IOLOG 存放到的存储 ID, CDP特有参数
iolog_capacity_gb	int	否	IOLOG 最大使用空间, 单位GB, CDP特有参数
iolog_buffer_gb	int	否	IOLOG 缓存上限, 单位GB, CDP特有参数

- scheduled_operation 参数说明:

表 4.20.6 *scheduled_operation* 参数说明

参数名	类型	是否一定返回	参数说明
duration_hours	int	否	备份最长持续时间, -1 表示不限制, 本地备份特有参数
enable_timeout_cancel	int(0, 1)	否	是否启用超时自动取消备份, 本地备份特有参数
interval_hours	int	否	基准点备份创建间隔时间, CDP特有参数
iolog_interval_ms	int	否	IOLOG 间隔时间, 单位毫秒, CDP特有参数
iolog_retention_hour	int	否	IOLOG 保存时长, 单位小时, CDP特有参数
warn_times_limit	int	否	RPO 预警阈值, CDP特有参数
times_limit	int	否	RPO 预警统计次数时间期限, 时间期限内预警达到三次触发告警, CDP特有参数
alert_threshold	int	否	RPO 告警阈值, CDP特有参数
retention	dict	否	备份保留配置, 参见: retention 参数说明
scheduled_full_backup	dict	否	定期全量备份配, 参见: scheduled_full_backup 参数说明
scheduled_auto_archive	dict	否	定期自动归档配置, 参见: scheduled_auto_archive 参数说明

- retention 参数说明:

表 4.20.7 *retention* 参数说明

参数名	类型	是否一定返回	参数说明
all	string	是	备份全部保留的时长
day	string	是	备份每天保留一个的时长
week	string	是	备份每周保留一个的时长
month	string	是	备份每月保留一个的时长
year	string	是	备份每年保留一个的时长

- scheduled_full_backup 参数说明:

表 4.20.8 *scheduled_full_backup* 参数说明

参数名	类型	是否一定返回	参数说明
enable	int(0, 1)	是	是否启用定期全量备份, 当 enable 为 0 时, 其余参数均不生效, 当 enable 为 1 时, 其余参数设置与前端界面相同的默认值
months	string	否	全量备份的月份
day	string	否	周几全量备份
hour	string	否	全量备份时间点
week	string	否	所选月份的第一周还是最后一周全量备份

- `scheduled_auto_archive` 参数说明:

表 4.20.9 `scheduled_auto_archive` 参数说明

参数名	类型	是否一定返回	参数说明
<code>enable</code>	<code>int(0, 1)</code>	是	是否启用自动归档
<code>storage_id</code>	<code>string</code>	否	归档到的存储 ID
<code>months</code>	<code>string</code>	否	归档月份
<code>day</code>	<code>string</code>	否	周几归档
<code>hour</code>	<code>string</code>	否	归档时间点
<code>week</code>	<code>string</code>	否	所选月份第一周还是最后一周归档
<code>retention</code>	<code>string</code>	否	归档保留时间
<code>expiration</code>	<code>string</code>	否	归档删除时间
<code>enable_compress</code>	<code>int(0, 1)</code>	否	是否压缩归档, 其中, 1 对应 'convert_c', 0 对应 '-1'

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "enable": 1,
    "user_id": "a0df37fbfc9e4f8c801fd9b26f814c04",
    "region_id": "",
    "name": "本地备份",
    "trigger_cron": "0 0 23 ? * 5",
    "vault_id": "9617816f_vs_vol_rep2",
    "resources": [
      {
        "type": "server",
        "id": "36b0663e-35a7-4e31-8344-b9d2168f4f79",
        "extra_info": {
          "enable": 1
        }
      }
    ],
    "scheduled_operation": {
      "scheduled_auto_archive": {
        "week": "",
        "enable": 0,
        "hour": "",
        "months": "",
        "expiration": "",
        "storage_id": "",
        "enable_compress": 0,
        "day": "",
        "retention": ""
      },
      "scheduled_full_backup": {
        "week": "last",
        "enable": 1,
        "day": "5",
        "hour": "22",
        "months": "1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12"
      },
      "duration_hours": 48,
      "retention": {
        "week": "-1",
        "all": "1,m",
        "month": "-1",
        "day": "-1",
        "year": "-1"
      },
      "enable_timeout_cancel": 0
    },
    "project_id": "a2022eb3582042faad9cfb8a2dac3cd0",
    "type": "local",
    "id": "b29e5080-b0a6-486e-aa5d-cd40d15b9d29",
    "az_id": "cb49660a-2906-46bf-aa39-701bb0e1cb66",
    "description": ""
  }
}

```

4.20.1.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.20.2. 查询备份策略列表

4.20.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询备份策略列表；
- 支持调用的角色：管理员、系统管理员、租户以及拥有备份策略读取或CDP读取权限的角色；
- 支持版本：SCP 6.3.83 及以上版本；

4.20.2.2. URI

表 4.20.10 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/backup-policies	查询备份策略列表

- 参数说明:

表 4.20.11 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	名称	否
enable	path	int(0, 1)	是否启用	否
type	path	string	备份类型, Enum('local', 'cdp')	否
project_id	path	string	租户 ID	否
user_id	path	string	用户 ID	否
az_id	path	string	资源池 ID	否
vault_id	path	string	备份存储 ID	否
resource_id	path	string	资源 ID	否

📌 注解

列表公共路径请求参数, 参见: [列表公共请求路径参数格式](#);

4.20.2.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/backup-policies?type=local&enable=1`

4.20.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.20.12 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	策略 ID	否
name	string	名称	否
description	string	描述	否
enable	int(0, 1)	是否启用	否
type	string	备份类型, Enum('local', 'cdp')	否
trigger_cron	string	触发时间 Cron 表达式, 参见: https://www.gairuo.com/p/cron-expression-sheet	否
project_id	string	租户 ID	否
user_id	string	用户 ID	否
region_id	string	数据中心 ID, 私有云目前不支持	否
az_id	string	资源池 ID	否
vault_id	string	备份存储库 ID	否
resources	list(dict)	备份对象列表, 参见: resources 参数说明	否
scheduled_operation	dict	预定操作, 参见: scheduled_operation 参数说明	否

- resources 参数说明:

表 4.20.13 resources 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	资源 ID	是
type	string	资源类型	是
extra_info	dict	额外参数, 参见: extra_info 参数说明	否

- extra_info 参数说明:

表 4.20.14 extra_info 参数说明

参数名	类型	是否一定返回	参数说明
enable	int(0, 1)	是	单云主机开关, 默认为 1
iolog_storage_id	string	否	IOLOG 存放到的存储 ID, CDP特有参数
iolog_capacity_gb	int	否	IOLOG 最大使用空间, 单位GB, CDP特有参数
iolog_buffer_gb	int	否	IOLOG 缓存上限, 单位GB, CDP特有参数

- scheduled_operation 参数说明:

表 4.20.15 *scheduled_operation* 参数说明

参数名	类型	是否一定返回	参数说明
duration_hours	int	否	备份最长持续时间, -1 表示不限制, 本地备份特有参数
enable_timeout_cancel	int(0, 1)	否	是否启用超时自动取消备份, 本地备份特有参数
interval_hours	int	否	基准点备份创建间隔时间, CDP特有参数
iolog_interval_ms	int	否	IOLOG 间隔时间, 单位毫秒, CDP特有参数
iolog_retention_hour	int	否	IOLOG 保存时长, 单位小时, CDP特有参数
warn_times_limit	int	否	RPO 预警阈值, CDP特有参数
times_limit	int	否	RPO 预警统计次数时间期限, 时间期限内预警达到三次触发告警, CDP特有参数
alert_threshold	int	否	RPO 告警阈值, CDP特有参数
retention	dict	否	备份保留配置, 参见: retention 参数说明
scheduled_full_backup	dict	否	定期全量备份配, 参见: scheduled_full_backup 参数说明
scheduled_auto_archive	dict	否	定期自动归档配置, 参见: scheduled_auto_archive 参数说明

- retention 参数说明:

表 4.20.16 *retention* 参数说明

参数名	类型	是否一定返回	参数说明
all	string	是	备份全部保留的时长
day	string	是	备份每天保留一个的时长
week	string	是	备份每周保留一个的时长
month	string	是	备份每月保留一个的时长
year	string	是	备份每年保留一个的时长

- scheduled_full_backup 参数说明:

表 4.20.17 *scheduled_full_backup* 参数说明

参数名	类型	是否一定返回	参数说明
enable	int(0, 1)	是	是否启用定期全量备份, 当 enable 为 0 时, 其余参数均不生效, 当 enable 为 1 时, 其余参数设置与前端界面相同的默认值
months	string	否	全量备份的月份
day	string	否	周日全量备份
hour	string	否	全量备份时间点
week	string	否	所选月份的第一周还是最后一周全量备份

- `scheduled_auto_archive` 参数说明:

表 4.20.18 `scheduled_auto_archive` 参数说明

参数名	类型	是否一定返回	参数说明
<code>enable</code>	<code>int(0, 1)</code>	是	是否启用自动归档
<code>storage_id</code>	<code>string</code>	否	归档到的存储 ID
<code>months</code>	<code>string</code>	否	归档月份
<code>day</code>	<code>string</code>	否	周几归档
<code>hour</code>	<code>string</code>	否	归档时间点
<code>week</code>	<code>string</code>	否	所选月份第一周还是最后一周归档
<code>retention</code>	<code>string</code>	否	归档保留时间
<code>expiration</code>	<code>string</code>	否	归档删除时间
<code>enable_compress</code>	<code>int(0, 1)</code>	否	是否压缩归档, 其中, 1 对应 'convert_c', 0 对应 '-1'

注解

接口公共响应参数, 参见: [列表公共响应数据格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "total_size": 2,
    "data": [
      {
        "enable": 1,
        "user_id": "a0df37fbfc9e4f8c801fd9b26f814c04",
        "region_id": "",
        "name": "本地备份",
        "trigger_cron": "0 0 23 ? * 5",
        "vault_id": "9617816f_vs_vol_rep2",
        "resources": [
          {
            "type": "server",
            "id": "36b0663e-35a7-4e31-8344-b9d2168f4f79",
            "extra_info": {
              "enable": 1
            }
          }
        ]
      },
      {
        "scheduled_operation": {
          "scheduled_auto_archive": {
            "week": "",
            "enable": 0,
            "hour": "",
            "months": "",
            "expiration": "",
            "storage_id": "",
            "enable_compress": 0,
            "day": "",
            "retention": ""
          },
          "scheduled_full_backup": {
            "week": "last",
            "enable": 1,
            "day": "5",
            "hour": "22",
            "months": "1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12"
          }
        },
        "duration_hours": 48,
        "retention": {
          "week": "-1",
          "all": "1,m"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

        "month": "-1",
        "day": "-1",
        "year": "-1"
    },
    "enable_timeout_cancel": 0
},
"project_id": "a2022eb3582042faad9cfb8a2dac3cd0",
"type": "local",
"id": "b29e5080-b0a6-486e-aa5d-cd40d15b9d29",
"az_id": "cb49660a-2906-46bf-aa39-701bb0e1cb66",
"description": ""
},
{
    "enable": 1,
    "user_id": "a0df37fbfc9e4f8c801fd9b26f814c04",
    "region_id": "",
    "name": "cdp备份策略",
    "trigger_cron": "",
    "vault_id": "9617816f_vs_vol_rep2",
    "resources": [
        {
            "type": "server",
            "id": "fa8b1fd7-c318-4dcf-a264-056e0a0b6dcf",
            "extra_info": {
                "iolog_storage_id": "9617816f_vs_vol_rep2",
                "iolog_buffer_gb": 2,
                "enable": 1,
                "iolog_capacity_gb": 100
            }
        }
    ],
    "scheduled_operation": {
        "times_limit": 3600,
        "alert_threshold": 1800,
        "scheduled_auto_archive": {
            "week": "",
            "enable": 0,
            "hour": "",
            "months": "",
            "expiration": "",
            "storage_id": "",
            "enable_compress": 0,
            "day": "",
            "retention": ""
        },
        "scheduled_full_backup": {
            "week": "last",
            "enable": 1,
            "day": "5",
            "hour": "",
            "months": "1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12"
        },
        "iolog_retention_hour": 24,
        "iolog_interval_ms": 5000,
        "warn_times_limit": 600,
        "interval_hours": 1,
        "retention": {
            "week": "2,w",
            "all": "3,d",
            "month": "-1",
            "day": "1,w",
            "year": "-1"
        }
    },
    "project_id": "a2022eb3582042faad9cfb8a2dac3cd0",
    "type": "cdp",
    "id": "84332c41-6239-410f-b16a-8fd563ac68a4",
    "az_id": "cb49660a-2906-46bf-aa39-701bb0e1cb66",
    "description": ""
}
],
"next_page_num": "",
"page_num": 0,
"page_size": 100
}
}

```

4.20.2.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.20.3. 批量删除备份策略

4.20.3.1. 使用场景及约束

- 场景：批量删除备份策略；
- 支持调用的角色：管理员、系统管理员、租户以及拥有备份策略写或CDP写权限的角色，CDP备份策略仅支持管理员；
- 支持版本：SCP 6.3.83 及以上版本；

4.20.3.2. URI

表 4.20.19 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/backup-policies/delete	批量删除备份策略

- 参数说明：
无

4.20.3.3. 请求

- 请求参数：

表 4.20.20 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_ids	body	list(string)	备份 ID 列表	是
delete_backup_files	body	int(0, 1)	是否删除备份策略生成的备份文件	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/backup-policies/delete

```
{
  "policy_ids": ["52891685-e631-4f09-833d-c30976d791f3"],
  "delete_backup_files": 1
}
```

4.20.3.4. 响应

- 响应参数：

表 4.20.21 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务 ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "d5ae0d43-4afc-4f27-a851-9989a7083d9d"
}
```

4.20.3.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 409, 500

4.20.4. 批量执行备份策略

4.20.4.1. 使用场景及约束

- 场景：批量执行备份策略；
- 支持调用的角色：管理员、系统管理员、租户以及拥有备份策略写或CDP写权限的角色，CDP备份策略仅支持管理员；
- 支持版本：SCP 6.3.83 及以上版本；

4.20.4.2. URI

表 4.20.22 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/backup-policies/execute	批量执行备份策略

- 参数说明：

无

4.20.4.3. 请求

- 请求参数：

表 4.20.23 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_ids	body	list(string)	备份 ID 列表	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/backup-policies/execute

```
{
  "policy_ids": ["52891685-e631-4f09-833d-c30976d791f3"]
}
```

4.20.4.4. 响应

- 响应参数：

表 4.20.24 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务 ID	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "b1ca936a-ba70-4b1a-b1ca-9f2de7ae323e"
}
```

4.20.4.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.20.5. 批量归档备份策略

4.20.5.1. 使用场景及约束

- 场景：批量归档备份策略；
- 支持调用的角色：管理员、系统管理员、租户以及拥有备份策略写或CDP写权限的角色，CDP备份策略仅支持管理员；
- 支持版本：SCP 6.3.83 及以上版本；

4.20.5.2. URI

表 4.20.25 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/backup-policies/archive	批量归档备份策略

- 参数说明：

无

4.20.5.3. 请求

- 请求参数：

表 4.20.26 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_ids	body	list(string)	备份 ID 列表	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/backup-policies/archive

```
{
  "policy_ids": ["52891685-e631-4f09-833d-c30976d791f3"]
}
```

4.20.5.4. 响应

- 响应参数：

表 4.20.27 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务 ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "ebc50fb5-cd66-4c18-a5a0-a3b1575eb554"
}
```

4.20.5.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.20.6. 批量启用备份策略

4.20.6.1. 使用场景及约束

- 场景：批量启用备份策略；
- 支持调用的角色：管理员、系统管理员、租户以及拥有备份策略写或CDP写权限的角色，CDP备份策略仅支持管理员；
- 支持版本：SCP 6.3.83 及以上版本；

4.20.6.2. URI

表 4.20.28 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/backup-policies/enable	批量启用备份策略

- 参数说明：

无

4.20.6.3. 请求

- 请求参数：

表 4.20.29 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_ids	body	list(string)	备份 ID 列表	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/backup-policies/enable

```
{
  "policy_ids": ["52891685-e631-4f09-833d-c30976d791f3"]
}
```

4.20.6.4. 响应

- 响应参数:

表 4.20.30 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务 ID	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "7f46efad-9e17-4ae3-b42b-867334e9944a"
}
```

4.20.6.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.20.7. 批量禁用备份策略

4.20.7.1. 使用场景及约束

- 场景: 批量禁用备份策略;
- 支持调用的角色: 管理员、系统管理员、租户以及拥有备份策略写或CDP写权限的角色, CDP备份策略仅支持管理员;
- 支持版本: SCP 6.3.83 及以上版本;

4.20.7.2. URI

表 4.20.31 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/backup-policies/disable	批量禁用备份策略

- 参数说明:

无

4.20.7.3. 请求

- 请求参数:

表 4.20.32 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_ids	body	list(string)	备份 ID 列表	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/backup-policies/disable

```
{
  "policy_ids": ["52891685-e631-4f09-833d-c30976d791f3"]
}
```

4.20.7.4. 响应

- 响应参数:

表 4.20.33 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务 ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "2ea4caf4-069d-4656-beb5-7ece370b0d00"
}
```

4.20.7.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.20.8. 创建备份策略

4.20.8.1. 使用场景及约束

- 场景：创建备份策略；
- 支持调用的角色：管理员、系统管理员、租户以及拥有备份策略配置或CDP配置权限的角色；
- 支持版本：SCP 6.3.83 及以上版本；

4.20.8.2. URI

表 4.20.34 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/backup-policies	创建备份策略

- 参数说明:

表 4.20.35 请求路径参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否必选
name	string	名称	是
description	string	描述	是
enable	int(0, 1)	是否启用	是
type	string	备份类型, Enum('local', 'cdp')	是
trigger_cron	string	触发时间 Cron 表达式, 参见: https://www.gairuo.com/p/cron-expression-sheet	是
project_id	string	租户 ID	是
user_id	string	用户 ID	是
region_id	string	数据中心 ID, 私有云目前不支持	否
az_id	string	资源池 ID	是
vault_id	string	备份存储库 ID	否
resources	list(dict)	备份对象列表, 参见: resources 参数说明	是
scheduled_operation	dict	预定操作, 参见: scheduled_operation 参数说明	是

- resources 参数说明:

表 4.20.36 resources 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
id	string	资源 ID	是
type	string	资源类型	是
extra_info	dict	额外参数, 参见: extra_info 参数说明	否

- extra_info 参数说明:

表 4.20.37 extra_info 参数说明

参数名	类型	是否必选	参数说明
enable	int(0, 1)	是	单云主机开关, 默认为1
iolog_storage_id	string	否	IOLOG 存放到的存储 ID, CDP 特有字段, 必选
iolog_capacity_gb	int	否	IOLOG 最大使用空间, 单位GB, CDP 特有字段, 必选
iolog_buffer_gb	int	否	IOLOG 缓存上限, 单位GB, CDP 特有字段, 必选

- scheduled_operation 参数说明:

表 4.20.38 `scheduled_operation` 参数说明

参数名	类型	是否必选	参数说明
<code>duration_hours</code>	int	否	备份最长持续时间，-1 表示不限制,本地备份特有参数
<code>enable_timeout_cancel</code>	int(0,1)	否	是否启用超时自动取消备份，本地备份特有参数
<code>interval_hours</code>	int	否	基准点备份创建间隔时间，CDP备份特有参数
<code>iolog_interval_ms</code>	int	否	IOLOG 间隔时间，单位毫秒，CDP备份特有参数
<code>iolog_retention_hour</code>	int	否	IOLOG 保存时长，单位小时，CDP备份特有参数
<code>warn_threshold</code>	int	否	RPO 预警阈值，CDP备份特有参数
<code>warn_times_limit</code>	int	否	RPO 预警统计次数时间期限，时间期限内预警达到三次触发告警，CDP备份特有参数
<code>alert_threshold</code>	int	否	RPO 告警阈值，CDP备份特有参数
<code>retention</code>	dict	是	备份保留配置，参见： retention 参数说明
<code>scheduled_full_backup</code>	dict	否	定期全量备份配，tenant角色暂不支持，参见： scheduled_full_backup 参数说明
<code>scheduled_auto_archive</code>	dict	否	定期自动归档配置，tenant角色暂不支持，参见： scheduled_auto_archive 参数说明

- `retention` 参数说明：

表 4.20.39 `retention` 参数说明

参数名	类型	是否必选	参数说明
<code>all</code>	string	是	备份全部保留的时长
<code>day</code>	string	否	备份每天保留一个的时长
<code>week</code>	string	否	备份每周保留一个的时长
<code>month</code>	string	否	备份每月保留一个的时长
<code>year</code>	string	否	备份每年保留一个的时长

📌 注解

1.`retention`中的相关参数，值必须是字符串，且必须符合 `^d{1,4},[d,w,m,y]$` 正则匹配规则。规则解释：逗号前必须为1到4位数字，逗号后只支持传入d,w,m,y。正确形式示例：“12,d”，错误形式示例：“36000,w”

- `scheduled_full_backup` 参数说明：

表 4.20.40 *scheduled_full_backup* 参数说明

参数名	类型	是否必选	参数说明
enable	int(0, 1)	是	是否启用定期全量备份，当 enable 为 0 时，其余参数均不传
months	string	否	全量备份的月份
day	string	否	周几全量备份
hour	string	否	全量备份时间点
week	string	否	所选月份的第一周还是最后一周全量备份

- *scheduled_auto_archive* 参数说明：

表 4.20.41 *scheduled_auto_archive* 参数说明

参数名	类型	是否必选	参数说明
enable	int(0, 1)	是	是否启用自动归档，当enable为0时，其余参数均不传
storage_id	string	否	归档到的存储 ID
months	string	否	归档月份
day	string	否	周几归档
hour	string	否	归档时间点
week	string	否	所选月份第一周还是最后一周归档
retention	string	否	归档保留时间
expiration	string	否	归档删除时间
enable_compress	int(0, 1)	否	是否压缩归档

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/backup-policies

- 示例1：创建本地备份策略

```

{
  "trigger_cron": "0 0 23 ? * 5",
  "user_id": "f002ebd5be12460396fad88956d021f9",
  "description": "本地备份2",
  "name": "本地备份2",
  "enable": 1,
  "type": "local",
  "vault_id": "f9ba1eb4_vs_vol_rep2",
  "az_id": "80e10802-91b3-40f7-a52c-557aeed6f9b4",
  "scheduled_operation": {
    "scheduled_auto_archive": {
      "enable": 1,
      "week": "first",
      "hour": "7",
      "day": "2",
      "retention": "12,m",
      "months": "1,2,3,4,5,6,7,8,9,10",
      "expiration": "36,m",
      "storage_id": "364cf71bff780438a8499f6297e31177b",
      "enable_compress": 1
    },
    "scheduled_full_backup": {
      "week": "first",
      "enable": 1,
      "day": "1",
      "hour": "2",
      "months": "11,10,12,1,2,4,7,9,8"
    },
    "duration_hours": 48,
    "enable_timeout_cancel": 0,
    "retention": {
      "week": "2,m",
      "all": "1,m",
      "year": "-1",
      "day": "-1",
      "month": "-1"
    }
  },
  "project_id": "0994b62c5876470a8dcdc73edd2cfe68",
  "resources": [
    {
      "type": "server",
      "id": "0115f25e-7626-4d8f-bc6d-47c77b5402a5"
    }
  ]
}

```

- 示例2: 创建CDP备份策略

```

{
  "trigger_cron": "",
  "user_id": "f002ebd5be12460396fad88956d021f9",
  "description": "CDP备份1",
  "name": "CDP备份1",
  "enable": 1,
  "vault_id": "364cf71bff780438a8499f6297e31177b",
  "az_id": "80e10802-91b3-40f7-a52c-557aeed6f9b4",
  "project_id": "0994b62c5876470a8dcdc73edd2cfe68",
  "type": "cdp",
  "scheduled_operation": {
    "scheduled_auto_archive": {
      "enable": 1,
      "week": "last",
      "day": "6",
      "hour": "22",
      "months": "1,2,3,4,5,6,7,8,9,10",
      "storage_id": "f9ba1eb4_vs_vol_rep2",
      "enable_compress": 0,
      "expiration": "36,m",
      "retention": "12,m"
    },
    "scheduled_full_backup": {
      "week": "last",
      "enable": 1,
      "day": "5",
      "hour": "22",
      "months": "5,6,8,9,10,11,12"
    },
    "warn_times_limit": 3600,
    "alert_threshold": 1800,
    "iolog_retention_hour": 72,
    "iolog_interval_ms": 5000,
    "warn_threshold": 600,
    "interval_hours": 12,
    "retention": {
      "all": "1,m"
    }
  },
  "resources": [
    {
      "type": "server",
      "id": "f7447ce9-3189-4110-82b7-c542cd888e7d",
      "extra_info": {
        "enable": 1,
        "iolog_storage_id": "364cf71bff780438a8499f6297e31177b",
        "iolog_capacity_gb": 100
      }
    }
  ]
}

```

4.20.8.3. 响应

- 响应参数:

表 4.20.42 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
task_id	string	任务 ID	是

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "task_id": "0c51a34a-ba4e-4f26-9007-7a54727dcb94"
  }
}

```

4.20.8.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.20.9. 更新备份策略

4.20.9.1. 使用场景及约束

- 场景： 更新备份策略；
- 支持调用的角色： 管理员、系统管理员、租户以及拥有备份策略读取或CDP读取权限的角色；
- 支持版本： SCP 6.3.83 及以上版本；

4.20.9.2. URI

表 4.20.43 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/backup-policies/{policy_id}	更新备份策略

- 参数说明：

表 4.20.44 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_id	path	string	备份 ID	是

4.20.9.3. 请求

- 请求参数：

表 4.20.45 请求body参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否必选
name	string	名称	否
description	string	描述	否
enable	int(0, 1)	是否启用	否
type	string	备份类型, Enum('local', 'cdp')	是
trigger_cron	string	触发时间 Cron 表达式, 参见: https://www.gairuo.com/p/cron-expression-sheet	否
vault_id	string	备份存储库 ID	否
resources	list(dict)	备份对象列表, 参见: resources 参数说明	否
scheduled_operation	dict	预定操作, 参见: scheduled_operation 参数说明	否

📌 注解

1. 租户不支持编辑vault_id
2. 编辑CDP策略时, trigger_cron仅支持传默认值空串

- resources 参数说明:

表 4.20.46 resources 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
id	string	资源 ID	是
type	string	资源类型	是
extra_info	dict	额外参数, 参见: extra_info 参数说明	否

- extra_info 参数说明:

表 4.20.47 extra_info 参数说明

参数名	类型	是否必选	参数说明
enable	int(0, 1)	是	单云主机开关, 默认为1
iolog_storage_id	string	否	IOLOG 存放到的存储 ID, CDP 特有字段
iolog_capacity_gb	int	否	IOLOG 最大使用空间, 单位GB, CDP 特有字段
iolog_buffer_gb	int	否	IOLOG 缓存上限, 单位GB, CDP 特有字段

① 注解

1.编辑CDP策略时, 如果选择了新的备份云主机, 那么extra_info中的iolog_storage_id、iolog_capacity_gb为必选参数

- scheduled_operation 参数说明:

表 4.20.48 scheduled_operation 参数说明

参数名	类型	是否必选	参数说明
duration_hours	int	否	备份最长持续时间, -1 表示不限制 (本地备份特有参数)
enable_timeout_cancel	int(0, 1)	否	是否启用超时自动取消备份 (本地备份特有参数)
interval_hours	int	否	基准点备份创建间隔时间 (CDP备份特有参数)
iolog_interval_ms	int	否	IOLOG 间隔时间,单位毫秒 (CDP备份特有参数)
iolog_retention_hour	int	否	IOLOG 保存时长, 单位小时 (CDP备份特有参数)
warn_threshold	int	否	RPO 预警阈值 (CDP备份特有参数)
warn_times_limit	int	否	RPO 预警统计次数时间期限, 时间期限内预警达到三次触发告警 (CDP备份特有参数)
alert_threshold	int	否	RPO 告警阈值 (CDP备份特有参数)
retention	dict	否	备份保留配置, 参见: retention 参数说明
scheduled_full_backup	dict	否	定期全量备份配, 参见: scheduled_full_backup 参数说明
scheduled_auto_archive	dict	否	定期自动归档配置, 参见: scheduled_auto_archive 参数说明

📌 注解

- 1.租户不支持编辑scheduled_full_backup(全量备份)、scheduled_auto_archive(自动归档)参数
- 2.注意参数说明中不同种类的备份策略的特有参数，例如：duration_hours为本地备份特有参数，编辑cdp备份策略时是不支持传入的
- 3.备份频率间隔时间 interval_hours要小于等于IOLOG保留时长iolog_retention_hour

- retention 参数说明：

表 4.20.49 retention 参数说明

参数名	类型	是否必选	参数说明
all	string	是	备份全部保留的时长
day	string	否	备份每天保留一个的时长
week	string	否	备份每周保留一个的时长
month	string	否	备份每月保留一个的时长
year	string	否	备份每年保留一个的时长

📌 注解

1.retention中的相关参数，值必须是字符串，且必须符合 `^d{1,4},[d,w,m,y]$` 正则匹配规则。规则解释：逗号前必须为1到4位数字，逗号后只支持传入d,w,m,y。正确形式示例：“12,d”，错误形式示例：“36000,w”

- scheduled_full_backup 参数说明：

表 4.20.50 scheduled_full_backup 参数说明

参数名	类型	是否必选	参数说明
enable	int(0, 1)	是	是否启用定期全量备份，当 enable 为 0 时，其余参数均不传
months	string	否	全量备份的月份
day	string	否	周几全量备份
hour	string	否	全量备份时间点
week	string	否	所选月份的第一周还是最后一周全量备份

📌 注解

1.如果enable传入0，所以没有启用全量备份，其余参数传了也不起作用，所以enable为0时其它参数不建议传入

- scheduled_auto_archive 参数说明：

表 4.20.51 scheduled_auto_archive 参数说明

参数名	类型	是否必选	参数说明
enable	int(0, 1)	是	是否启用自动归档
storage_id	string	否	归档到的存储 ID
months	string	否	归档月份
day	string	否	周几归档
hour	string	否	归档时间点
week	string	否	所选月份第一周还是最后一周归档
retention	string	否	归档保留时间
expiration	string	否	归档删除时间
enable_compress	int(0, 1)	否	是否压缩归档

📌 注解

1.如果enable传入0，所以没有启用自动归档，其余参数传了也不起作用，所以enable为0时其它参数不建议传入

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/backup-policies/922d5bb4-6b86-4215-94df-66693f575e6b

- 示例1: 更新本地备份策略

```
{
  "type": "local",
  "name": "更新本地备份策略",
  "description": "测试777",
  "enable": 1,
}
```

- 示例2: 更新本地备份策略，传入scheduled_operation、resources中相关配置参数

```
{
  "type": "local",
  "name": "更新本地备份策略2",
  "description": "更新测试",
  "enable": 1,
  "resources": [
    {
      "type": "server",
      "id": "46e18ede-ff0a-458b-86b2-7504c075e385",
      "extra_info": {
        "enable": 1
      }
    }
  ],
  "scheduled_operation": {
    "retention": {
      "week": "5,m",
      "all": "1,m",
      "year": "-1",
      "day": "-1",
      "month": "-1"
    },
    "scheduled_full_backup": {
      "week": "first",
      "enable": 1,
      "day": "1",
      "hour": "3",
      "months": "1,2,3,7,8,9,10,11,12"
    }
  }
}
```

- 示例3: 更新cdp备份策略

```
{
  "type": "cdp",
  "name": "更新cdp备份策略",
  "description": "更新测试",
  "enable": 1,
}
```

- 示例4: 更新cdp备份策略, 传入scheduled_operation、resources中相关配置参数

```
{
  "name": "更新cdp备份策略",
  "type": "cdp",
  "resources": [
    {
      "type": "server",
      "id": "5577a0fb-f78d-47dc-967c-e4ddafd24c4e",
      "extra_info": {
        "iolog_storage_id": "e18c29b4_vs_vol_rep2",
        "iolog_buffer_gb": 4,
        "enable": 1,
        "iolog_capacity_gb": 120
      }
    }
  ],
  "scheduled_operation": {
    "alert_threshold": 1800,
    "warn_threshold": 600,
    "scheduled_full_backup": {
      "week": "first",
      "enable": 1,
      "day": "1",
      "hour": "3",
      "months": "1,2,3,7,8,9,10,11"
    },
    "iolog_retention_hour": 24,
    "iolog_interval_ms": 5000,
    "warn_times_limit": 3600,
    "interval_hours": 2,
    "retention": {
      "week": "-1",
      "all": "1,m",
      "year": "-1",
      "day": "-1",
      "month": "-1"
    }
  }
}
```

4.20.9.4. 响应

- 响应参数:

表 4.20.52 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
task_id	string	任务 ID	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "task_id": "0c51a34a-ba4e-4f26-9007-7a54727dcb94"
  }
}

```

4.20.9.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.21. 告警管理

4.21.1. 告警公共参数

4.21.1.1. 告警对象类型

表 4.21.1 告警对象类型

枚举值	描述
vm	云主机
host	主机
vnet	虚拟网络
eip_pool	弹性ip池
eip	弹性ip
sn	序列号
image	镜像
cluster	集群
site	站点
link	链路
sharedbw	共享宽带
auto_scale_group	伸缩组
other	其他

4.21.1.2. 告警等级类型

表 4.21.2 告警等级类型

枚举值	描述
p1	轻微
p2	重要
p3	紧急

4.21.1.3. 告警状态类型

表 4.21.3 告警状态类型

枚举值	描述
open	未恢复
ack	已确认
close	已恢复

4.21.1.4. 告警通知方式类型

表 4.21.4 告警通知方式类型

枚举值	描述
email	邮箱
sms	短信

表 4.21.5 告警策略等级类型

枚举值	描述
p1	紧急
p2	重要
p3	轻微

表 4.21.6 告警策略类型

枚举值	描述
inner	内置
custom	自定义

表 4.21.7 告警策略规则运算符类型

枚举值	描述
eq	等于
ne	不等于
gt	大于
lt	小于
ge	大于等于
le	小于等于

表 4.21.8 告警策略测量方式类型

枚举值	描述
""	实时值
mean	平均值
remaining_time	剩余时间

表 4.21.9 告警指标资源分组类型

枚举值	描述
platform	平台
net	网络
storage	存储
host	主机
vm	云主机

表 4.21.10 告警指标对象类型

枚举值	描述
platform_cluster	平台集群
daas	桌面云
oss	对象存储
site	站点
dmp	数据库管理平台
link	链路
sn	序列号
asec	云安全中心
third_part_service	其它服务
eip	弹性ip
sharedbw	共享带宽
vnet	虚拟网络
eip_pool	弹性ip池
storage	存储
quota	配额
host	主机
vm	云主机

4.21.2. 查询告警信息列表

4.21.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询告警信息列表；
- 支持调用的角色：超级管理员以及拥有告警读权限的协管员，租户以及拥有告警读权限的租户协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.83 及以上版本；

4.21.2.2. URI

表 4.21.11 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/alarms	查询告警信息列表

- 参数说明：

表 4.21.12 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
object_id	path	string	告警对象ID	否
object_type	path	string	告警对象类型，参见： 告警对象类型	否
az_id	path	string	资源池ID	否
project_id	path	string	告警对象归属租户ID	否
level	path	string	告警等级，如 'informational', 'emergency'	否
begin_time	path	datetime	告警起始时间，如 2021-05-25 01:27:32	否
end_time	path	datetime	告警结束时间，如 2021-05-25 01:27:32	否
page_num	path	int	当前请求页数	否
page_size	path	int	分页；每页上限数量	否
fields	path	string	期望返回字段	否

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.21.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/alarms?level=informational`

4.21.2.4. 响应

- 响应参数：

表 4.21.13 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	int	告警序号	否
object_id	string	告警对象ID	否
object_name	string	告警名称	否
object_type	string	告警对象类型	否
level	string	告警等级	否
description	string	告警内容（描述）	否
title	string	告警标题	否
az_id	string	资源池ID	否
project_id	string	告警对象归属租户ID	否
unread_id	int	未读告警序号，-1表示已读	否
start_time	Datetime	告警起始时间	否

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "total_size": 631,
  "data": [
    {
      "description": "网口 (eth11) 光模块接收光功率过低，请检查线缆是否拔出，  
交换机端光模块光衰是否过高",
      "level": "informational",
      "start_time": "2021-07-06T20:39:50",
      "object_type": "host",
      "object_id": "laser_rx_power_low_alarmeth11",
      "object_name": "主机 (10.106.1.162) 的网口 (eth11)",
      "az_id": "644e07b5-55b5-4f20-9fb7-22ee2fea7137",
      "title": "网卡光模块异常告警",
      "project_id": "3d462e3d9bcf422792090f877f4ee9c6",
      "id": 1114,
      "unread_id": 1114
    }
  ]
}
```

4.21.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.21.3. 告警记录管理

4.21.3.1. 查询实时告警记录列表

4.21.3.1.1. 使用场景及约束

- 场景：查询实时告警记录列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、租户子账户、以及具有“sdk:查询实时告警记录列表”权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本：SCP 6.9.0 及以上版本；

4.21.3.1.2. URI

表 4.21.14 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/alarms	查询实时告警记录列表

- 参数说明：

表 4.21.15 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_id	path	string	告警策略ID	否
object_type	path	string	告警对象类型	否
object_id	path	string	告警对象ID	否
level	path	string	告警等级, 参见: 告警等级类型	否
status	path	string	告警状态, 参见: 告警状态类型	否
start_time	path	datetime	告警起始时间, 如 2021-05-25 01:27:32	否
end_time	path	datetime	告警结束时间, 如 2021-05-25 01:27:32	否
az_ids	path	list	所属资源池列表	否

! 注解

- 1.列表公共路径请求参数, 参见: [列表公共请求路径参数格式](#)
- 2.由于close状态的告警存在于历史告警列表中, 所以status暂不支持传入close状态去过滤告警记录

4.21.3.1.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20190725/alarms?object_id=host-005056b20b3b`

4.21.3.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.21.16 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	实时告警记录ID	否
level	string	告警等级, 参见: 告警等级类型	否
policy_id	string	告警策略ID	否
policy_name	string	告警策略名称	否
user_id	string	创建人用户ID	否
project_id	string	创建人租户ID	否
start_time	Datetime	开始时间	否
updated_at	Datetime	最后更新时间	否
object_type	string	对象类型	否
object_id	string	对象ID	否
object_name	string	对象名称	否
az_id	string	所属资源池ID	否
az_name	string	资源池名称	否
description	string	描述	否
alarm_advice	string	处置建议	否
converge_count	int	收敛次数	否
status	string	告警状态, 参见: 告警状态类型	否
remark	string	备注信息	否

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": "open",
    "remark": "",
    "user_id": "cb086d2d2d7d430b93f7230072435454",
    "description": "主机（10.131.136.37）CPU使用率持续大于50%，当前值66.35%",
    "level": "p1",
    "start_time": "2023-05-17 17:30:46",
    "object_type": "host",
    "updated_at": "2023-05-23 10:25:46",
    "object_id": "host-005056b20b3b",
    "policy_name": "sunhao test",
    "alarm_advice": "CPU使用率过高可能影响主机上运行的业务的性能和稳定性，降低CPU使用率的方式如下：\n1. 关闭一些不使用的云主机或网络设备；\n2. 迁移部分云主机或网络设备到其它空闲的主机；\n3. 如果上述操作执行后CPU使用率仍然很高，建议扩容集群，增加更多的主机，以保障业务稳定运行。",
    "converge_count": 4172,
    "object_name": "10.131.136.37",
    "az_name": "10.131.140.11",
    "project_id": "7b5a0cd057d446d6a2df8d5fdc91e95e",
    "id": "7adf0fc8-b72c-4abc-b069-1c6b8a2a2900",
    "az_id": "e60f553c-7c23-438d-ba63-5d84e2719dc5",
    "policy_id": "5096cb3a-dae3-4860-b738-bffe1d227a96"
  },
  {
    "status": "ack",
    "remark": "888",
    "user_id": "cb086d2d2d7d430b93f7230072435454",
    "description": "主机（10.131.136.37）CPU发生降频",
    "level": "p2",
    "start_time": "2023-05-06 15:02:31",
    "object_type": "host",
    "updated_at": "2023-05-23 10:08:45",
    "object_id": "host-005056b20b3b",
    "policy_name": "主机CPU降频告警",
    "alarm_advice": "",
    "converge_count": 172,
    "object_name": "10.131.136.37",
    "az_name": "10.131.140.11",
    "project_id": "7b5a0cd057d446d6a2df8d5fdc91e95e",
    "id": "7608afd4-fb78-464c-9ee6-32969f5ac4f4",
    "az_id": "e60f553c-7c23-438d-ba63-5d84e2719dc5",
    "policy_id": "5a433827-4f69-4f00-8751-2494685a8cb1"
  }
]
```

4.21.3.1.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.21.3.2. 查询实时告警记录详情

4.21.3.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询实时告警记录详情；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、租户子账户、以及具有“sdk:查询实时告警记录详情”权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本：SCP 6.9.0 及以上版本；

4.21.3.2.2. URI

表 4.21.17 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/alarms/{alarm_id}	查询实时告警记录详情

- 参数说明：

表 4.21.18 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
alarm_id	path	string	告警记录ID	是

📌 注解

1.该接口也支持传入历史告警记录ID，查询历史告警记录详情信息；

4.21.3.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20190725/alarms/d9ca5141-3764-45cb-bbed-cea9c301fe77

4.21.3.2.4. 响应

- 响应参数：

表 4.21.19 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	实时告警记录ID	是
level	string	告警等级, 参见: 告警等级类型	是
policy_id	string	告警策略ID	是
policy_name	string	告警策略名称	是
user_id	string	创建人用户ID	是
project_id	string	创建人租户ID	是
start_time	Datetime	开始时间	是
updated_at	Datetime	最后更新时间	是
object_type	string	对象类型	是
object_id	string	对象ID	是
object_name	string	对象名称	是
az_id	string	所属资源池ID	是
az_name	string	资源池名称	是
description	string	描述	是
alarm_advice	string	处置建议	是
converge_count	int	收敛次数	是
status	string	告警状态, 参见: 告警状态类型	是
remark	string	备注信息	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "status": "open",
  "remark": "",
  "user_id": "cb086d2d2d7d430b93f7230072435454",
  "description": "虚拟存储卷（虚拟存储卷1）的虚拟存储通信口是千兆网络，不符合最佳实践，最佳实践要求采用万兆网络。",
  "level": "p2",
  "start_time": "2023-05-17 12:00:20",
  "object_type": "storage",
  "updated_at": "2023-05-23 10:29:02",
  "object_id": "虚拟存储卷1",
  "policy_name": "虚拟存储网络带宽检测",
  "alarm_advice": "",
  "converge_count": 79,
  "object_name": "虚拟存储卷1",
  "az_name": "10.131.140.11",
  "project_id": "7b5a0cd057d446d6a2df8d5fdc91e95e",
  "id": "d9ca5141-3764-45cb-bbed-cea9c301fe77",
  "az_id": "e60f553c-7c23-438d-ba63-5d84e2719dc5",
  "policy_id": "4de9b61b-40ec-4863-951c-9479538a0784"
}
```

4.21.3.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.21.3.3. 设置实时告警记录备注

4.21.3.3.1. 使用场景及约束

- 场景：设置实时告警记录备注；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、租户子账户、以及具有“sdk:设置实时告警记录备注”权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本：SCP 6.9.0 及以上版本；

4.21.3.3.2. URI

表 4.21.20 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20190725/alarms/{alarm_id}/remark	设置实时告警记录备注

- 参数说明:

表 4.21.21 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
alarm_id	path	string	实时告警记录ID	是

4.21.3.3.3. 请求

- 请求参数:

表 4.21.22 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
remark	body	string	备注信息	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20190725/alarms/160d013b-e44e-4be4-99e8-0bcd9ea397b3/remark

```
{
  "remark": "设置实时告警记录备注"
}
```

4.21.3.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.21.23 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
task_id	string	任务 ID	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "task_id": "c980c3ec-a66a-476e-acce-41ecc0c59b8a"
  }
}
```

4.21.3.3.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.21.3.4. 批量确认实时告警记录

4.21.3.4.1. 使用场景及约束

- 场景：批量确认实时告警记录；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、租户子账户、以及具有“sdk:批量确认实时告警记录”权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本：SCP 6.9.0 及以上版本；

4.21.3.4.2. URI

表 4.21.24 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20190725/alarms/confirm	批量确认实时告警记录

4.21.3.4.3. 请求

- 请求参数:

表 4.21.25 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
alarm_ids	body	string	待确认的实时告警记录ID列表	是
remark	body	string	备注信息	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20190725/alarms/confirm

```
{
  "alarm_ids": [
    "c11c74a6-3b9c-4a6a-87a2-d59b8c19b14d",
    "954476fb-fb8b-434c-ac80-567359790957"
  ],
  "remark": "确认告警"
}
```

4.21.3.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.21.26 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
task_id	string	任务 ID	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "task_id": "41b87aec-ea72-48f8-95d6-bd50340dbc38"
  }
}
```

4.21.3.4.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.21.3.5. 查询历史告警记录列表

4.21.3.5.1. 使用场景及约束

- 场景：查询历史告警记录列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、租户子账户、以及具有“sdk:查询历史告警记录列表”权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本：SCP 6.9.0 及以上版本；

4.21.3.5.2. URI

表 4.21.27 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/alarm-histories	查询历史告警记录列表

- 参数说明：

表 4.21.28 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_id	path	string	告警策略ID	否
object_type	path	string	告警对象类型	否
object_id	path	string	告警对象ID	否
level	path	string	告警等级, 参见: 告警等级类型	否
start_time	path	datetime	告警起始时间, 如 2021-05-25 01:27:32	否
end_time	path	datetime	告警结束时间, 如 2021-05-25 01:27:32	否
az_ids	path	list	所属资源池列表	否

① 注解

- 1.列表公共路径请求参数, 参见: [列表公共请求路径参数格式](#)

4.21.3.5.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20190725/alarm-histories?policy_id=4de9b61b-40ec-4863-951c-9479538a0784

4.21.3.5.4. 响应

- 响应参数：

表 4.21.29 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	实时告警记录ID	否
level	string	告警等级, 参见: 告警等级类型	否
policy_id	string	告警策略ID	否
policy_name	string	告警策略名称	否
start_time	Datetime	开始时间	否
end_time	Datetime	结束时间	否
object_type	string	对象类型	否
object_id	string	对象ID	否
object_name	string	对象名称	否
az_id	string	所属资源池ID	否
az_name	string	资源池名称	否
description	string	描述	否
alarm_advice	string	处置建议	否
converge_count	int	收敛次数	否
status	string	告警状态, 参见: 告警状态类型	否

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

• 响应样例:

```
[
  {
    "status": "open",
    "description": "虚拟存储卷（虚拟存储卷1）的虚拟存储通信口是千兆网络，不符合最佳实践，最佳实践要求采用万兆网络。",
    "level": "p2",
    "start_time": "2023-05-17 12:00:20",
    "object_type": "storage",
    "object_id": "虚拟存储卷1",
    "policy_name": "虚拟存储网络带宽检测",
    "converge_count": 6,
    "object_name": "虚拟存储卷1",
    "end_time": "2023-05-23 07:12:16",
    "id": "d9ca5141-3764-45cb-bbed-cea9c301fe77",
    "az_name": "10.131.140.11",
    "alarm_advice": "",
    "az_id": "e60f553c-7c23-438d-ba63-5d84e2719dc5",
    "policy_id": "4de9b61b-40ec-4863-951c-9479538a0784"
  }
]
```

4.21.3.5.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.21.4. 告警通知策略管理

4.21.4.1. 查询告警通知策略列表

4.21.4.1.1. 使用场景及约束

- 场景：查询告警通知策略列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、租户子账户、以及具有“sdk:查询告警通知策略列表”权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本：SCP 6.9.1 及以上版本；

4.21.4.1.2. URI

表 4.21.30 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/alarm-notifications	查询告警通知策略列表

- 参数说明：

表 4.21.31 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	告警通知策略名称(模糊匹配)	否
enable	path	string	是否启用	否
notification_type	path	string	通知方式,Enum("email","sms")	否

📌 注解

1.列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.21.4.1.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/alarm-notifications?name=test1

4.21.4.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.21.32 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	告警通知策略ID	否
name	string	告警通知策略名称	否
enable	int(0,1)	是否启用	否
user_id	string	创建人用户ID	否
user_name	string	创建人用户名称	否
project_id	string	创建人租户ID	否
created_at	Datetime	创建时间	否
updated_at	Datetime	更新时间	否
asso_all_event	int(0,1)	是否关联全部事件策略	否
notification_types	list(string)	通知方式列表, 参见: 告警通知方式类型	否
notification_user_count	int	关联用户数量	否
alarm_policy_count	int	关联策略数量	否

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

● 响应样例:

```
[
  {
    "enable": 1,
    "user_id": "7f71a9e12bc245f3b6a8ae6626e69bca",
    "name": "test1",
    "created_at": "2023-07-10 10:48:12",
    "updated_at": "2023-07-14 10:48:01",
    "notification_user_count": 1,
    "asso_all_event": 0,
    "notification_types": [
      "email"
    ],
    "project_id": "3739c733e9384d6fbd3db113ef4ef04d",
    "user_name": "admin",
    "id": "3c7299c2-7155-4e4b-9386-0b2cddcc2f52",
    "alarm_policy_count": 1
  },
  {
    "enable": 0,
    "user_id": "7f71a9e12bc245f3b6a8ae6626e69bca",
    "name": "test123",
    "created_at": "2023-07-13 09:34:28",
    "updated_at": "2023-07-13 09:34:28",
    "notification_user_count": 1,
    "asso_all_event": 0,
    "notification_types": [
      "sms", "eamil"
    ],
    "project_id": "3739c733e9384d6fbd3db113ef4ef04d",
    "user_name": "admin",
    "id": "d1a45852-3da7-429c-9911-9e5edbd1f2cd",
    "alarm_policy_count": 1
  }
]
```

4.21.4.1.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.21.4.2. 查询告警通知策略详情

4.21.4.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询告警通知策略详情
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、租户子账户、以及具有“sdk:查询告警通知策略详情”权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本：SCP 6.9.1 及以上版本；

4.21.4.2.2. URI

表 4.21.33 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/alarm-notifications/{notification_id}	查询告警通知策略详情

- 参数说明：

表 4.21.34 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
notification_id	path	string	告警通知策略ID	是

4.21.4.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/alarm-notifications/d1a45852-3da7-429c-9911-9e5edbd1f2cd

4.21.4.2.4. 响应

- 响应参数：

表 4.21.35 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	告警通知策略ID	是
name	string	告警通知策略名称	是
enable	int(0,1)	是否启用	是
user_id	string	创建人用户ID	是
user_name	string	创建人用户名称	是
project_id	string	创建人租户ID	是
created_at	Datetime	创建时间	是
updated_at	Datetime	更新时间	是
asso_all_event	int(0,1)	是否关联全部事件策略	是
notification_types	list(string)	通知方式列表, 参见: 告警通知方式类型	是
notification_user_ids	list(string)	通知对象ID列表	是
alarm_policy_ids	list(string)	关联告警策略ID列表	是
duplicate_notify	dict	重复通知配置信息, 参见: duplicate_notify 参数说明	是
filter_rule	list(dict)	通知条件配置信息, 参见: filter_rule 参数说明	是

- duplicate_notify 参数说明:

表 4.21.36 duplicate_notify 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
enable	int(0,1)	重复通知开关	是
duration	int	持续时间	是

- filter_rule 参数说明:

表 4.21.37 filter_rule 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
eopt	string	运算符(目前仅支持"=")	是
field	string	过滤对象(目前仅支持"severity")	是
alarm_levels	list(string)	告警等级列表, 参见: 告警等级类型	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "alarm_policy_ids": [
    "e4df3284-b69a-4b9d-bb0d-da0186a4428a"
  ],
  "user_id": "7f71a9e12bc245f3b6a8ae6626e69bca",
  "name": "test123",
  "filter_rule": [
    {
      "eopt": "=",
      "field": "severity",
      "alarm_levels": [
        "p2"
      ]
    }
  ],
  "created_at": "2023-07-13 09:34:28",
  "updated_at": "2023-07-13 09:34:28",
  "id": "d1a45852-3da7-429c-9911-9e5edbd1f2cd",
  "enable": 0,
  "asso_all_event": 0,
  "notification_types": [
    "email"
  ],
  "project_id": "3739c733e9384d6fbd3db113ef4ef04d",
  "user_name": "admin",
  "duplicate_notify": {
    "duration": 100,
    "enable": 1
  },
  "notification_user_ids": [
    "7f71a9e12bc245f3b6a8ae6626e69bca"
  ]
}

```

4.21.4.2.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.21.4.3. 创建告警通知策略

4.21.4.3.1. 使用场景及约束

- 场景： 创建告警通知策略
- 支持调用的角色： 超级管理员、租户、租户子账户、以及具有“sdk:创建告警通知策略”权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本： SCP 6.9.1 及以上版本；

4.21.4.3.2. URI

表 4.21.38 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/alarm-notifications	创建告警通知策略

- 参数说明：

无

4.21.4.3.3. 请求

- 请求参数：

表 4.21.39 请求body参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
name	string	告警通知策略名称	是
enable	int(0,1)	是否启用	是
alarm_policy_ids	list(string)	关联告警策略ID列表	是
notification_user_ids	list(string)	通知对象ID列表	是
asso_all_event	int(0,1)	是否关联全部事件策略	否
notification_types	list(string)	通知方式列表, 参见: 告警通知方式类型	是
duplicate_notify	string	重复通知配置信息, 参见: duplicate_notify 参数说明	否
filter_rule	string	通知条件配置信息, 参见: filter_rule 参数说明	否

- duplicate_notify 参数说明:

表 4.21.40 duplicate_notify 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
enable	int(0,1)	重复通知开关	是
duration	int	持续时间(开关为0时, 不需要传)	否

- filter_rule 参数说明:

表 4.21.41 filter_rule 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
eopt	string	运算符(目前仅支持"=")	是
field	string	过滤对象(目前仅支持"severity")	是
alarm_levels	list(string)	告警等级列表, 参见: 告警等级类型	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/alarm-notifications

```

{
  "alarm_policy_ids": [
    "667696a9-276b-4d58-a911-749b298912e8"
  ],
  "notification_types": [
    "email"
  ],
  "duplicate_notify": {
    "enable": 1,
    "duration": 100
  },
  "enable": 1,
  "filter_rule": [
    {
      "eopt": "=",
      "field": "severity",
      "alarm_levels": [
        "p1", "p2"
      ]
    }
  ],
  "name": "test2",
  "notification_user_ids": [
    "7f71a9e12bc245f3b6a8ae6626e69bca"
  ]
}

```

4.21.4.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.21.42 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
id	string	告警通知策略ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "id": "beca5077-cbc3-4c02-b15f-bd1e98ca6503"
  }
}

```

4.21.4.3.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.21.4.4. 编辑告警通知策略

4.21.4.4.1. 使用场景及约束

- 场景：编辑告警通知策略；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、租户子账户、以及具有“sdk:编辑告警通知策略”权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本：SCP 6.9.1 及以上版本；

4.21.4.4.2. URI

表 4.21.43 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/alarm-notifications/{notification_id}	编辑告警通知策略

- 参数说明:

表 4.21.44 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
notification_id	path	string	告警通知策略ID	是

4.21.4.4.3. 请求

- 请求参数:

表 4.21.45 请求body参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
name	string	告警通知策略名称	否
enable	int(0,1)	是否启用	否
alarm_policy_ids	list(string)	关联告警策略ID列表	否
notification_user_ids	list(string)	通知对象ID列表	否
asso_all_event	int(0,1)	是否关联全部事件策略	否
notification_types	list(string)	通知方式列表, 参见: 告警通知方式类型	否
duplicate_notify	string	重复通知配置信息, 参见: duplicate_notify 参数说明	否
filter_rule	string	通知条件配置信息, 参见: filter_rule 参数说明	否

- duplicate_notify 参数说明:

表 4.21.46 duplicate_notify 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
enable	int(0,1)	重复通知开关	是
duration	int	持续时间(开关为0时, 不需要传)	否

- filter_rule 参数说明:

表 4.21.47 filter_rule 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
eopt	string	运算符(目前仅支持"=")	是
field	string	过滤对象(目前仅支持"severity")	是
alarm_levels	list(string)	告警等级列表, 参见: 告警等级类型	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/alarm-notifications/065b6f3b-01da-4221-add2-58015e7ec251

```
{
  "alarm_policy_ids": [
    "667696a9-276b-4d58-a911-749b298912e8"
  ],
  "notification_types": [
    "email"
  ],
  "enable": 0,
  "name": "test1",
  "notification_user_ids": [
    "7f71a9e12bc245f3b6a8ae6626e69bca"
  ]
}
```

4.21.4.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.21.48 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
id	string	告警通知策略ID	是

① 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "id": "beca5077-cbc3-4c02-b15f-bd1e98ca7503"
  }
}
```

4.21.4.4.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.21.4.5. 删除告警通知策略

4.21.4.5.1. 使用场景及约束

- 场景: 删除告警通知策略
- 支持调用的角色: 超级管理员、租户、租户子账户、以及具有“sdk:删除告警通知策略”权限的自定义管理

员、租户协管员；

- 支持版本：SCP 6.9.1 及以上版本；

4.21.4.5.2. URI

表 4.21.49 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/alarm-notifications/{notification_id}	删除告警通知策略

- 参数说明：

表 4.21.50 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
notification_id	path	string	告警通知策略ID	是

4.21.4.5.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/alarm-notifications/3eb00d0f-50c2-48cf-9fd5-2403a721abb3

4.21.4.5.4. 响应

- 响应参数：

无

4.21.4.5.5. 返回码

- 正常：204
- 异常：400, 403, 404, 500

4.21.4.6. 克隆告警通知策略

4.21.4.6.1. 使用场景及约束

- 场景：克隆告警通知策略；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、租户子账户、以及具有“sdk:克隆告警通知策略”权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本：SCP 6.9.1 及以上版本；

4.21.4.6.2. URI

表 4.21.51 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/alarm-notifications/{notification_id}/clone	克隆告警通知策略

- 参数说明:

表 4.21.52 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
notification_id	path	string	告警通知策略ID	是

4.21.4.6.3. 请求

- 请求参数:

表 4.21.53 请求body参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
name	string	告警通知策略名称	否
enable	int(0,1)	是否启用	否
alarm_policy_ids	list(string)	关联告警策略ID列表	否
notification_user_ids	list(string)	通知对象ID列表	否
asso_all_event	int(0,1)	是否关联全部事件策略	否
notification_types	list(string)	通知方式列表, 参见: 告警通知方式类型	否
duplicate_notify	string	重复通知配置信息, 参见: duplicate_notify 参数说明	否
filter_rule	string	通知条件配置信息, 参见: filter_rule 参数说明	否

- duplicate_notify 参数说明:

表 4.21.54 duplicate_notify 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
enable	int(0,1)	重复通知开关	是
duration	int	持续时间(开关为0时, 不需要传)	否

- filter_rule 参数说明:

表 4.21.55 filter_rule 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
eopt	string	运算符(目前仅支持"=")	是
field	string	过滤对象(目前仅支持"severity")	是
alarm_levels	list(string)	告警等级列表, 参见: 告警等级类型	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/alarm-notifications/3eb00d0f-50c2-48cf-9fd5-2403a721abb3/clone

```
{
  "notification_types": [
    "email"
  ],
  "enable": 1,
  "name": "test2",
  "notification_user_ids": [
    "7f71a9e12bc245f3b6a8ae6626e69bca"
  ]
}
```

4.21.4.6.4. 响应

- 响应参数:

表 4.21.56 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
id	string	告警通知策略ID	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "id": "beca5077-cbc3-4c02-b15f-bd1e98ca7503"
  }
}
```

4.21.4.6.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.21.4.7. 批量启用告警通知策略

4.21.4.7.1. 使用场景及约束

- 场景: 批量启用告警通知策略;
- 支持调用的角色: 超级管理员、租户、租户子账户、以及具有“sdk:批量启用告警通知策略”权限的自定义管理员、租户协管员;

- 支持版本：SCP 6.9.1 及以上版本；

4.21.4.7.2. URI

表 4.21.57 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/alarm-notifications/actions/bulk-enable	批量启用告警通知策略

- 参数说明：

无

4.21.4.7.3. 请求

- 请求参数：

表 4.21.58 请求body参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
notification_ids	list(string)	告警通知策略ID列表	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/alarm-notifications/actions/bulk-enable

```
{
  "notification_ids": [
    "01d2fd77-83a8-4e83-af69-ee527ff43b00",
    "d1a45852-3da7-429c-9911-9e5edbd1f2cd"
  ]
}
```

4.21.4.7.4. 响应

- 响应参数：

表 4.21.59 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
task_id	string	任务id	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "task_id": "beca5077-cbc3-4c02-b15f-bd1e98ca7503"
  }
}
```

4.21.4.7.5. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.21.4.8. 批量禁用告警通知策略

4.21.4.8.1. 使用场景及约束

- 场景： 批量禁用告警通知策略；
- 支持调用的角色： 超级管理员、租户、租户子账户、以及具有“sdk:批量禁用告警通知策略”权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本： SCP 6.9.1 及以上版本；

4.21.4.8.2. URI

表 4.21.60 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/alarm-notifications/actions/bulk-disable	批量禁用告警通知策略

- 参数说明：

无

4.21.4.8.3. 请求

- 请求参数：

表 4.21.61 请求body参数

参数名称	参数类型	描述	是否必选
notification_ids	list(string)	告警通知策略ID列表	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/alarm-notifications/actions/bulk-disable

```
{
  "notification_ids": [
    "36956bc5-908b-4c1b-b6c5-bd5f716e797a",
    "75945c9f-90c4-42bf-ac6f-6422d1464c74"
  ]
}
```

4.21.4.8.4. 响应

- 响应参数：

表 4.21.62 响应参数

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
task_id	string	任务id	是

❗ 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "task_id": "beca5077-cbc3-4c02-b15f-bd1e98ca7503"
  }
}
```

4.21.4.8.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.21.5. 告警策略管理

4.21.5.1. 查询告警策略列表

4.21.5.1.1. 使用场景及约束

- 场景：查询告警策略列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、租户子账户、以及具有“sdk:获取告警策略列表”权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本：SCP 6.9.1 及以上版本；

4.21.5.1.2. URI

表 4.21.63 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/alarm-policies	查询告警策略列表

- 参数说明：

表 4.21.64 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
ids	path	string	策略ID, 逗号分割的字符串	否
name	path	string	策略名称	否
enable	path	int (0, 1)	是否启用	否
resource_group	path	string	资源分组, 参见: 查询告警指标分组列表	否
object_type	path	string	对象类型	否
object_id	path	datetime	对象ID	否
metric_id	path	datetime	告警指标ID	否
metric_type	path	list	告警指标类型	否
type	path	list	策略类型, 参见: 告警策略类型	否
edit	path	int (0, 1)	是否可编辑	否
user_id	path	list	创建人用户ID	否
user_name	path	list	创建人用户名称	否

! 注解

1.列表公共路径请求参数, 参见: [列表公共请求路径参数格式](#)

4.21.5.1.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/alarm-policies?enable=0`

4.21.5.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.21.65 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	策略ID	否
type	string	策略类型	否
name	string	策略名称	否
enable	int (0, 1)	是否启用	否
edit	int (0, 1)	是否可编辑	否
resource_group	string	资源分组	否
object_type	string	对象类型	否
objects	list(dict)	对象信息, 参见: objects 参数说明	否
user_id	string	创建人用户ID	否
project_id	string	创建人租户ID	否
user_name	string	创建人用户名称	否
metric_id	string	告警指标ID	否
metric_type	string	告警指标类型	否
rule	dict	告警规则, 参见: rule 参数说明	否
trigger_duration	string	触发告警时长类型	否
created_at	string	创建时间	否
dimension_type	string	维度类型	否

- objects 参数说明:

表 4.21.66 objects 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	对象ID	是
name	string	对象名称	是

- rule 参数说明:

表 4.21.67 rule 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
operator	string or None	比较运算符, 参见: 告警策略规则运算符类型	是
duration	int or None	持续时间	是
threshold	list(dict) or None	告警阈值, 参见: threshold 参数说明	是
metric_mode	string or None	测量方式	是

- threshold 参数说明:

表 4.21.68 threshold 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
level	string or None	阈值等级，参见： 告警策略等级类型	是
value	int or None	阈值	是

! 注解

接口公共响应参数，参见：[列表公共响应数据格式](#)

● 响应样例：

```
[
  {
    "enable": 0,
    "user_id": "7316f453fcb54985a95450f98bc37763",
    "name": "虚拟网络设备内部告警",
    "resource_group": "net",
    "dimension_type": "",
    "edit": 0,
    "user_name": "admin",
    "created_at": "2023-07-27 20:26:29",
    "object_type": "vnet",
    "rule": {
      "operator": null,
      "duration": null,
      "threshold": null,
      "metric_mode": null
    },
    "objects": [
      {
        "id": "904e2135-780d-4ec3-b678-d65dec550c09",
        "name": "vm"
      }
    ],
    "metric_type": "event",
    "trigger_duration": "instant",
    "project_id": "040fcd50faa8481b9404869f6fb63dfe",
    "type": "inner",
    "id": "572991f0-8678-43bc-a87a-9160f2263a06",
    "metric_id": "7694a9d9-2ae3-4249-a8e5-b52a60b8841a"
  }
]
```

4.21.5.1.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.21.5.2. 查询告警策略详情

4.21.5.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询告警策略详情；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、租户子账户、以及具有“sdk:获取告警策略详情”权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本：SCP 6.9.1 及以上版本；

4.21.5.2.2. URI

表 4.21.69 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/alarm-policies/{policy_id}	查询告警策略详情

- 参数说明:

表 4.21.70 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_id	path	string	策略ID	是

4.21.5.2.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/alarm-policies/45b1937e-70fe-4446-978d-09c01381322c

4.21.5.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.21.71 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	策略ID	是
type	string	策略类型	是
name	string	策略名称	是
enable	int (0, 1)	是否启用	是
edit	int (0, 1)	是否可编辑	是
resource_group	string	资源分组	是
object_type	string	对象类型	是
objects	list(dict)	对象信息, 参见: objects 参数说明	是
user_id	string	创建人用户ID	是
project_id	string	创建人租户ID	是
user_name	string	创建人用户名称	是
metric_id	string	告警指标ID	是
metric_type	string	告警指标类型	是
rule	dict	告警规则, 参见: rule 参数说明	是
trigger_duration	string	触发告警时长类型	是
created_at	string	创建时间	是
dimension_type	string	维度类型	是

- objects 参数说明:

表 4.21.72 objects 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	对象ID	是
name	string	对象名称	是

- rule 参数说明:

表 4.21.73 rule 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
operator	string or None	比较运算符	是
duration	int or None	持续时间	是
threshold	list(dict) or None	告警阈值, 参见: threshold 参数说明	是
metric_mode	string or None	测量方式	是

- threshold 参数说明:

表 4.21.74 threshold 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
level	string or None	阈值等级, 参见: 告警策略等级类型	是
value	int or None	阈值	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "enable": 0,
  "user_id": "7316f453fcb54985a95450f98bc37763",
  "name": "虚拟网络设备内部告警",
  "resource_group": "net",
  "dimension_type": "",
  "edit": 0,
  "user_name": "admin",
  "created_at": "2023-07-27 20:26:29",
  "object_type": "vnet",
  "rule": {
    "operator": null,
    "duration": null,
    "threshold": null,
    "metric_mode": null
  },
  "objects": [
    {
      "id": "904e2135-780d-4ec3-b678-d65dec550c09",
      "name": "vm"
    }
  ],
  "metric_type": "event",
  "trigger_duration": "instant",
  "project_id": "040fcd50faa8481b9404869f6fb63dfe",
  "type": "inner",
  "id": "572991f0-8678-43bc-a87a-9160f2263a06",
  "metric_id": "7694a9d9-2ae3-4249-a8e5-b52a60b8841a"
}

```

4.21.5.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.21.5.3. 创建告警策略

4.21.5.3.1. 使用场景及约束

- 场景：创建告警策略；
- 支持调用的角色：超级管理员以及具有“sdk:创建告警策略”权限的自定义管理员；
- 支持版本：SCP 6.9.1 及以上版本；

4.21.5.3.2. URI

表 4.21.75 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/alarm-policies	创建告警策略

- 参数说明：

无

4.21.5.3.3. 请求

- 请求参数：

表 4.21.76 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	策略名称	是
enable	body	int (0, 1)	是否启用	是
object_type	body	string	对象类型	是
object_ids	body	list(string)	对象ID列表	是
metric_id	body	string	告警指标ID, 参见: 查询告警指标列表	是
rule	body	dict	告警规则, 参见: rule 参数说明	是
dimension_type	body	string	维度类型(保留字段)	否

📌 注解

- 1.如果object_ids指定为全部对象即传入["all"]
- 2.metric_id必须为is_creatable_policy为1的告警指标

- rule 参数说明:

表 4.21.77 rule 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
operator	string	比较运算符, 参见: 告警策略规则运算符类型	否
duration	int	持续时间	否
threshold	list(dict)	告警阈值, 参见: threshold 参数说明	否
metric_mode	string	测量方式, 参见: 告警策略测量方式类型	否

📌 注解

- 1.rule中的参数不填为指定告警指标中的默认规则
- 2.operator的值需要根据查询告警指标列表接口返回的rule_config.operator参数的返回的范围传入
- 3.duration的值需要根据查询告警指标列表接口返回的rule_config.duration参数的返回的范围传入
- 4.metric_mode的值需要根据查询告警指标列表接口返回的rule_config.metric_mode参数的返回的范围传入

- threshold 参数说明:

表 4.21.78 threshold 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
level	string or None	阈值等级, 参见: 告警策略等级类型	是
value	int or None	阈值	是

📌 注解

- 1.level的值需要根据查询告警指标列表接口返回的rule_config.level参数的返回的范围传入
- 2.value的值需要根据查询告警指标列表接口返回的rule_config.treshhold_range参数的返回的范围传入

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/alarm-policies

```
{
  "enable": 1,
  "name": "test",
  "object_type": "vm",
  "rule": {
    "operator": "gt",
    "threshhold": [
      {
        "value": 50,
        "level": "p1"
      }
    ],
    "metric_mode": ""
  },
  "object_ids": [
    "all"
  ],
  "metric_id": "5e9ceb33-975b-4beb-997f-086bfd69d779"
}
```

4.21.5.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.21.79 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	策略ID	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "id": "572991f0-8678-43bc-a87a-9160f2263a06"
}
```

4.21.5.3.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.21.5.4. 编辑告警策略

4.21.5.4.1. 使用场景及约束

- 场景: 编辑告警策略;
- 支持调用的角色: 超级管理员以及具有“sdk:编辑告警策略”权限的自定义管理员;
- 支持版本: SCP 6.9.1 及以上版本;

4.21.5.4.2. URI

表 4.21.80 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/alarm-policies/{policy_id}	编辑告警策略

- 参数说明:

表 4.21.81 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_id	path	string	策略ID	是

📌 注解

- 1.只能编辑自定义类型的告警策略

4.21.5.4.3. 请求

- 请求参数:

表 4.21.82 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	策略名称	否
enable	body	int (0, 1)	是否启用	否
object_ids	body	list(string)	对象ID列表	否
rule	body	dict	告警规则, 参见: rule 参数说明	否

📌 注解

- 1.如果object_ids指定为全部对象即传入["all"]

- rule 参数说明:

表 4.21.83 rule 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
operator	string	比较运算符, 参见: 告警策略规则运算符类型	否
duration	int	持续时间	否
threshold	list(dict)	告警阈值, 参见: threshold 参数说明	否
metric_mode	string	测量方式, 参见: 告警策略测量方式类型	否

📌 注解

- 1.rule中的参数不填为指定告警指标中的默认规则
- 2.operator的值需要根据查询告警指标列表接口返回的rule_config.operator参数的返回的范围传入
- 3.duration的值需要根据查询告警指标列表接口返回的rule_config.duration参数的返回的范围传入
- 4.metric_mode的值需要根据查询告警指标列表接口返回的rule_config.metric_mode参数的返回的范围传入

- threshold 参数说明:

表 4.21.84 threshold 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否必选
level	string or None	阈值等级, 参见: 告警策略等级类型	是
value	int or None	阈值	是

📌 注解

- 1.level的值需要根据查询告警指标列表接口返回的rule_config.level参数的返回的范围传入
- 2.value的值需要根据查询告警指标列表接口返回的rule_config.treshhold_range参数的返回的范围传入

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/alarm-policies

```
{
  "enable": 0,
  "name": "test_update",
  "object_type": "vm",
  "rule": {
    "operator": "gt",
    "threshold": [
      {
        "value": 95,
        "level": "p1"
      },
      {
        "value": 75,
        "level": "p2"
      },
      {
        "value": 65,
        "level": "p3"
      }
    ],
    "metric_mode": ""
  },
  "object_ids": [
    "35f77f20-0fb4-48ad-85f9-f021edf34713"
  ],
  "metric_id": "5e9ceb33-975b-4beb-997f-086bfd69d779"
}
```

4.21.5.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.21.85 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	策略ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

● 响应样例：

```
{  
  "id": "bfc21103-38a0-42b3-9bc9-9d921773e819"  
}
```

4.21.5.4.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.21.5.5. 删除告警策略

4.21.5.5.1. 使用场景及约束

- 场景：删除告警策略；
- 支持调用的角色：超级管理员以及具有“sdk:删除告警策略”权限的自定义管理员；
- 支持版本：SCP 6.9.1 及以上版本；

4.21.5.5.2. URI

表 4.21.86 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/alarm-policies/{policy_id}	删除告警策略

● 参数说明：

表 4.21.87 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_id	path	string	策略ID	是

📌 注解

1.只能删除自定义类型的告警策略

4.21.5.5.3. 请求

● 请求参数：

无

● 请求样例：

https://{{SCP_IP}}/janus/20180725/alarm-policies/43c36584-2da8-4697-b2b9-e6e1b9eb5036

4.21.5.5.4. 响应

● 响应参数：

表 4.21.88 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

① 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

• 响应样例：

```
{
  "task_id": "e6c24747-2b20-4fd0-8c10-10b5991603ac"
}
```

4.21.5.5.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.21.5.6. 批量启用告警策略

4.21.5.6.1. 使用场景及约束

- 场景：批量启用告警策略；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、租户子账户、以及具有“sdk:批量启用告警策略”略权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本：SCP 6.9.1 及以上版本；

4.21.5.6.2. URI

表 4.21.89 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/alarm-policies/actions/bulk-enable	批量启用告警策略

• 参数说明：

无

4.21.5.6.3. 请求

• 请求参数：

表 4.21.90 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_ids	body	list(string)	策略ID列表	是

• 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/alarm-policies/actions/bulk-enable

```
{
  "policy_ids": ["b60179ee-6d1e-4473-befc-b368c9c2bdc1"],
}
```

4.21.5.6.4. 响应

- 响应参数:

表 4.21.91 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "95c5e022-5392-42fa-b7f4-f2061cac973d"
}
```

4.21.5.6.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.21.5.7. 批量禁用告警策略

4.21.5.7.1. 使用场景及约束

- 场景：批量禁用告警策略；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、租户子账户、以及具有“sdk:批量禁用告警策略”略权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本：SCP 6.9.1 及以上版本；

4.21.5.7.2. URI

表 4.21.92 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/alarm-policies/actions/bulk-disable	批量禁用告警策略

- 参数说明:

无

4.21.5.7.3. 请求

- 请求参数:

表 4.21.93 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_ids	body	list(string)	策略ID列表	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/alarm-policies/actions/bulk-disable

```
{
  "policy_ids": ["b6b16c09-97b9-404d-babb-45bcf724a42d"],
}
```

4.21.5.7.4. 响应

- 响应参数:

表 4.21.94 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "13cfde50-ddc3-473e-a750-96caed84d8e6"
}
```

4.21.5.7.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.21.6. 告警指标管理

4.21.6.1. 查询告警指标列表

4.21.6.1.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询告警指标列表;
- 支持调用的角色: 超级管理员、租户、租户子账户、以及具有“sdk:获取告警指标列表”权限的自定义管理员、租户协管员;
- 支持版本: SCP 6.9.1 及以上版本;

4.21.6.1.2. URI

表 4.21.95 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/alarm-metrics	查询告警指标列表

- 参数说明:

表 4.21.96 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
ids	path	string	指标ID, 逗号分割的字符串	否
tag	path	string	指标标签	否
resource_group	path	string	资源分组	否
object_type	path	string	对象类型	否
type	path	string	指标类型	否
is_creatable_policy	path	int (0, 1)	是否可用于创建告警策略	否
is_sync_source	path	int (0, 1)	是否同步设置到数据源	否

📌 注解

- 1.列表公共路径请求参数, 参见: [列表公共请求路径参数格式](#)

4.21.6.1.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/alarm-metrics`

4.21.6.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.21.97 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	指标ID	否
name	string	指标名称	否
tag	string	指标标签	否
resource_group	string	资源分组, 参见: 告警指标资源分组类型	否
object_type	string	对象类型, 参见: 告警指标对象类型	否
rule_config	dict	告警规则可配置参数信息, 参见: rule_config 参数说明	否
default_rule_config	dict	告警规则默认配置信息, 参见: default_rule_config 参数说明	否
unit	string	指标数据单位	否
type	string	指标类型	否
source	string	数据来源	否
is_sync_source	int (0, 1)	是否同步设置到数据源	否
is_creatable_policy	int (0, 1)	是否可用于创建告警策略	否
module	string	指标所属功能模块	否

- rule_config 参数说明:

表 4.21.98 rule_config 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
operator	list(string) or None	比较运算符	否
duration	list(int) or None	持续时间	否
threshold_range	dict	告警阈值, 参见: threshold_range 参数说明	否
level	list (string) or None	测量方式	否
metric_mode	list(string) or None	测量方式	否

! 注解

1.如果值为None时, 则说明该参数不支持配置

- threshold_range 参数说明:

表 4.21.99 threshold_range 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
max	int or None	阈值最大值	是
min	int or None	阈值最小值	是

- default_rule_config 参数说明:

表 4.21.100 default_rule_config 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
operator	list(string) or None	比较运算符, 参见: 告警策略规则运算符类型	是
duration	list(int) or None	持续时间	是
threshold	list(dict) or None	告警阈值, 参见: default_threshold 参数说明	是
metric_mode	list(string) or None	测量方式	是

- default_threshold 参数说明:

表 4.21.101 default_threshold 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
level	string or None	阈值等级, 参见: 告警策略等级类型	是
value	int or None	阈值	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [列表公共响应数据格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "rule_config": {
      "operator": [
        "gt"
      ],
      "duration": [
        30,
        60,
        180,
        600,
        1200,
        1800
      ],
      "level": [
        "p1"
      ],
      "threshold_range": {
        "max": 99,
        "min": 1
      },
      "metric_mode": [
        ""
      ]
    },
    "name": "虚拟网口丢包率",
    "resource_group": "net",
    "object_type": "vnet",
    "module": "",
    "is_sync_source": 1,
    "source": "hci",
    "tag": "vm_iface_lost_rate",
    "is_creatable_policy": 0,
    "default_rule_config": {
      "operator": "gt",
      "duration": 60,
      "threshold": [
        {
          "value": 60,
          "level": "p1"
        }
      ],
      "metric_mode": ""
    },
    "type": "threshold",
    "id": "67c93d75-cb42-4d43-bb08-bbe058dfd062",
    "unit": "%"
  }
]
```

4.21.6.1.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.21.6.2. 查询告警指标分组列表

4.21.6.2.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询告警指标分组列表；
- 支持调用的角色： 超级管理员、租户、租户子账户、以及具有“sdk:获取告警指标分组列表”权限的自定义管理员、租户协管员；
- 支持版本： SCP 6.9.1 及以上版本；

4.21.6.2.2. URI

表 4.21.102 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/alarm-metrics/groups	查询告警指标分组列表

- 参数说明:

表 4.21.103 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	资源分组名称	否

4.21.6.2.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/alarm-metrics/groups

4.21.6.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.21.104 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
name	string	资源分组名称, 参见: 告警指标资源分组类型	是
object_types	list(string)	对象类型, 参见: 告警指标对象类型	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "name": "platform",
    "object_types": [
      "platform_cluster",
      "daas",
      "oss",
      "site",
      "dmp",
      "cluster",
      "link",
      "sn",
      "asec",
      "third_part_service"
    ]
  },
  {
    "name": "net",
    "object_types": [
      "eip",
      "sharedbw",
      "vnet",
      "eip_pool"
    ]
  },
  {
    "name": "storage",
    "object_types": [
      "storage",
      "quota"
    ]
  },
  {
    "name": "host",
    "object_types": [
      "host"
    ]
  },
  {
    "name": "vm",
    "object_types": [
      "vm"
    ]
  }
]
```

4.21.6.2.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.22. 监控管理

4.22.1. 监控数据公共参数

4.22.1.1. 资源类型

表 4.22.1 资源类型

枚举值	描述
server	云主机
host	物理主机
sbw_flow	共享带宽流量
eip	弹性IP速率
eip_pool	弹性IP池速率
eip_flow	弹性IP流量
sbw	共享带宽速率
scale_group	弹性伸缩组
az	资源池（SCP 6.8.80 及以上版本支持）
oss	对象存储（SCP 6.8.80 及以上版本支持）
disaster	容灾（SCP 6.8.80 及以上版本支持）
eip_tenant	租户弹性IP（SCP 6.8.80 及以上版本支持）

4.22.1.2. 测量项

表 4.22.2 测量项

资源类型	metric_names参数	描述
eip	eip.send.speed	弹性IP的发送速率
eip	eip.recv.speed	弹性IP的接收速率
eip_flow	eip.in.packet	弹性IP下载流量
eip_flow	eip.out.packet	弹性IP上传流量
eip_pool	eip.recv.speed	弹性IP池的接收速率
eip_pool	eip.send.speed	弹性IP池的发送速率
sbw	sbw.send.speed	共享带宽发送速率
sbw	sbw.recv.speed	共享带宽接收速率
sbw_flow	sbw.in.packet	共享带宽下载流量
sbw_flow	sbw.out.packet	共享带宽上传流量
host	cpu.util	cpu使用率
host	memory.util	内存使用率
host	io.read.iops	io读次数
host	io.write.iops	io写次数
host	io.read.speed	io读速率
host	io.write.speed	io写速率
host	net.in.bps	接收流速
host	net.out.bps	发送流速
host	net.in.pps	包接收速率
host	net.out.pps	包发送速率
server	cpu.util	cpu使用率

server	memory.util	内存使用率
server	io.read.iops	io读次数
server	io.write.iops	io写次数
server	io.read.speed	io读速率
server	io.write.speed	io写速率
server	net.in.bps	接收流速
server	net.out.bps	发送流速
server	net.in.pps	包接收速率
server	net.out.pps	包发送速率
scale_group	num.util	个数
scale_group	cpu.util	cpu使用率
scale_group	memory.util	内存使用率
scale_group	io.read.iops	io读次数
scale_group	io.write.iops	io写次数
scale_group	io.read.speed	io读速率
scale_group	io.write.speed	io写速率
scale_group	net.in.pps	包接收速率
scale_group	net.out.pps	包发送速率
scale_group	net.in.bps	接收流速
scale_group	net.out.bps	发送流速
az	cpu.util	cpu使用率
az	memory.util	内存使用率
az	disk.util	存储使用率
disaster	site.status.bool	容灾站点状态
disaster	site.in.bps	容灾站点接收流速
disaster	site.out.bps	容灾站点发送流速
oss	bytes.received	外网流入流量
oss	bytes.sent	外网流出流量
oss	api.ops	API接口调用次数
eip_tenant	eip.send.speed	弹性IP的发送速率
eip_tenant	eip.recv.speed	弹性IP的接收速率

4.22.2. 查询监控数据信息

4.22.2.1. 查询监控数据信息

- 场景：查询监控数据信息；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有监控读权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.3.83 及以上版本；

4.22.2.1.1. URI

表 4.22.3 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/metrics/{object_id}	查询监控数据信息

- 参数说明:

表 4.22.4 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
object_id	path	string	资源ID, 如云主机ID	是
object_type	path	string	资源类型, 参见: 资源类型	是
metric_names	path	string	测量项, 可以传入多个, 以逗号分隔, 云主机的如cpu.util,memory.util, 参见: 测量项	是
timegap	path	string	查询的时间范围, 默认单位为秒,同时也支持h, d 为单位查询。不传入默认返回1h范围	是
stop_time	path	string	结束时间, 不传默认是最新时间	否
granularity	path	string	期望精度, 默认单位为秒, 支持h, d, 不传默认后台自动匹配	否
project_id	path	string	租户ID(对象存储资源类型特有参数)	否

! 注解

timegap参数说明:

timegap是以stop_time为结束时间, 查询timegap时间范围内的监控数据, 如stop_time为2021-07-09 12: 00: 00, timegap为1h, 此时查询时间范围为2021-07-09 11: 00: 00到2021-07-09 12: 00: 00, 当查询当前时间24小时之前数据时, 查询时间范围(timegap)需大于24小时, 当查询包含了当前时间24小时之内的数据时, 查询的时间范围(timegap)需要在当前时间24小时之内, 当stop_time早于当前时间24小时之前, 查询范围不能小于24h

granularity参数说明:

查询范围小于等于1小时, 最小精度为60s 查询范围大于1小时, 小于等于24小时 (1d), 最小精度为300s 查询范围大于24小时 (1d), 小于等于30d, 最小精度为1800s 查询范围大于30d, 最小精度为43200s 注: 精度的最小单位为60s, 查询的精度需是60s的倍数

project_id参数说明:

当资源类型为对象存储时, 租户ID为必传参数

4.22.2.1.2. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/metrics/host-001b21d61e70?
object_type=host&metric_names=cpu.util,memory.util&granularity=2400&timegap=1h
```

4.22.2.1.3. 响应

- 响应参数:

表 4.22.5 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
cpu.util	dict	cpu使用率, 参见: common-metric 参数说明	否
memory.util	dict	内存使用率, 参见: common-metric 参数说明	否
disk.util	dict	存储使用率, 参见: common-metric 参数说明	否
io.read.iops	dict	io读次数, 参见: common-metric 参数说明	否
io.write.iops	dict	io写次数, 参见: common-metric 参数说明	否
io.read.speed	dict	io读速率, 参见: common-metric 参数说明	否
io.write.speed	dict	io写速率, 参见: common-metric 参数说明	否
net.in.pps	dict	包接收速率, 参见: common-metric 参数说明	否
net.out.pps	dict	包发送速率, 参见: common-metric 参数说明	否
net.in.bps	dict	接收流速, 参见: common-metric 参数说明	否
net.out.bps	dict	发送流速, 参见: common-metric 参数说明	否
eip.recv.speed	dict	弹性IP或弹性IP池的接收速率, 参见: common-metric 参数说明	否
eip.send.speed	dict	弹性IP或弹性IP池的发送速率, 参见: common-metric 参数说明	否
eip.out.packet	dict	弹性IP上传流量, 参见: common-metric 参数说明	否
eip.in.packet	dict	弹性IP下载流量, 参见: common-metric 参数说明	否
sbw.recv.speed	dict	共享带宽接收速率, 参见: common-metric 参数说明	否
sbw.send.speed	dict	共享带宽发送速率, 参见: common-metric 参数说明	否
sbw.out.packet	dict	共享带宽上传流量, 参见: common-metric 参数说明	否
sbw.in.packet	dict	共享带宽下载流量, 参见: common-metric 参数说明	否
num.util	dict	个数, 参见: common-metric 参数说明	否
site.status.bool	dict	容灾站点状态, 参见: common-metric 参数说明	否
site.in.bps	dict	容灾站点接收流速, 参见: common-metric 参数说明	否
site.out.bps	dict	容灾站点发送流速, 参见: common-metric 参数说明	否
bytes.received	dict	外网流入流量, 参见: common-metric 参数说明	否
bytes.sent	dict	外网流出流量, 参见: common-metric 参数说明	否
api.ops	dict	API接口调用次数, 参见: common-metric 参数说明	否

- common-metric 参数说明:

表 4.22.6 common-metric 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否必选
datapoints	list(list)	数据	否
unit	string	测量项对应数据单位	否
granularity	int	精度, 默认单位为秒	否

❗ 注解

- 1.datapoints为二维列表，内部列表索引0的值为时间数据，索引1的值为查询测量项对应时间的数据值
- 2.接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "cpu.util": {
    "datapoints": [
      [
        "2021-07-08T22:02:00",
        54.04658832998283
      ],
      [
        "2021-07-08T22:42:00",
        50.29759119906204
      ]
    ],
    "unit": "%",
    "granularity": 2400
  },
  "memory.util": {
    "datapoints": [
      [
        "2021-07-08T22:02:00",
        83.34465662319634
      ],
      [
        "2021-07-08T22:42:00",
        79.3979321365798
      ]
    ],
    "unit": "%",
    "granularity": 2400
  }
}
```

4.22.2.1.4. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.22.2.2. 查询监控数据信息(20190725版本)

- 场景：查询监控数据信息；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有“sdk:查询监控数据”权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.10.0 及以上版本；

❗ 注解

- 1.2018版本查询监控数据信息的源数据来自于SCP趋势图，而2019版本的源数据来自于HCI，所以相比于2018，2019版本的返回结构发生了变化。

4.22.2.2.1. URI

表 4.22.7 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/metrics/{object_id}	查询监控数据信息

- 参数说明：

表 4.22.8 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
object_id	path	string	资源ID(暂只支持存储ID)	是
object_type	path	string	资源类型, 参见: 资源类型	是
metric_name	path	string	测量项(只支持单个), 参见: 测量项	是
timegap	path	string	查询的时间范围, 参见: 时间范围	是
stop_time	path	string	结束时间, 不传默认是最新时间, 格式为时间戳	否
start_time	path	string	开始时间, 不传默认是最新时间, 格式为时间戳	否

表 4.22.9 资源类型

枚举值	描述
storage	存储

表 4.22.10 测量项

资源类型	metric_names参数	描述
storage	io.iops	io读写次数
storage	io.speed	io读写速率
storage	io.latency	io读写时延

表 4.22.11 时间范围

枚举值	描述
custom	自定义查询时间
hour	查询最近一小时(虚拟存储返回的为最近4小时数据, 其他为最近一小时数据)
day	查询最近二十四小时
week	查询最近一周
month	查询最近一个月

! 注解

timegap参数说明:

当查询资源ID为虚拟存储时, 如果timegap为hour实际返回的为最近4小时数据 虚拟存储支持timegap为hour, day, week, custom 其他存储支持timegap为hour, day, month(hci6.7.0及以上版本支持)

metric_name参数说明:

只支持虚拟存储指定metric_name为io.latency 其他存储的速率单位统一转为Bps

4.22.2.2.2. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20190725/metrics/366f93964be5f431fbec0af5c50c62053?
object_type=storage&metric_name=io.speed&timegap=hour

4.22.2.2.3. 响应

- 响应参数:

表 4.22.12 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
io.read.iops	dict	io读次数, 参见: src dst 参数说明	否
io.write.iops	dict	io写次数, 参见: src dst 参数说明	否
io.read.speed	dict	io读速率, 参见: src dst 参数说明	否
io.write.speed	dict	io写速率, 参见: src dst 参数说明	否
io_read_latency	dict	io读时延, 参见: src dst 参数说明	否
io_write_latency	dict	io写时延, 参见: src dst 参数说明	否

- common-metric 参数说明:

表 4.22.13 src dst 参数说明

参数名	类型	参数说明	是否必选
datapoints	list(list)	数据	否
unit	string	测量项对应数据单位	否
granularity	string	精度, 默认单位为秒	否
start_time	string	开始时间	否

注解

- 接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "io.read.speed": {
    "start_time": "1683254232",
    "granularity": "60",
    "unit": "Bps",
    "datapoints": [
      2183984,
      0,
      0,
      0,
      0,
      0,
      0,
      0,
      0,
      0,
      688,
      688,
      688,
      688,
      688,
      752,
      920,
      920,
      920
    ]
  }
}
```

```
720,  
4021864,  
5508176,  
738176,  
232,  
93760,  
232,  
2281024,  
8333096,  
0,  
0,  
0,  
1596720,  
684312,  
3997696,  
5171888,  
737280,  
2747056,  
1263384,  
0,  
0,  
11945208,  
979944,  
0,  
1945336,  
1296888,  
0,  
0,  
0,  
688,  
1205824,  
752,  
800,  
920,  
152200,  
1362200,  
800,  
696,  
232,  
800,  
4001344,  
5193288,  
232,  
232,  
216,  
232,  
154736,  
3242216,  
0,  
0,  
0,  
0,  
2370224  
]  
},  
"io.write.speed": {  
  "start_time": "1683254232",  
  "granularity": "60",  
  "unit": "Bps",  
  "datapoints": [  
    408,  
    0,  
    0,  
    0,  
    0,  
    0,  
    0,  
    0,  
    0,  
    0,  
    424,  
    280,  
    232,  
    656,  
    280,  
    448,  
    488,  
    464,  
    464,  
    1072,  
    1128,  
    920,  
    216,  
    232,  
    256,  
    504,  
    712,  
    0,  
    0.
```

```

    0,
    320,
    136,
    456,
    688,
    456,
    0,
    232,
    0,
    0,
    1320,
    496,
    0,
    272,
    184,
    0,
    0,
    0,
    232,
    464,
    280,
    560,
    232,
    400,
    528,
    352,
    232,
    256,
    584,
    560,
    1144,
    352,
    216,
    256,
    0,
    232,
    456,
    0,
    0,
    0,
    0,
    232
  ]
}
}
}

```

4.22.2.2.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.23. 对象存储管理

4.23.1. 对象存储公共参数

4.23.1.1. 对象存储Bucket Bucket访问权限配置信息

表 4.23.1 对象存储Bucket Bucket访问权限配置信息

枚举值	描述
read	只读权限
write	写删权限
full_control	全部权限

4.23.2. bucket管理

4.23.2.1. 查询对象存储Bucket列表

4.23.2.1.1. 使用场景及约束

- 场景：查询对象存储Bucket列表；
- 支持调用的角色：超级管理员以及拥有对象存储读权限的协管员，租户以及拥有对象存储读权限的租户协管员；
- 支持版本：SCP 6.7.33 及以上版本；

4.23.2.1.2. URI

表 4.23.2 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/oss-buckets	查询对象存储Bucket列表

- 参数说明：

表 4.23.3 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
location	path	string	对象存储服务ID	否
name	path	string	Bucket名称	否
account_id	path	string	对象存储账号ID	否
project_id	path	string	对象存储账号所属的租户ID	否
storage_class	path	string	Bucket存储类别,保留字段（暂不支持）	否

① 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.23.2.1.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/oss-buckets?location=da77d180-9cc4-47b8-a742-209d6eb4114e`

4.23.2.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.23.4 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	Bucket ID	否
project_id	string	Bucket的对象存储账号所属的租户ID	否
location	string	对象存储服务ID	否
name	string	Bucket名称	否
account_id	string	对象存储账号ID	否
storage_class	string	Bucket存储类型（保留字段,设置为空串）	否
redundancy_policy	string	冗余策略（保留字段,设置为空串）	否
versioning_enable	int(0, 1)	是否启用Bucket版本控制	否
object_merge_enable	int(0, 1)	是否启用Bucket 最小对象合并	否
object_count	int	Bucket对象数量	否
acl	dict	Bucket访问权限配置信息，参见： acl 参数说明	否
qos_enable	int(0, 1)	是否启用qos	否
lifecycle_enable	int(0, 1)	是否启用生命周期	否

- acl 参数说明：

表 4.23.5 acl 参数说明

参数名	类型	是否一定返回	参数说明
owner	string	是	拥有者拥有的权限，参见： 对象存储Bucket Bucket访问权限配置信息
users	string	是	云平台账号拥有的权限，参见： 对象存储Bucket Bucket访问权限配置信息
all	string	是	全部访问者拥有的权限，参见： 对象存储Bucket Bucket访问权限配置信息

📌 注解

列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)；

- 响应样例：

```
[
  {
    "object_count": 160105,
    "redundancy_policy": "",
    "qos_enable": 0,
    "name": "ljq-tenant-bucket1",
    "versioning_enable": 0,
    "object_merge_enable": 1,
    "project_id": "946262284bbf46f2905a000e9b7bc5eb",
    "lifecycle_enable": 0,
    "location": "da77d180-9cc4-47b8-a742-209d6eb4114e",
    "storage_class": "",
    "acl": {
      "owner": "full_control",
      "all": "",
      "users": ""
    },
    "id": "9f52232d06183b9992c70d16ff494be3",
    "account_id": "fcf5eb0d-b9a9-4553-9af5-ff75997be4ac"
  },
  {
    "object_count": 172879,
    "redundancy_policy": "",
    "qos_enable": 0,
    "name": "ljq-tenant-bucket2",
    "versioning_enable": 0,
    "object_merge_enable": 1,
    "project_id": "946262284bbf46f2905a000e9b7bc5eb",
    "lifecycle_enable": 0,
    "location": "da77d180-9cc4-47b8-a742-209d6eb4114e",
    "storage_class": "",
    "acl": {
      "owner": "full_control",
      "all": "",
      "users": ""
    },
    "id": "0176a23c2cf154cf8e91ee1b4f2b881e",
    "account_id": "522a1504-0366-441d-8559-0178e32b5611"
  },
  {
    "object_count": 202012,
    "redundancy_policy": "",
    "qos_enable": 0,
    "name": "ljq-tenant-bucket3",
    "versioning_enable": 0,
    "object_merge_enable": 1,
    "project_id": "946262284bbf46f2905a000e9b7bc5eb",
    "lifecycle_enable": 0,
    "location": "da77d180-9cc4-47b8-a742-209d6eb4114e",
    "storage_class": "",
    "acl": {
      "owner": "full_control",
      "all": "",
      "users": ""
    },
    "id": "1a4819ac83b4c7702a8cf06e84605b4a",
    "account_id": "921e271e-58be-414c-848b-e45edd50e378"
  }
]
```

4.23.2.1.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.23.3. 对象存储账号管理

4.23.3.1. 创建对象存储账号

4.23.3.1.1. 使用场景及约束

- 场景： 创建对象存储账号；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及具有对象存储配置权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.7.33 及以上版本；

4.23.3.1.2. URI

表 4.23.6 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/oss-accounts	创建对象存储账号

4.23.3.1.3. 请求

- 请求参数:

表 4.23.7 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
location	body	string	对象存储所在的数据中心 ID	是
name	body	string	名称	是
project_id	body	string	Bucket的对象存储账号所属的租户ID	是
capacity_size	body	int	总容量（配额）单位：KB，(注：暂只支持以MB为单位来创建对象存储账号，需传1024的整数倍)	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/oss-accounts

```
{
  "location": "8ca2d058-500a-4cac-96af-4a0961892a39",
  "name": "account1",
  "project_id": "b9f644e5d4ed42358d287b19ea944e71",
  "capacity_size": 1024000
}
```

4.23.3.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.23.8 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "3d865258-30eb-477a-907d-ba1c1c14d3bd"
}
```

4.23.3.1.5. 返回码

- 正常：201

- 异常：400, 403, 404, 500

4.23.3.2. 删除对象存储账号

4.23.3.2.1. 使用场景及约束

- 场景：删除对象存储账号；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有对象存储配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.7.33 及以上版本；

4.23.3.2.2. URI

表 4.23.9 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/oss-accounts/{account_id}	删除对象存储账号

- 参数说明：

表 4.23.10 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
account_id	path	string	对象存储账号ID	是

4.23.3.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/oss-accounts/3c14843d-06b3-4ec5-a7ee-1911487b3573

4.23.3.2.4. 响应

- 响应参数：

表 4.23.11 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "00ed8f05-cfcf-4e29-8463-a56b485fd858"
}
```

4.23.3.2.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.23.3.3. 编辑对象存储账号

4.23.3.3.1. 使用场景及约束

- 场景：编辑对象存储账号；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有对象存储配置权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.7.33 及以上版本；

4.23.3.3.2. URI

表 4.23.12 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/oss-accounts/{account_id}	编辑对象存储账号

- 参数说明：

表 4.23.13 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
account_id	path	string	对象存储账号ID	是

4.23.3.3.3. 请求

- 请求参数：

表 4.23.14 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
capacity_size	body	int	总容量（配额）单位：KB（注：暂只支持以MB为单位来创建对象存储账号，需传1024的整数倍）	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/oss-accounts/3c14843d-06b3-4ec5-a7ee-1911487b3573

```
{
  "capacity_size": 1024000
}
```

4.23.3.3.4. 响应

- 响应参数：

表 4.23.15 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{  
  "task_id": "b908ebcb-e46c-4a35-a8a6-6f6c33ad1b5d"  
}
```

4.23.3.3.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.23.3.4. 查询对象存储账号详情

4.23.3.4.1. 使用场景及约束

- 场景：查询对象存储账号详情；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有对象存储只读权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.7.33 及以上版本；

4.23.3.4.2. URI

表 4.23.16 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/oss-accounts/{account_id}	查询对象存储账号详情

- 参数说明：

表 4.23.17 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
account_id	path	string	对象存储账号ID	是

4.23.3.4.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/oss-accounts/3c14843d-06b3-4ec5-a7ee-1911487b3573

4.23.3.4.4. 响应

- 响应参数：

表 4.23.18 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	对象存储账号 ID	是
name	string	名称	是
internal_endpoint	string	内部接入点	是
external_endpoint	string	外部（外网）接入点	是
capacity_size	int	总容量（配额），单位：KB	是
used_capacity_size	int	已使用容量，单位：KB	是
max_bucket_count	int	账户可拥有的最大Bucket数量	是
object_count	int	账户已存在object数量	是
location	string	对象存储所在的数据中心ID	是
user_id	string	Bucket的对象存储账号所属用户 ID	是
project_id	string	Bucket的对象存储账号所属的租户ID	是
create_time	string	创建时间	是
owner_id	string	eds平台账号 ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "object_count": 0,
  "user_id": "",
  "name": "sunhao2",
  "used_capacity_size": 0,
  "external_endpoint": "",
  "capacity_size": 1024000,
  "max_bucket_count": 1000,
  "create_time": "2022-01-05 14:35:36",
  "location": "b17fb144-342e-4624-9f54-b743edef4e88",
  "internal_endpoint": "oss1.local.cloud.scp",
  "project_id": "ab9b0d94949a495385b46899faa4e0e7",
  "id": "3c14843d-06b3-4ec5-a7ee-1911487b3573",
  "owner_id": "3271fc00-eac7-43cc-8049-9a73f1e249b3"
}
```

4.23.3.4.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.23.3.5. 查询对象存储账号列表

4.23.3.5.1. 使用场景及约束

- 场景：查询对象存储账号列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及具有对象存储只读权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.7.33 及以上版本；

4.23.3.5.2. URI

表 4.23.19 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/oss-accounts	查询对象存储账号列表

- 参数说明:

表 4.23.20 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	对象存储账号名称	否
location	path	string	对象存储所在的数据中心 ID	否
user_id	path	string	对象存储账号所属用户 ID	否
project_id	path	string	对象存储账号所属租户 ID	否

4.23.3.5.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/oss-accounts?location=8ca2d058-500a-4cac-96af-4a0961892a39

4.23.3.5.4. 响应

- 响应参数:

表 4.23.21 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	对象存储账号 ID	否
name	string	名称	否
capacity_size	int	总容量 (配额), 单位: KB	否
used_capacity_size	int	已使用容量, 单位: KB	否
object_count	int	账户已存在object数量	否
location	string	对象存储所在的数据中心ID	否
user_id	string	Bucket的对象存储账号所属用户 ID	否
project_id	string	Bucket的对象存储账号所属的租户ID	否

① 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "object_count": 2,
    "user_id": "",
    "name": "sunhao2",
    "used_capacity_size": 0,
    "capacity_size": 102400,
    "location": "b17fb144-342e-4624-9f54-b743edef4e88",
    "project_id": "ab9b0d94949a495385b46899faa4e0e7",
    "id": "54a41184-562d-46d0-bd9e-131e5df84fbc"
  },
  {
    "object_count": 5,
    "user_id": "",
    "name": "sunhao2",
    "used_capacity_size": 0,
    "capacity_size": 102400,
    "location": "b17fb144-342e-4624-9f54-b743edef4e88",
    "project_id": "ab9b0d94949a495385b46899faa4e0e7",
    "id": "d111b192-e358-4ab2-93eb-b2144602bf66"
  }
]
```

4.23.3.5.5. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.24. 工单管理

4.24.1. 工单公共参数

4.24.1.1. 工单状态

表 4.24.1 工单状态

枚举值	描述
waiting	待审批状态
reject	已拒绝状态
agree	生效中状态
executing	生效中状态
done	已完成状态
failed	异常状态
withdraw	已撤回状态

4.24.1.2. 工单类型

表 4.24.2 工单类型

枚举值	描述
vm_create	申请创建云主机
vm_edit	申请编辑云主机
quota_update	申请配额

4.24.1.3. 云主机业务类型

表 4.24.3 云主机业务类型

枚举值	描述
compute	普通云主机
desk	桌面云主机

4.24.1.4. 派生方式

表 4.24.4 派生方式

枚举值	描述
fast	快速派生方式
full	全量派生

4.24.2. 查询工单列表

4.24.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询工单列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、租户子账户以及拥有获取工单列表权限的自定义管理员与租户协管员角色；
- 支持版本：SCP 6.8.80 及以上版本；

4.24.2.2. URI

表 4.24.5 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/work-orders	查询工单列表

- 参数说明：

表 4.24.6 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
start_time	path	string	工单创建的起始时间	否
end_time	path	string	工单创建的结束时间	否
type	path	string	工单类型，参见： 工单类型	否
status	path	string	工单状态，参见： 工单状态	否
user_id	path	string	申请人ID（租户子账号不支持查询该参数）	否
project_id	path	string	工单所属租户ID（只支持admin查询该参数）	否
current_handler	path	string	工单当前处理人ID	否
approval_status	path	string	审批状态，Enum('approved', 'pending')	否

4.24.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/work-orders?user_id=b46c14561e7e44e193c51f695d0fa041

4.24.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.24.7 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	工单ID	否
type	string	工单类型, 参见: 工单类型	否
project_id	string	工单所属租户ID	否
user_id	string	工单申请人ID	否
current_handler	string	工单当前处理人ID	否
status	string	工单状态, 参见: 工单状态	否
approve_status	string	工单审批状态 (同意 or 拒绝)	否
reason	string	申请理由	否
created_at	string	创建时间	否
updated_at	string	更新时间	否
approve_at	string	审批时间	否
message	string	工单审批提示信息	否
resource_type	string	申请资源类型, 参见: 工单类型	否
resource_info	dict	申请资源信息, 参见: resource_info与type对应关系表参数说明	否
process	list(dict)	审批进度, 参见: process 参数说明	否

📌 注解

1.resource_info的值与返回的type相关联, 通过type查询不同的表

- resource_info与type对应关系表:

表 4.24.8 resource_info与type对应关系表 参数说明

type类型	参数类型	参数说明
vm_create	dict	参见: resource_info(type为vm_create) 参数说明
vm_edit	dict	参见: resource_info(type为vm_edit) 参数说明
quota_update	dict	参见: resource_info(type为quota_update) 参数说明

- resource_info(type为vm_create) 参数说明:

表 4.24.9 resource_info(type为vm_create) 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
apply_resource	dict	申请的资源信息，参见： apply_resource/modified_resource 参数说明	是
modified_resource	dict	审批变更后的资源信息，参见： apply_resource/modified_resource 参数说明	否
results	list(dict)	执行结果，参见： results 参数说明	否

- resource_info(type为vm_edit) 参数说明：

表 4.24.10 resource_info(type为vm_edit) 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
current_resource	dict	申请的资源信息，参见： current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明	是
apply_resource	dict	申请的资源信息，参见： current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明	是
modified_resource	dict	审批变更后的资源信息，参见： current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明	否
results	list(dict)	执行结果，参见： results 参数说明	否

- resource_info(type为quota_update) 参数说明：

表 4.24.11 resource_info(type为quota_update) 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
current_resource	list(dict)	申请的资源信息，参见： current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明	是
apply_resource	list(dict)	申请的资源信息，参见： current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明	是
modified_resource	list(dict)	审批变更后的资源信息，参见： current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明	否
results	list(dict)	执行结果，参见： results 参数说明	否

- apply_resource/modified_resource 参数说明(type为vm_create):

表 4.24.12 apply_resource/modified_resource 参数说明

			是否
--	--	--	----

参数名	参数类型	参数说明	一定返回
server_name	string	云主机名称	是
description	string	云主机描述	否
group_id	string	云主机分组（空串表示默认分组）	否
count	int	云主机数量	否
name_suffix	string	命名后缀	否
cores	int	CPU总核数	是
sockets	int	socket数目	否
memory_mb	int	内存大小(MB)	是
type	string	云主机类型,Enum('vm', 'mysql', 'oracle')	否
server_id	string	云主机UUID	否
dh_id	string	专属服务器组ID	否
dh_name	string	专属服务器组名称	否
cluster_type	string	集群类型,Enum('hcl', 'vmware')	是
az_id	string	资源分区ID	否
az_name	string	资源分区名称	否
storage_tag_id	string	存储标签ID	否
storage_tag_name	string	存储标签名称	否
storage_id	string	存储位置	否
compute_location	dict	运行位置, 参见: compute_location 参数说明	否
host_name	string	主机名称	否
power_on	int	创建完之后是否开机	否
image_id	string	镜像ID	是
image_name	string	镜像名称	否
disks	list(dict)	磁盘, 参见: disks 参数说明	是
networks	list(dict)	网络, 参见: networks 参数说明	否
cdroms	list(dict)	光驱, 参见: cdroms 参数说明	否
usbs	list(dict)	USB, 参见: usbs 参数说明	否
advance_param	dict	HCI特有的参数, 参见: advance_param 参数说明	否
password	string	云主机密码	否
bind_floatingip	string	绑定弹性IP状态: 不绑定 (0)、绑定 (1)、变更 (2)	否
floatingip	dict	弹性公网IP创建信息, 参见: floatingip 参数说明	否
hostname	string	云主机hostname	否
hostname_index	string	云主机hostname后缀起始值	否
lifespan	string	云主机失效时间	否
gpu_conf	dict	GPU配置信息, 参见: gpu_conf 参数说明	否
keypair	dict	密钥信息, 参见: keypair 参数说明	否
application_type	string	云主机业务类型, Enum("desk", "compute")	否
derive_mode	string	派生方式, Enum("fast", "full")	否

- `current_resource/apply_resource/modified_resource` 参数说明(type为vm_edit):

表 4.24.13 `current_resource/apply_resource/modified_resource` 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
<code>server_id</code>	string	云主机UUID	是
<code>cluster_type</code>	string	集群类型,Enum('hci', 'vmware')	是
<code>server_name</code>	string	云主机名称	是
<code>description</code>	string	云主机描述	否
<code>group_id</code>	string	云主机分组 (空串表示默认分组)	否
<code>cores</code>	int	CPU总核数	是
<code>sockets</code>	int	socket数目	否
<code>memory_mb</code>	int	内存大小(MB)	是
<code>os_type</code>	string	操作系统类型	否
<code>os_name</code>	string	操作系统名称	否
<code>az_id</code>	string	资源分区ID	否
<code>az_name</code>	string	资源分区名称	否
<code>storage_tag_id</code>	string	存储标签ID	否
<code>storage_tag_name</code>	string	存储标签名称	否
<code>storage_id</code>	string	存储位置	否
<code>compute_location</code>	dict	运行位置, 参见: compute_location 参数说明	否
<code>image_name</code>	string	镜像名称	否
<code>disks</code>	list(dict)	磁盘, 参见: disks 参数说明	是
<code>hard_delete_disks</code>	list(string or int)	彻底删除的磁盘	否
<code>data_erase_disks</code>	list(string or int)	进行信息擦除的磁盘	否
<code>networks</code>	list(dict)	网络, 参见: networks 参数说明	否
<code>cdroms</code>	list(dict)	光驱, 参见: cdroms 参数说明	否
<code>usbs</code>	list(dict)	USB, 参见: usbs 参数说明	否
<code>advance_param</code>	dict	HCI特有的参数, 参见: advance_param 参数说明	否
<code>bind_floatingip</code>	string	绑定弹性IP状态: 不绑定 (0)、绑定 (1)、变更 (2)	否
<code>floatingip</code>	dict	弹性公网IP创建信息, 参见: floatingip 参数说明	否
<code>host_name</code>	string	主机名称	否
<code>gpu_conf</code>	dict	GPU配置信息, 参见: gpu_conf 参数说明	否

- `current_resource/apply_resource/modified_resource` 参数说明(quota_update):

表 4.24.14 current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
provider	string	配额提供者类型	是
namespace	string	配额类型	是
resource	string	配额英文名称	是
az_id	string	资源池ID	否
unit	string	配额单位	否
value	int	配额大小	是
line_type	string	线路类型名称	否

- compute_location 参数说明:

表 4.24.15 compute_location 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	运行位置ID, 如host-xx、cluster、domain-xx等	是
location	int	是否固定运行位置	否
type	string	运行位置类型	否
policy_type	string	云主机调度策略类型	否

- disks 参数说明:

表 4.24.16 disks 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string or int	磁盘ID(ide0..n or device_id)	否
size_mb	int	磁盘大小(MB)	是
is_old_disk	int	是否是编辑云主机之前就有的磁盘	否
preallocate	string	磁盘分配方式	否
eagerly_scrub	int	是否立即置零	否
type	string	存储路径	否
storage_file	string	运行位置类型	否
storage_id	string	存储ID	否
storage_policy_id	string	存储策略ID	否
discard_enable	int	是否启用空间回收功能	否
cache_enable	string	是否开启缓存	否
io_usage_limit	dict	磁盘IO限制, 参见: io_usage_limit 参数说明	否

- io_usage_limit 参数说明:

表 4.24.17 io_usage_limit 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
kpbs_rd	int	磁盘读带宽限制	否
kpbs_wr	int	磁盘写带宽限制	否
iops_rd	int	磁盘IO读次数	否
iops_wr	int	磁盘IO写次数	否

- networks 参数说明:

表 4.24.18 networks 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
connect	int	是否连接	是
device_id	string	连接的网络	否
model	string	网卡类型	否
network_type	string	网络类型, Enum('vpc', 'classic')	否
mac_address	string	MAC地址	否
vif_id	string or int	网络ID(net0..n or device_key)	否
port_id	string	端口	否
host_tso	int	是否启用TSO	否
name	string	连接的网口名称	否
vpc_id	string	连接的租户网络ID	否
vpc_name	string	连接的租户网络名称	否
subnet_id	string	连接的子网ID	否
subnet_name	string	连接的子网名称	否
cidr	string	子网CIDR	否
subnet_gateway_ip	string	连接的VPC子网的网关	否
custom_gateway_ip	string	自定义网关	否
ip_info	dict	IP地址信息, 参见: ip_info 参数说明	否
ipv6_info	dict	IPV6地址信息, 参见: ipv6_info 参数说明	否

- ip_info 参数说明:

表 4.24.19 ip_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
ip_address	string	指定的IP地址	是
netmask	string	网络掩码	否
gateway	string	网关	否
dns	list(string)	DNS	否

- ipv6_info 参数说明:

表 4.24.20 ipv6_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
ip_address	string	指定的IPv6地址	是
prefixlen	string	前缀长度	否
gateway	string	网关	否
dns	list(string)	DNS	否

- cdroms 参数说明:

表 4.24.21 cdroms 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	光驱ID	是
image_id	string	镜像ID	否
location	string	ISO位置	否
image_name	string	光驱挂载镜像名	否

- usbs 参数说明:

表 4.24.22 usbs 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	USB ID(udisk0..n)	是
usb_device	string	USB设备	否
controller_type	string	控制器类型, Enum('2.0', '3.0')	否

- advance_param 参数说明:

表 4.24.23 *advance_param* 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否一定返回
cpu_type	string	CPU类型, Enum('core2duo','host','phenom')	否
onboot	int	物理主机启动时是否自动运行云主机 [0, 1]	否
use_uuid	int	是否启用UUID [0, 1]	否
abnormal_recovery	int	异常时是否重启 [0, 1]	否
hugepage_memory	int	是否使用大页内存 [0, 1]	否
balloon_memory	int	是否启用内存回收机制 [0, 1]	否
schedopt	int	是否重要虚拟机 [0, 1]	否
cpu_hotplug	int	是否启用CPU热添加 [0, 1]	否
mem_hotplug	int	是否启用内存热添加 [0, 1]	否
boot_order	string	引导顺序, c表示cdrom, d表示disk Enum('cd','dc','c','d')	否
boot_disk	string	启动磁盘	否
use_vblk	int	是否启用vblk [0, 1]	否
real_use_vblk	int	是否真正使用vblk [0, 1]	否
cpu_usage_limit_mhz	string	CPU频率限制	否
keyboard	string	键盘布局	否

- floatingip 参数说明:

表 4.24.24 *floatingip* 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
floatingip_id	string	弹性IP ID	否
bandwidth	int	弹性IP带宽	否
line_type	string	弹性IP线路类型	否
line_type_name	string	弹性IP线路类型名称	否
floatingip_ip	string	弹性IP地址	否
sharedbandwidth_id	string	共享带宽id	否
sharedbandwidth_name	string	共享带宽名称	否

- gpu_conf 参数说明:

表 4.24.25 gpu_conf 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
vendor	string	GPU产商，如NVIDIA、AMD	是
total_count	int	总张数	否
enable_count	int	启用的张数	否
gpu_type	string	显卡型号	是
slice_type	string	切分方式	是
schedulers	list(string)	vGPU调度器列表	否
frame_rate	int	帧数	否
vgpu_sched_mode	string	开机调度模式	否

- keypair 参数说明:

表 4.24.26 keypair 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
key_name	string	密钥对名称	是
user_id	string	用户id	否

- results 参数说明:

表 4.24.27 results 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
success	int	是否成功	是
name	string	资源名称	否
message	string	失败时的提示信息	否

- process 参数说明:

表 4.24.28 process 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
approver_list	list(string)	审批人列表，参见: approver_list 参数说明	是

- approver_list 参数说明:

表 4.24.29 approver_list 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
user_id	string	审批人ID	是
is_agree	int	同意 or 拒绝（为空代表还未审批）	是
opinion	string	审批意见	是

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
[
  {
    "status": "waiting",
    "user_id": "b46c14561e7e44e193c51f695d0fa041",
    "current_handler": "",
    "created_at": "2022-11-29T18:55:02",
    "updated_at": "",
    "reason": "2222",
    "resource_info": {
      "current_resource": [
        {
          "resource": "cores",
          "namespace": "compute",
          "value": 2,
          "line_type": "",
          "az_id": "7ba61db6-defc-4889-a9ab-a1c6ef4ec5a0",
          "provider": "hci",
          "unit": "核"
        },
        {
          "resource": "ram",
          "namespace": "compute",
          "value": 4,
          "line_type": "",
          "az_id": "7ba61db6-defc-4889-a9ab-a1c6ef4ec5a0",
          "provider": "hci",
          "unit": "GB"
        }
      ],
      "apply_resource": [
        {
          "resource": "cores",
          "namespace": "compute",
          "value": 3,
          "line_type": "",
          "az_id": "7ba61db6-defc-4889-a9ab-a1c6ef4ec5a0",
          "provider": "hci",
          "unit": "核"
        },
        {
          "resource": "ram",
          "namespace": "compute",
          "value": 5,
          "line_type": "",
          "az_id": "7ba61db6-defc-4889-a9ab-a1c6ef4ec5a0",
          "provider": "hci",
          "unit": "GB"
        }
      ]
    },
    "message": "",
    "project_id": "9149aa1f3b1f40d0a01a35a26782e8d2",
    "type": "quota_update",
    "id": "20221129000013",
    "resource_type": "quota",
    "approve_at": ""
  }
]
```

4.24.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.24.3. 查询工单详情

4.24.3.1. 使用场景及约束

- 场景：查询工单详情；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、租户子账户以及拥有获取工单详情权限的自定义管理员与租户协管

员角色；

- 支持版本：SCP 6.8.80 及以上版本；

4.24.3.2. URI

表 4.24.30 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/work-orders/{work_order_id}	查询工单详情

- 参数说明：

表 4.24.31 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
work_order_id	path	string	工单ID	是

4.24.3.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/work-orders/20221123000004

4.24.3.4. 响应

- 响应参数：

表 4.24.32 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	工单ID	是
type	string	工单类型, 参见: 工单类型	是
project_id	string	工单所属租户ID	是
user_id	string	工单申请人ID	是
current_handler	string	工单当前处理人ID	是
current_work_flow	dict	工单当前审批节点, 参见: current_work_flow 参数说明	是
status	string	工单状态, 参见: 工单状态	是
reason	string	申请理由	是
created_at	string	创建时间	是
updated_at	string	更新时间	是
approve_at	string	审批时间	否
message	string	工单审批提示信息	是
resource_type	string	申请资源类型, 参见: 工单类型	是
resource_info	dict	申请资源信息, 参见: resource_info与type对应关系表 参数说明	是
approve_history	list(dict)	审批历史, 参见: approve_history 参数说明	否
process	list(dict)	审批进度, 参见: process 参数说明	否

📌 注解

1.resource_info的值与返回的type相关联, 通过type查询不同的表

- current_work_flow 参数说明:

表 4.24.33 current_work_flow 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	工单关联的审批流程ID	是
index	int	审对应审批流程的流程节点(-1为审批结束)	是
users	list(dict)	审批人员信息, 参见: users 参数说明	是

- users 参数说明:

表 4.24.34 users 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	处理人用户id	是
is_agree	int	审批是否同意(-1为审批结束)	是
approve_at	string	审批时间	是

- resource_info与type对应关系表:

表 4.24.35 resource_info与type对应关系表 参数说明

type类型	参数类型	参数说明
vm_create	dict	参见: resource_info(type为vm_create) 参数说明
vm_edit	dict	参见: resource_info(type为vm_edit) 参数说明
quota_update	dict	参见: resource_info(type为quota_update) 参数说明

- resource_info(type为vm_create) 参数说明:

表 4.24.36 resource_info(type为vm_create) 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
apply_resource	dict	申请的资源信息, 参见: apply_resource/modified_resource 参数说明	是
modified_resource	dict	审批变更后的资源信息, 参见: apply_resource/modified_resource 参数说明	否
results	list(dict)	执行结果, 参见: results 参数说明	否

- resource_info(type为vm_edit) 参数说明:

表 4.24.37 resource_info(type为vm_edit) 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
current_resource	dict	申请的资源信息, 参见: current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明	是
apply_resource	dict	申请的资源信息, 参见: current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明	是
modified_resource	dict	审批变更后的资源信息, 参见: current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明	否
results	list(dict)	执行结果, 参见: results 参数说明	否

- resource_info(type为quota_update) 参数说明:

表 4.24.38 resource_info (type为quota_update) 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
current_resource	list(dict)	申请的资源信息, 参见: current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明	是
apply_resource	list(dict)	申请的资源信息, 参见: current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明	是
modified_resource	list(dict)	审批变更后的资源信息, 参见: current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明	否
results	list(dict)	执行结果, 参见: results 参数说明	否

- [apply_resource/modified_resource](#) 参数说明(type为vm_create):

表 4.24.39 apply_resource/modified_resource 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
server_name	string	云主机名称	是
description	string	云主机描述	否
group_id	string	云主机分组 (空串表示默认分组)	否
count	int	云主机数量	否
name_suffix	string	命名后缀	否
cores	int	CPU总核数	是
sockets	int	socket数目	否
memory_mb	int	内存大小(MB)	是
type	string	云主机类型,Enum('vm', 'mysql', 'oracle')	否
server_id	string	云主机UUID	否
dh_id	string	专属服务器组ID	否
dh_name	string	专属服务器组名称	否
cluster_type	string	集群类型,Enum('hci', 'vmware')	是
az_id	string	资源分区ID	否
az_name	string	资源分区名称	否
storage_tag_id	string	存储标签ID	否
storage_tag_name	string	存储标签名称	否
storage_id	string	存储位置	否
compute_location	dict	运行位置, 参见: compute_location 参数说明	否
host_name	string	主机名称	否
power_on	int	创建完之后是否开机	否
image_id	string	镜像ID	是
image_name	string	镜像名称	否

disks	list(dict)	磁盘, 参见: disks 参数说明	是
networks	list(dict)	网络, 参见: networks 参数说明	否
cdroms	list(dict)	光驱, 参见: cdroms 参数说明	否
usbs	list(dict)	USB, 参见: usbs 参数说明	否
advance_param	dict	HCI特有的参数, 参见: advance_param 参数说明	否
password	string	云主机密码	否
bind_floatingip	string	绑定弹性IP状态: 不绑定 (0)、绑定 (1)、变更 (2)	否
floatingip	dict	弹性公网IP创建信息, 参见: floatingip 参数说明	否
hostname	string	云主机hostname	否
hostname_index	string	云主机hostname后缀起始值	否
lifespan	string	云主机失效时间	否
gpu_conf	dict	GPU配置信息, 参见: gpu_conf 参数说明	否
keypair	dict	密钥信息, 参见: keypair 参数说明	否
application_type	string	云主机业务类型, Enum("desk", "compute")	否
derive_mode	string	派生方式, Enum("fast", "full")	否

- [current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明](#)(type为vm_edit):

表 4.24.40 current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
server_id	string	云主机UUID	是
cluster_type	string	集群类型,Enum('hci', 'vmware')	是
server_name	string	云主机名称	是
description	string	云主机描述	否
group_id	string	云主机分组（空串表示默认分组）	否
cores	int	CPU总核数	是
sockets	int	socket数目	否
memory_mb	int	内存大小(MB)	是
os_type	string	操作系统类型	否
os_name	string	操作系统名称	否
az_id	string	资源分区ID	否
az_name	string	资源分区名称	否
storage_tag_id	string	存储标签ID	否
storage_tag_name	string	存储标签名称	否
storage_id	string	存储位置	否
compute_location	dict	运行位置, 参见: compute_location 参数说明	否
image_name	string	镜像名称	否
disks	list(dict)	磁盘, 参见: disks 参数说明	是
hard_delete_disks	list(string or int)	彻底删除的磁盘	否
data_erase_disks	list(string or int)	进行信息擦除的磁盘	否
networks	list(dict)	网络, 参见: networks 参数说明	否
cdroms	list(dict)	光驱, 参见: cdroms 参数说明	否
usbs	list(dict)	USB, 参见: usbs 参数说明	否
advance_param	dict	HCI特有的参数, 参见: advance_param 参数说明	否
bind_floatingip	string	绑定弹性IP状态: 不绑定 (0)、绑定 (1)、变更 (2)	否
floatingip	dict	弹性公网IP创建信息, 参见: floatingip 参数说明	否
host_name	string	主机名称	否
gpu_conf	dict	GPU配置信息, 参见: gpu_conf 参数说明	否

- current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明(quota_update):

表 4.24.41 current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
provider	string	配额提供者类型	是
namespace	string	配额类型	是
resource	string	配额英文名称	是
az_id	string	资源池ID	否
unit	string	配额单位	否
value	int	配额大小	是
line_type	string	线路类型名称	否

- compute_location 参数说明:

表 4.24.42 compute_location 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	运行位置ID, 如host-xx、cluster、domain-xx等	是
location	int	是否固定运行位置	否
type	string	运行位置类型	否
policy_type	string	云主机调度策略类型	否

- disks 参数说明:

表 4.24.43 disks 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string or int	磁盘ID(ide0..n or device_id)	否
size_mb	int	磁盘大小(MB)	是
is_old_disk	int	是否是编辑云主机之前就有的磁盘	否
preallocate	string	磁盘分配方式	否
eagerly_scrub	int	是否立即置零	否
type	string	存储路径	否
storage_file	string	运行位置类型	否
storage_id	string	存储ID	否
storage_policy_id	string	存储策略ID	否
discard_enable	int	是否启用空间回收功能	否
cache_enable	string	是否开启缓存	否
io_usage_limit	dict	磁盘IO限制, 参见: io_usage_limit 参数说明	否

- io_usage_limit 参数说明:

表 4.24.44 io_usage_limit 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
kpbs_rd	int	磁盘读带宽限制	否
kpbs_wr	int	磁盘写带宽限制	否
iops_rd	int	磁盘IO读次数	否
iops_wr	int	磁盘IO写次数	否

- networks 参数说明:

表 4.24.45 networks 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
connect	int	是否连接	是
device_id	string	连接的网络	否
model	string	网卡类型	否
network_type	string	网络类型, Enum('vpc', 'classic')	否
mac_address	string	MAC地址	否
vif_id	string or int	网络ID(net0..n or device_key)	否
port_id	string	端口	否
host_tso	int	是否启用TSO	否
name	string	连接的网口名称	否
vpc_id	string	连接的租户网络ID	否
vpc_name	string	连接的租户网络名称	否
subnet_id	string	连接的子网ID	否
subnet_name	string	连接的子网名称	否
cidr	string	子网CIDR	否
subnet_gateway_ip	string	连接的VPC子网的网关	否
custom_gateway_ip	string	自定义网关	否
ip_info	dict	IP地址信息, 参见: ip_info 参数说明	否
ipv6_info	dict	IPV6地址信息, 参见: ipv6_info 参数说明	否

- ip_info 参数说明:

表 4.24.46 ip_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
ip_address	string	指定的IP地址	是
netmask	string	网络掩码	否
gateway	string	网关	否
dns	list(string)	DNS	否

- ipv6_info 参数说明:

表 4.24.47 ipv6_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
ip_address	string	指定的IPv6地址	是
prefixlen	string	前缀长度	否
gateway	string	网关	否
dns	list(string)	DNS	否

- cdroms 参数说明:

表 4.24.48 cdroms 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	光驱ID	是
image_id	string	镜像ID	否
location	string	ISO位置	否
image_name	string	光驱挂载镜像名	否

- usbs 参数说明:

表 4.24.49 usbs 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	USB ID(udisk0..n)	是
usb_device	string	USB设备	否
controller_type	string	控制器类型, Enum('2.0', '3.0')	否

- advance_param 参数说明:

表 4.24.50 advance_param 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否一定返回
cpu_type	string	CPU类型, Enum('core2duo','host','phenom')	否
onboot	int	物理主机启动时是否自动运行云主机 [0, 1]	否
use_uuid	int	是否启用UUID [0, 1]	否
abnormal_recovery	int	异常时是否重启 [0, 1]	否
hugepage_memory	int	是否使用大页内存 [0, 1]	否
balloon_memory	int	是否启用内存回收机制 [0, 1]	否
schedopt	int	是否重要虚拟机 [0, 1]	否
cpu_hotplug	int	是否启用CPU热添加 [0, 1]	否
mem_hotplug	int	是否启用内存热添加 [0, 1]	否
boot_order	string	引导顺序, c表示cdrom, d表示disk Enum('cd','dc','c','d')	否
boot_disk	string	启动磁盘	否
use_vblk	int	是否启用vblk [0, 1]	否
real_use_vblk	int	是否真正使用vblk [0, 1]	否
cpu_usage_limit_mhz	string	CPU频率限制	否
keyboard	string	键盘布局	否

- floatingip 参数说明:

表 4.24.51 floatingip 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
floatingip_id	string	弹性IP ID	否
bandwidth	int	弹性IP带宽	否
line_type	string	弹性IP线路类型	否
line_type_name	string	弹性IP线路类型名称	否
floatingip_ip	string	弹性IP地址	否
sharedbandwidth_id	string	共享带宽id	否
sharedbandwidth_name	string	共享带宽名称	否

- gpu_conf 参数说明:

表 4.24.52 gpu_conf 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
vendor	string	GPU产商，如NVIDIA、AMD	是
total_count	int	总张数	否
enable_count	int	启用的张数	否
gpu_type	string	显卡型号	是
slice_type	string	切分方式	是
schedulers	list(string)	vGPU调度器列表	否
frame_rate	int	帧数	否
vgpu_sched_mode	string	开机调度模式	否

- keypair 参数说明:

表 4.24.53 keypair 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
key_name	string	密钥对名称	是
user_id	string	用户id	否

- results 参数说明:

表 4.24.54 results 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
success	int	是否成功	是
name	string	资源名称	否
message	string	失败时的提示信息	否

- approve_history 参数说明:

表 4.24.55 approve_history 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
approve_at	string	审批时间	是
index	int	审批节点	是
user_id	string	审批人ID	是
is_agree	string	同意 or 拒绝	是
opinion	string	资源名称	是
type	string	工单类型，参见： 工单类型	是
resource_info	dict	工单关联的资源配置，参见： resource_info与type对应关系表说明	是

❗ 注解

1.resource_info的值与返回的approve_history中返回的type相关联，通过type查询不同的表

- resource_info与type对应关系表:

表 4.24.56 resource_info与type对应关系表 说明

type类型	参数类型	参数说明
vm_create	dict	参见: resource_info(type为vm_create) 参数说明
vm_edit	dict	参见: resource_info(type为vm_edit) 参数说明
quota_update	dict	参见: resource_info(type为quota_update) 参数说明

- resource_info(type为vm_create) 参数说明:

表 4.24.57 resource_info(type为vm_create) 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
apply_resource	dict	申请的资源信息, 参见: apply_resource/modified_resource 参数说明	是
approved_resource	dict	审批变更后的资源信息, 参见: apply_resource/modified_resource 参数说明	是

- resource_info(type为vm_edit) 参数说明:

表 4.24.58 resource_info(type为vm_edit) 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
apply_resource	dict	申请的资源信息, 参见: current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明	是
approved_resource	dict	审批变更后的资源信息, 参见: current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明	是

- resource_info(type为quota_update) 参数说明:

表 4.24.59 resource_info(type为quota_update) 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
apply_resource	dict	申请的资源信息, 参见: current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明	是
approved_resource	dict	审批变更后的资源信息, 参见: current_resource/apply_resource/modified_resource 参数说明	是

- process 参数说明:

表 4.24.60 process 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
approver_list	list(string)	审批人列表, 参见: approver_list 参数说明	是

- approver_list 参数说明:

表 4.24.61 approver_list 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
user_id	string	审批人ID	是
is_agree	int	同意 or 拒绝 (为空代表还未审批)	是
opinion	string	审批意见	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "status": "waiting",
  "user_id": "b46c14561e7e44e193c51f695d0fa041",
  "current_handler": "",
  "created_at": "2022-11-29T18:55:02",
  "updated_at": "",
  "reason": "2222",
  "resource_info": {
    "current_resource": [
      {
        "resource": "cores",
        "namespace": "compute",
        "value": 2,
        "line_type": "",
        "az_id": "7ba61db6-defc-4889-a9ab-a1c6ef4ec5a0",
        "provider": "hci",
        "unit": "核"
      },
      {
        "resource": "ram",
        "namespace": "compute",
        "value": 4,
        "line_type": "",
        "az_id": "7ba61db6-defc-4889-a9ab-a1c6ef4ec5a0",
        "provider": "hci",
        "unit": "GB"
      }
    ],
    "apply_resource": [
      {
        "resource": "cores",
        "namespace": "compute",
        "value": 3,
        "line_type": "",
        "az_id": "7ba61db6-defc-4889-a9ab-a1c6ef4ec5a0",
        "provider": "hci",
        "unit": "核"
      },
      {
        "resource": "ram",
        "namespace": "compute",
        "value": 5,
        "line_type": "",
        "az_id": "7ba61db6-defc-4889-a9ab-a1c6ef4ec5a0",
        "provider": "hci",
        "unit": "GB"
      }
    ]
  },
  "message": "",
  "project_id": "9149aa1f3b1f40d0a01a35a26782e8d2",
  "type": "quota_update",
  "id": "20221129000013",
  "resource_type": "quota",
  "approve_at": ""
}

```

4.24.3.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.24.4. 审批工单

4.24.4.1. 使用场景及约束

- 场景： 审批工单；
- 支持调用的角色： 管理员、系统管理员、租户以及拥有审批工单权限的自定义管理员与租户协管员角色；
- 支持版本： SCP 6.8.80 及以上版本；

4.24.4.2. URI

表 4.24.62 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/work-orders/{work_order_id}/approve	审批工单

- 参数说明:

表 4.24.63 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
work_order_id	path	string	工单ID	是

4.24.4.3. 请求

- 请求参数:

表 4.24.64 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
is_approval	body	int(0, 1)	是否同意	是
opinion	body	string	审批意见	否
modified_resource_info	body	dict or list(dict)	审批需变更的资源信息, 参见: modified_resource_info 参数说明	否

! 注解

1. 如果不需要变更申请资源信息只需传入is_approval 参数即可

- modified_resource_info 参数说明:

表 4.24.65 modified_resource_info 参数说明

工单类型	参数类型	modified_resource_info参数说明
vm_create	dict	参见: vm_create_modified_resource_info 参数说明
vm_edit	dict	参见: vm_edit_modified_resource_info 参数说明
quota_update	list(dict)	参见: quota_update_modified_resource_info 参数说明

- vm_create_modified_resource_info 参数说明:

表 4.24.66 vm_create_modified_resource_info 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_name	body	string	云主机名称	否
name_suffix	body	string	云主机名称	否
description	body	string	云主机描述	否
hostname_index	body	int	云主机hostname后缀起始值	否
hostname	body	string	云主机hostname	否
count	body	int(1, 20)	云主机数量	否
cores	body	int(1, 8)	CPU总核数	否
sockets	body	int(1, 8)	socket数目	否
memory_mb	body	int	内存大小(MB)	否
storage_tag_id	body	string	存储标签ID	否
compute_location	body	dict	运行位置, 参见: compute_location 参数说明	否
power_on	body	int (0, 1)	创建完之后开机	否
disks	body	list(dict)	磁盘, 参见: disk(vm_create) 参数说明	否
networks	body	list(dict)	网络, 参见: network(vm_create) 参数说明	否
advance_param	body	dict	HCI特有的参数(仅HCI资源池支持此参数), 参见: advance_param(vm_create) 参数说明	否
floatingip	body	dict	弹性公网IP创建信息(仅VPC网络支持此参数), 参见: floatingip 参数说明	否
bind_floatingip	body	int(0, 2)	绑定弹性IP状态: 不绑定 (0)、创建 (1)、绑定已有 (2)	否
lifespan	body	string	绑云主机失效时间, 例如2022-12-14 23:59:59	否
gpu_conf	body	dict	GPU配置信息, 参见: gpu_conf 参数说明	否
application_type	body	string	云主机业务类型, 参见: 云主机业务类型	否
derive_mode	body	string	派生方式, 参见: 派生方式	否
usbs	body	list(dict)	USB信息, 参见: usbs 参数说明	否

📌 注解

1. 内置镜像创建的云主机的系统盘的类型必须是derive_disk, 并且size_mb和preallocate必须与内置镜像中的信息一致; ISO镜像创建的云主机的系统盘的类型是new_disk, 其它参数可自行指定
2. 当申请云主机数量等于1时, 不支持指定name_suffix和hostname_index参数
3. 当申请云主机数量大于1时, 不支持指定bind_floatingip和bind_floatingip参数
4. 只有申请云主机所在的资源池为专属资源池时, 租户审批工单时才能指定compute_location参数
5. 当网络类型为经典网络时, 不支持指定bind_floatingip和floatingip参数

- [compute_location](#) 参数说明:

表 4.24.67 compute_location 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
id	body	string	运行位置	是
location	body	int(0, 1)	云主机运行位置固定不变	否

- disk(vm_create) 参数说明:

表 4.24.68 disk(vm_create) 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
size_mb	body	int	磁盘大小(MB)	是
type	body	string	磁盘类型, 参见: 云主机磁盘类型	否
preallocate	body	string	磁盘分配方式, 参见: 磁盘分配方式	是
id	body	string	磁盘ID(ide0..n or device_id), 注: ide2为系统盘已被占用不能使用, 其它盘可以使用(不能超过ide15), 例ide0,ide1...iden	否
io_usage_limit	body	dict	磁盘IO限制, 参见: io_usage_limit 参数说明	否
eagerly_scrub	body	int (0, 1)	是否立即置零(仅VMware资源池支持此参数)	否

- io_usage_limit 参数说明:

表 4.24.69 io_usage_limit 参数说明

参数名	参数位置	参数类型	参数说明	是否必选
kbytes_rd	body	int(128, 104857600)	磁盘读带宽限制	否
kbytes_wr	body	int(128, 104857600)	磁盘写带宽限制	否
iops_rd	body	int(16, 2147483647)	磁盘IO读次数	否
iops_wr	body	int(16, 2147483647)	磁盘IO写次数	否

- network(vm_create) 参数说明:

表 4.24.70 network(vm_create) 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
connect	body	int (0, 1)	是否连接	是
device_id	body	string	连接的网络设备ID(仅经典网络或者VMware资源池支持此参数)	否
model	body	string	网卡类型, 参见: 云主机网卡类型	是
mac_address	body	string	MAC地址	是
vif_id	body	string	网络ID(net0..n or device_key, HCI资源池必传)	否
port_id	body	string	端口ID(端口ID为device_id设备的端口ID)	否
host_tso	body	int (0, 1)	是否启用TSO	否
vpc_id	body	string	连接的租户网络ID	否
subnet_id	body	string	连接的子网ID	否
host_tso	body	int (0, 1)	是否启用TSO	否
ip_info	body	dict	IP地址信息, 参见: ip_info 参数说明	否
ipv6_info	body	dict	IP地址信息, 暂不支持	否

- ip_info 参数说明:

表 4.24.71 ip_info 参数说明

参数名	参数位置	参数类型	参数说明	是否必选
ip_address	body	string	指定的IP地址	是
netmask	body	string	网络掩码	否
gateway	body	string	网关	否
dns	body	list(string)	DNS	否

📌 注解

- 1.当网络类型为经典网络时, 至少传入ip_address和netmask参数
- 2.当网络类型为VPC时, 只支持指定ip_address参数

- advance_param(vm_create) 参数说明:

表 4.24.72 advance_param(vm_create) 参数说明

参数名	参数位置	参数类型	备注	是否必选
onboot	body	int(0, 1)	物理主机启动时是否自动运行云主机	否
use_uuid	body	int(0, 1)	是否启用UUID	否
abnormal_recovery	body	int(0, 1)	异常时是否重启	否
hugepage_memory	body	int(0, 1)	是否使用大页内存	否
balloon_memory	body	int(0, 1)	是否启用内存回收机制	否
schedopt	body	int(0, 1)	是否重要虚拟机	否
cpu_hotplug	body	int(0, 1)	是否启用CPU热添加	否
mem_hotplug	body	int(0, 1)	是否启用内存热添加	否
boot_order	body	string	引导顺序, c表示cdrom, d表示disk Enum('cd','dc','c','d')	否
keyboard	body	string	键盘布局	否
cpu_usage_limit_mhz	body	int(100, 1000000)	CPU频率限制	否

- floatingip 参数说明:

表 4.24.73 floatingip 参数说明

参数名	参数位置	参数类型	参数说明	是否必选
floatingip_id	body	string	弹性IP ID	否
bandwidth	body	int	弹性IP带宽	否
line_type	body	string	弹性IP线路类型ID	否
sharedbandwidth_id	body	string	共享带宽ID	否

注解

- 当bind_floatingip为2时, 必须指定floatingip_id参数
- 当bind_floatingip为1时, 如果创建带宽类型为独享带宽必须传入line_type和bandwidth参数; 如果创建带宽类型为共享带宽必须传入line_type和sharedbandwidth_id参数

- gpu_conf 参数说明:

表 4.24.74 gpu_conf 参数说明

参数名	参数位置	参数类型	参数说明	是否必选
vendor	body	string	GPU产商, 目前只支持NVIDIA	是
gpu_type	body	string	显卡型号	是
slice_type	body	string	切分方式, 参见: 显卡切分方式	是
vgpu_sched_mode	body	string	开机调度模式	否

- usbs 参数说明:

表 4.24.75 usbs 参数说明

参数名	参数位置	参数类型	参数说明	是否必选
id	body	string	USB ID(udisk0..n)	是
usb_device	body	string	USB设备	否
controller_type	body	string	控制器类型, Enum('2.0', '3.0')	是

- vm_edit_modified_resource_info 参数说明:

表 4.24.76 vm_edit_modified_resource_info 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
description	body	string	云主机描述	否
cores	body	int(1, 8)	CPU总核数	否
sockets	body	int(1, 8)	socket数目	否
memory_mb	body	int	内存大小(MB)	否
compute_location	body	dict	运行位置, 参见: compute_location 参数说明	否
disks	body	list(dict)	磁盘, 参见: disk(vm_update) 参数说明	否
networks	body	list(dict)	网络, 参见: network(vm_update) 参数说明	否
advance_param	body	dict	HCI特有的参数(仅HCI资源池支持此参数), 参见: advance_param(vm_update) 参数说明	否
floatingip	body	dict	弹性公网IP创建信息(仅VPC网络支持此参数), 参见: floatingip 参数说明	否
bind_floatingip	body	int(0, 2)	绑定弹性IP状态: 不绑定 (0)、创建 (1)、绑定已有 (2)	否
gpu_conf	body	dict	GPU配置信息, 参见: gpu_conf 参数说明	否
usbs	body	list(dict)	USB信息, 参见: usbs 参数说明	否

① 注解

- 只有申请云主机所在的资源池为专属资源池时, 租户审批工单时才能指定compute_location 参数
- 当网络类型为经典网络时, 不支持指定bind_floatingip和floatingip参数

- disk(vm_update) 参数说明:

表 4.24.77 disk(vm_update) 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
size_mb	body	int	磁盘大小(MB)	是
type	body	string	磁盘类型, 参见: 云主机磁盘类型	否
preallocate	body	string	磁盘分配方式, 参见: 磁盘分配方式	是
id	body	string	磁盘ID(ide0..n or device_id), 注: ide2为系统盘已被占用不能使用, 其它盘可以使用(不能超过ide15), 例ide0,ide1...iden	否
io_usage_limit	body	dict	磁盘IO限制, 参见: io_usage_limit 参数说明	否
eagerly_scrub	body	int (0, 1)	是否立即置零(仅VMware资源池支持此参数)	否
is_old_disk	body	int (0, 1)	是否是编辑云主机之前就有的磁盘	否

- network(vm_update) 参数说明:

表 4.24.78 network(vm_update) 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
connect	body	int (0, 1)	是否连接	是
device_id	body	string	连接的网络设备id(仅经典网络或者VMware资源池支持此参数)	否
model	body	string	网卡类型, 参见: 云主机网卡类型	是
mac_address	body	string	MAC地址	是
vif_id	body	string	网络ID(net0..n or device_key, HCI资源池必传)	否
port_id	body	string	端口ID(端口ID为device_id设备的端口ID)	否
host_tso	body	int (0, 1)	是否启用TSO	否
vpc_id	body	string	连接的租户网络ID	否
subnet_id	body	string	连接的子网ID	否
host_tso	body	int (0, 1)	是否启用TSO	否
ip_info	body	dict	IP地址信息, 参见: ip_info 参数说明	否
ipv6_info	body	dict	IP地址信息, 暂不支持	否
custom_gateway_ip	body	string	自定义网关(仅VPC网络支持此参数)	否

- advance_param(vm_update) 参数说明:

表 4.24.79 advance_param(vm_update) 参数说明

参数名	参数位置	参数类型	备注	是否必选
hugepage_memory	body	int(0, 1)	是否使用大页内存	否
keyboard	body	string	键盘布局	否
cpu_usage_limit_mhz	body	int(100, 1000000)	CPU频率限制	否

- quota_update_modified_resource_info 参数说明:

表 4.24.80 quota_update_modified_resource_info 参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
provider	body	string	配额提供者类型, 参见 配额提供者类型	是
namespace	body	string	配额类型, 参见 配额规格与类型关系表	是
resource	body	string	配额英文名称, 参见 配额规格与类型关系表	是
az_id	body	string	资源池ID, 全局ID为10000000-0000-0000-0000-000000000000	是
unit	body	string	配额单位	是
value	body	string	配额大小	是

注解

1.全局资源的资源池ID为10000000-0000-0000-0000-000000000000, 全局资源的resource有: container_cloud_service、eip_bandwidth、eip_count、dr_vm_count和image_usage

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/work-orders/20221207000437/approve

```

{
  "is_approval": 1,
  "opinion": "test",
  "modified_resource_info": {
    "description": "test1",
    "cores": 4,
    "sockets": 2,
    "memory_mb": 1024,
    "compute_location": {
      "id": "host-00505697ca6f",
      "location": 1
    },
  },
  "disks": [
    {
      "size_mb": 20480,
      "preallocate": "off",
      "type": "derive_disk",
      "id": "ide0"
    }
  ],
  "networks": [
    {
      "vif_id": "net0",
      "vpc_id": "b6e9052a-63ae-4d17-97ba-fdf5d67c0df4",
      "subnet_id": "4d1c18d8-7951-4673-9cbb-db97c7180fd7",
      "connect": 1,
      "mac_address": "fa:16:3e:e5:8a:64",
      "model": "rtl8139",
      "ip_info": {
        "ip_address": "192.168.0.66"
      }
    },
    {
      "vif_id": "net1",
      "vpc_id": "b6e9052a-63ae-4d17-97ba-fdf5d67c0df4",
      "subnet_id": "2ad86232-6886-48ce-8812-408d167af9f2",
      "connect": 0,
      "mac_address": "fa:16:6e:e5:8a:15",
      "model": "rtl8139"
    }
  ],
  "advance_param": {
    "hugepage_memory": 1,
    "cpu_usage_limit_mhz": 6666
  },
  "bind_floatingip": 1,
  "floatingip": {
    "line_type": "3279c718-1b28-4f56-a393-e1ce10cd9b9d",
    "sharedbandwidth_id": "59ae2420-9db3-4af1-9453-d2924e991fc6"
  }
}

```

4.24.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.24.81 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	工单ID	是
type	string	工单类型, 参见: 工单类型	是
status	string	工单状态, 参见: 工单状态	是
message	string	工单审批提示信息	是
resource_type	string	申请资源类型, 参见: 工单类型	是
resource_info	dict	申请资源信息, 参见: modified_resource_info 参数说明	是
approve_status	string	工单审批状态	否
task_id	string	执行任务ID	否

- [modified_resource_info](#) 参数说明:

表 4.24.82 [modified_resource_info](#) 参数说明

工单类型	参数类型	modified_resource_info 参数说明
vm_create	dict	参见: vm_create_modified_resource_info 参数说明
vm_edit	dict	参见: vm_edit_modified_resource_info 参数说明
quota_update	list(dict)	参见: quota_update_modified_resource_info 参数说明

- [vm_create_modified_resource_info](#) 参数说明:

表 4.24.83 vm_create_modified_resource_info 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
server_name	string	云主机名称	是
name_suffix	string	云主机名称	否
description	string	云主机描述	否
hostname_index	int	云主机hostname后缀起始值	否
hostname	string	云主机hostname	否
count	int	云主机数量	否
cores	int	CPU总核数	是
sockets	int	socket数目	否
memory_mb	int	内存大小(MB)	是
storage_tag_id	string	存储标签ID	否
compute_location	dict	运行位置, 参见: compute_location 参数说明	否
power_on	int (0, 1)	创建完之后开机	否
disks	list(dict)	磁盘, 参见: disk(vm_create) 参数说明	是
networks	list(dict)	网络, 参见: network(vm_create) 参数说明	否
advance_param	dict	HCI特有的参数(仅HCI资源池支持此参数), 参见: advance_param(vm_create) 参数说明	否
floatingip	dict	弹性公网IP创建信息(仅VPC网络支持此参数), 参见: floatingip 参数说明	否
bind_floatingip	int(0, 2)	绑定弹性IP状态: 不绑定 (0)、创建 (1)、绑定已有 (2)	否
lifespan	string	绑云主机失效时间, 例如2022-12-14 23:59:59	否
gpu_conf	dict	GPU配置信息, 参见: gpu_conf 参数说明	否
application_type	string	云主机业务类型, 参见: 云主机业务类型	否
derive_mode	string	派生方式, 参见: 派生方式	否
usbs	list(dict)	USB信息, 参见: usbs 参数说明	否

- [compute_location](#) 参数说明:

表 4.24.84 compute_location 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
id	string	运行位置	是
location	int(0, 1)	云主机运行位置固定不变	否

- [disk\(vm_create\)](#) 参数说明:

表 4.24.85 disk(vm_create) 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
size_mb	int	磁盘大小(MB)	是
type	string	磁盘类型, 参见: 云主机磁盘类型	否
preallocate	string	磁盘分配方式, 参见: 磁盘分配方式	是
id	string	磁盘ID(ide0..n or device_id)	否
io_usage_limit	dict	磁盘IO限制, 参见: io_usage_limit 参数说明	否
eagerly_scrub	int (0, 1)	是否立即置零(仅VMware资源池支持此参数)	否

- io_usage_limit 参数说明:

表 4.24.86 io_usage_limit 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
kpbs_rd	int	磁盘读带宽限制	否
kpbs_wr	int	磁盘写带宽限制	否
iops_rd	int	磁盘IO读次数	否
iops_wr	int	磁盘IO写次数	否

- network(vm_create) 参数说明:

表 4.24.87 network(vm_create) 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
connect	int (0, 1)	是否连接	是
device_id	string	连接的网络设备ID(仅经典网络或者VMware资源池支持此参数)	否
model	string	网卡类型, 参见: 云主机网卡类型	是
mac_address	string	MAC地址	是
vif_id	string	网络ID(net0..n or device_key, HCI资源池必传)	否
port_id	string	端口ID(端口ID为device_id设备的端口ID)	否
host_tso	int (0, 1)	是否启用TSO	否
vpc_id	string	连接的租户网络ID	否
subnet_id	string	连接的子网ID	否
host_tso	int (0, 1)	是否启用TSO	否
ip_info	dict	IP地址信息, 参见: ip_info 参数说明	否
ipv6_info	dict	IP地址信息, 暂不支持	否

- ip_info 参数说明:

表 4.24.88 ip_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
ip_address	string	指定的IP地址	是
netmask	string	网络掩码	否
gateway	string	网关	否
dns	list(string)	DNS	否

- advance_param(vm_create) 参数说明:

表 4.24.89 advance_param(vm_create) 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否一定返回
onboot	int(0, 1)	物理主机启动时是否自动运行云主机	否
use_uuid	int(0, 1)	是否启用UUID	否
abnormal_recovery	int(0, 1)	异常时是否重启	否
hugepage_memory	int(0, 1)	是否使用大页内存	否
balloon_memory	int(0, 1)	是否启用内存回收机制	否
schedopt	int(0, 1)	是否重要虚拟机	否
cpu_hotplug	int(0, 1)	是否启用CPU热添加	否
mem_hotplug	int(0, 1)	是否启用内存热添加	否
boot_order	string	引导顺序, c表示cdrom, d表示disk Enum('cd','dc','c','d')	否
keyboard	string	键盘布局	否
cpu_usage_limit_mhz	int	CPU频率限制	否

- floatingip 参数说明:

表 4.24.90 floatingip 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
floatingip_id	string	弹性IP ID	否
bandwidth	int	弹性IP带宽	否
line_type	string	弹性IP线路类型ID	否
sharedbandwidth_id	string	共享带宽ID	否

- gpu_conf 参数说明:

表 4.24.91 gpu_conf 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
vendor	string	GPU产商，目前只支持NVIDIA	是
gpu_type	string	显卡型号	是
slice_type	string	切分方式，参见： 显卡切分方式	是
vgpu_sched_mode	string	开机调度模式	否

- usbs 参数说明：

表 4.24.92 usbs 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	USB ID(udisk0..n)	是
usb_device	string	USB设备	否
controller_type	string	控制器类型，Enum('2.0', '3.0')	是

- vm_edit_modified_resource_info 参数说明：

表 4.24.93 vm_edit_modified_resource_info 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
server_id	string	云主机ID	是
server_name	string	云主机名称	是
cores	int	CPU总核数	是
memory_mb	int	内存大小	是
description	string	云主机描述	否
sockets	int	socket数目	否
compute_location	dict	运行位置，参见： compute_location 参数说明	否
disks	list(dict)	磁盘，参见： disk(vm_update) 参数说明	是
networks	list(dict)	网络，参见： network(vm_update) 参数说明	否
advance_param	dict	HCI特有的参数(仅HCI资源池支持此参数)，参见： advance_param(vm_update) 参数说明	否
floatingip	dict	弹性公网IP创建信息(仅VPC网络支持此参数)，参见： floatingip 参数说明	否
bind_floatingip	int(0, 2)	绑定弹性IP状态：不绑定（0）、创建（1）、绑定已有（2）	否
gpu_conf	dict	GPU配置信息，参见： gpu_conf 参数说明	否
usbs	list(dict)	USB信息，参见： usbs 参数说明	否

- disk(vm_update) 参数说明：

表 4.24.94 disk(vm_update) 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
size_mb	int	磁盘大小(MB)	是
type	string	磁盘类型, 参见: 云主机磁盘类型	否
preallocate	string	磁盘分配方式, 参见: 磁盘分配方式	是
id	string	磁盘ID(ide0..n or device_id)	否
io_usage_limit	dict	磁盘IO限制, 参见: io_usage_limit 参数说明	否
eagerly_scrub	int (0, 1)	是否立即置零(仅VMware资源池支持此参数)	否
is_old_disk	int (0, 1)	是否是编辑云主机之前就有的磁盘	否

- network(vm_update) 参数说明:

表 4.24.95 network(vm_update) 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
connect	int (0, 1)	是否连接	是
device_id	string	连接的网络设备id(仅经典网络或者VMware资源池支持此参数)	否
model	string	网卡类型, 参见: 云主机网卡类型	是
mac_address	string	MAC地址	是
vif_id	string	网络ID(net0..n or device_key, HCI资源池必传)	否
port_id	string	端口ID(端口ID为device_id设备的端口ID)	否
host_tso	int (0, 1)	是否启用TSO	否
vpc_id	string	连接的租户网络ID	否
subnet_id	string	连接的子网ID	否
host_tso	int (0, 1)	是否启用TSO	否
ip_info	dict	IP地址信息, 参见: ip_info 参数说明	否
ipv6_info	dict	IP地址信息, 暂不支持	否
custom_gateway_ip	string	自定义网关(仅VPC网络支持此参数)	否

- advance_param(vm_update) 参数说明:

表 4.24.96 advance_param(vm_update) 参数说明

参数名	参数类型	备注	是否一定返回
hugepage_memory	int(0, 1)	是否使用大页内存	否
keyboard	string	键盘布局	否
cpu_usage_limit_mhz	int	CPU频率限制	否

- quota_update_modified_resource_info 参数说明:

表 4.24.97 quota_update_modified_resource_info 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否一定返回
provider	string	配额提供者类型, 参见 配额提供者类型	是
namespace	string	配额类型, 参见 配额规格与类型关系表	是
resource	string	配额英文名称, 参见 配额规格与类型关系表	是
az_id	string	资源池ID, 全局ID为10000000-0000-0000-0000-000000000000	否
unit	string	配额单位	否
value	string	配额大小	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "status": "agree",
  "task_id": "f1811eb5-009c-47fb-8f2e-9ebf8b854dbf",
  "resource_info": {
    "count": 1,
    "storage_tag_id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "description": "test1",
    "server_name": "VM1",
    "power_on": 1,
    "disks": [
      {
        "size_mb": 20480,
        "preallocate": "off",
        "type": "new_disk",
        "id": "ide0"
      }
    ],
    "networks": [
      {
        "vif_id": "net0",
        "vpc_id": "b6e9052a-63ae-4d17-97ba-fdf5d67c0df4",
        "subnet_id": "4d1c18d8-7951-4673-9cbb-db97c7180fd7",
        "connect": 1,
        "mac_address": "fa:16:3e:e5:8a:64",
        "model": "rtl8139",
        "ip_info": {
          "ip_address": "192.168.0.66"
        }
      },
      {
        "vif_id": "net1",
        "vpc_id": "b6e9052a-63ae-4d17-97ba-fdf5d67c0df4",
        "subnet_id": "2ad86232-6886-48ce-8812-408d167af9f2",
        "connect": 0,
        "mac_address": "fa:16:6e:e5:8a:15",
        "model": "rtl8139"
      }
    ],
    "memory_mb": 1024,
    "bind_floatingip": 1,
    "floatingip": {
      "line_type": "3279c718-1b28-4f56-a393-e1ce10cd9b9d",
      "sharedbandwidth_id": "59ae2420-9db3-4af1-9453-d2924e991fc6"
    }
  },
  "advance_param": {
    "schedopt": 1,
    "hugepage_memory": 1,
    "balloon_memory": 1,
    "cpu_hotplug": 0,
    "use_uuid": 1,
    "abnormal_recovery": 1,
    "cpu_usage_limit_mhz": 666,
    "onboot": 0
  },
  "cores": 4,
  "sockets": 2
},
"message": "",
"type": "vm_create",
"id": "20221207000448",
"resource_type": "vm"
}

```

4.24.4.5. 变更申请云主机资源信息示例

- 变更云主机资源信息参数示例1: 修改内存, cpu

```

{
  "is_approval": 1,
  "opinion": "test",
  "modified_resource_info": {
    "cores": 2,
    "memory_mb": 2048
  }
}

```

- 变更云主机资源信息参数示例2: 修改磁盘信息

```

{
  "is_approval": 1,
  "opinion": "test",
  "modified_resource_info": {
    "disks": [
      {
        "id": "ide0",
        "preallocate": "metadata",
        "size_mb": 30920,
        "type": "new_disk"
      },
      {
        "id": "ide1",
        "preallocate": "metadata",
        "size_mb": 10240,
        "type": "new_disk"
      },
      {
        "id": "ide3",
        "preallocate": "metadata",
        "size_mb": 10240,
        "type": "new_disk"
      }
    ]
  }
}

```

- 变更云主机资源信息参数示例3: 修改网络信息连接到vpc网络

```

{
  "is_approval": 1,
  "opinion": "test",
  "modified_resource_info": {
    "networks": [
      {
        "vif_id": "net0",
        "vpc_id": "b6e9052a-63ae-4d17-97ba-fdf5d67c0df4",
        "subnet_id": "4d1c18d8-7951-4673-9cbb-db97c7180fd7",
        "connect": 1,
        "mac_address": "fa:16:3e:e5:8a:64",
        "model": "rtl8139",
        "ip_info": {
          "ip_address": "192.168.0.66"
        }
      }
    ]
  }
}

```

- 变更云主机资源信息参数示例4: vpc网络创建弹性IP(独享带宽)

```

{
  "is_approval": 1,
  "opinion": "test",
  "modified_resource_info": {
    "bind_floatingip": 1,
    "floatingip": {
      "line_type": "792c1232-e6e6-498f-ae49-10ecd2bafc07",
      "bandwidth": 30
    }
  }
}

```

- 变更云主机资源信息参数示例5: vpc网络创建弹性IP(共享带宽)

```

{
  "is_approval": 1,
  "opinion": "test",
  "modified_resource_info": {
    "bind_floatingip": 1,
    "floatingip": {
      "line_type": "792c1232-e6e6-498f-ae49-10ecd2bafc07",
      "sharedbandwidth_id": "2dc8431b-8bf2-4c52-8d9a-63abaf55d0d3"
    }
  }
}

```

- 变更申请云主机资源信息参数示例6: vpc网络绑定已存在弹性IP

```
{
  "is_approval": 1,
  "opinion": "test",
  "modified_resource_info": {
    "bind_floatingip": 2,
    "floatingip": {
      "floatingip_id": "136e7be4-53c5-4c61-b9d6-3ea6f5cc28fa"
    }
  }
}
```

- 变更申请配额资源信息参数示例7:

```
{
  "is_approval": 1,
  "opinion": "111",
  "modified_resource_info": [
    {
      "namespace": "storage",
      "provider": "hci",
      "az_id": "10000000-0000-0000-0000-000000000000",
      "resource": "image_usage",
      "value": 1,
      "unit": "GB"
    }
  ]
}
```

4.25. IAM管理

4.25.1. IAM相关公共参数

4.25.1.1. IAM策略类型

表 4.25.1 IAM策略类型

枚举值	描述
SysPolicy	系统策略
Policy	自定义策略

4.25.1.2. IAM策略角色类型

表 4.25.2 IAM策略角色类型

枚举值	描述
admin	超级管理员
msp	运营管理员
tenant	租户

4.25.1.3. IAM策略效果类型

表 4.25.3 IAM策略效果类型

枚举值	描述
Allow	允许
Deny	拒绝

4.25.1.4. IAM操作类型

表 4.25.4 IAM操作类型

枚举值	描述
ReadWrite	读写操作类型
ListOnly	列表操作类型
ReadOnly	只读操作类型

4.25.2. 策略管理

4.25.2.1. 查询IAM策略详情

4.25.2.1.1. 使用场景及约束

- 场景：查询IAM策略详情；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、以及拥有“获取策略详情”权限的平台管理员；
- 支持版本：SCP 6.9.10 及以上版本；

4.25.2.1.2. URI

表 4.25.5 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/iam-policies/{policy_id}	查询IAM策略详情

- 参数说明：

表 4.25.6 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_id	path	string	策略ID	是

4.25.2.1.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20190725/iam-policies/047ac84e-e3ef-4175-9c69-4bc949079291

4.25.2.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.25.7 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	策略ID	是
name	string	名称	是
description	string	描述	是
type	string	策略类型, 参见: IAM策略类型	是
project_id	string	创建者的租户ID	是
user_id	string	创建者的用户ID	是
user_name	string	创建者的用户名称	是
role_type	string	创建者的角色类型	是
users_info	list(dict)	关联用户信息, 参见: users_info 参数说明	是
statements	list(dict)	包含策略的具体内容, 参见: statements 参数说明	是
depends	list(dict)	角色策略包含哪些系统策略, 参见: depends 参数说明	是
created_at	string	创建时间	是
updated_at	string	更新时间	是
labels	list(string)	策略属性	是

- [users_info 参数说明](#):

表 4.25.8 users_info 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	用户ID	是
project_id	string	租户ID	是
real_name	string	租户名称	是
name	string	登录用户名	是
associated_at	string	策略的分配时间	是

- [statements 参数说明](#):

表 4.25.9 statements 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
Action	list(string)	具体操作权限列表	是
Effect	string	策略效果, 参见: IAM策略效果类型	是
Resource	list(string)	资源信息	是

- [depends 参数说明](#):

表 4.25.10 depends 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
name	string	策略名称	是

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "statements": [
    {
      "Action": [
        "sdk:janus_network_router_acl:list_router_acls",
        "sdk:janus_network_router_acl:get_router_acl",
        "sdk:janus_network_router_acl:create_router_acl",
        "sdk:janus_network_router_acl:delete_router_acl",
        "sdk:janus_network_router_acl:update_router_acl",
        "sdk:janus_network_router_acl:bulk_shift_router_acls",
        "sdk:janus_network_router_acl:list_router_acl_services"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Effect": "Deny"
    }
  ],
  "description": "查询iam策略测试",
  "type": "Policy",
  "created_at": "2023-04-03 10:40:26",
  "labels": [],
  "updated_at": "2023-04-03 10:40:26",
  "depends": [],
  "users_info": [
    {
      "associated_at": "2023-04-03 10:41:40",
      "real_name": "admin1",
      "project_id": "0994b62c5876470a8dcdc73edd2cfe68",
      "id": "80d66ea68357433fa8796d430faa8cb3",
      "name": "admin1"
    }
  ],
  "user_id": "f002ebd5be12460396fad88956d021f9",
  "project_id": "0994b62c5876470a8dcdc73edd2cfe68",
  "user_name": "admin",
  "id": "9399880e-f089-4d3b-a5d7-461649ccfd3",
  "role_type": "admin",
  "name": "acl策略"
}
```

4.25.2.1.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.25.2.2. 查询IAM策略列表

4.25.2.2.1. 使用场景及约束

- 场景：查询IAM策略列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、以及拥有“获取策略列表”权限的平台管理员；
- 支持版本：SCP 6.9.10 及以上版本；

4.25.2.2.2. URI

表 4.25.11 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/iam-policies	查询IAM策略列表

- 参数说明：

表 4.25.12 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	名称	否
description	path	string	描述	否
type	string	string	策略类型, 参见: IAM策略类型	否
user_id	path	string	创建者的用户ID	否
user_name	path	string	创建者的用户名称	否
role_type	path	string	创建者的角色类型, 参见: IAM策略角色类型	否

4.25.2.2.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20190725/iam-policies?name=acl`

4.25.2.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.25.13 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	策略ID	否
name	string	名称	否
description	string	描述	否
type	string	策略类型, 参见: IAM策略类型	否
project_id	string	创建者的租户ID	否
user_id	string	创建者的用户ID	否
user_name	string	创建者的用户名称	否
role_type	string	创建者的角色类型, 参见: IAM策略角色类型	否
user_count	int	关联用户数	否
statements	list(dict)	包含策略的具体内容, 参见: statements 参数说明	否
depends	list(dict)	角色策略包含哪些系统策略, 参见: depends 参数说明	否
created_at	string	创建时间	否
updated_at	string	更新时间	否
labels	list(string)	策略属性	否

- statements 参数说明:

表 4.25.14 statements 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
Action	list(string)	具体操作权限列表	是
Effect	string	策略效果, 参见: IAM策略效果类型	是
Resource	list(string)	资源信息	是

- depends 参数说明:

表 4.25.15 depends 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
name	string	策略名称	是

! 注解

接口列表公共响应参数, 参见: [列表公共响应数据格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "user_count": 1,
    "statements": [
      {
        "Action": [
          "sdk:janus_network_router_acl:list_router_acls",
          "sdk:janus_network_router_acl:get_router_acl",
          "sdk:janus_network_router_acl:create_router_acl",
          "sdk:janus_network_router_acl:delete_router_acl",
          "sdk:janus_network_router_acl:update_router_acl",
          "sdk:janus_network_router_acl:bulk_shift_router_acls",
          "sdk:janus_network_router_acl:list_router_acl_services"
        ],
        "Resource": [
          "*"
        ],
        "Effect": "Deny"
      }
    ],
    "description": "查询iam策略测试",
    "type": "Policy",
    "created_at": "2023-04-03 10:40:26",
    "labels": [],
    "updated_at": "2023-04-03 10:40:26",
    "depends": [],
    "user_id": "f002ebd5be12460396fad88956d021f9",
    "project_id": "0994b62c5876470a8dcdc73edd2cfe68",
    "user_name": "admin",
    "id": "9399880e-f089-4d3b-a5d7-461649ccfd3",
    "role_type": "admin",
    "name": "acl策略"
  }
]
```

4.25.2.2.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.25.2.3. 创建IAM策略

4.25.2.3.1. 使用场景及约束

- 场景：创建IAM策略；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户；
- 支持版本：SCP 6.9.10 及以上版本；

4.25.2.3.2. URI

表 4.25.16 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20190725/iam-policies	创建IAM策略

- 参数说明：

无

4.25.2.3.3. 请求

- 请求参数：

表 4.25.17 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	名称	是
id	body	string	策略ID	否
description	body	string	描述	否
policy	body	dict	策略授权信息，参见： policy 参数说明	是

- policy 参数说明：

表 4.25.18 policy 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定必选
Statement	list(dict)	策略授权信息，参见： Statement 参数说明	是
full_access	int(0,1)	是否为全部权限	否

! 注解

1.full_access不传或传入0，Statement不支持传入空列表。full_access传1时，Statement可传入空列表。因为此时创建为全部权限，full_access的优先级大于Statement，创建一个具有全部权限的IAM策略

- Statement 参数说明：

表 4.25.19 Statement 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定必选
Action	list(string)	具体操作权限列表	是
Effect	string	策略效果, 参见: IAM策略效果类型	否
Resource	list(string)	资源信息	是

注解

1.Resource分为 全部资源 和 指定特定资源, 传入*为匹配全部资源(无特殊需求建议传*), 如有特殊需求需指定特定资源, 则需按照格式 (platform:service-name:region:account:resource-type:relative-id)传入

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20190725/iam-policies

```
{
  "policy": {
    "Statement": [
      {
        "Action": [
          "sdk:janus_network_router_acl:list_router_acl_services"
        ],
        "Resource": [
          "*"
        ],
        "Effect": "Allow"
      }
    ]
  },
  "description": "创建IAM策略描述信息",
  "name": "IAM策略获取acl服务列表",
  "id": "b1513e80-3dfa-4ed1-a3a4-5b3cd455648e"
}
```

4.25.2.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.25.20 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	策略ID	是
name	string	名称	是
description	string	描述	是
type	string	策略类型, 参见: IAM策略类型	是
project_id	string	创建者的租户ID	是
user_id	string	创建者的用户ID	是
policy	list(dict)	策略授权信息, 参见: policy 参数说明	是

- policy 参数说明:

表 4.25.21 policy 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
Statement	list(dict)	策略授权信息，参见： Statement 参数说明	是

- Statement 参数说明：

表 4.25.22 Statement 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
Action	list(string)	具体操作权限列表	是
Effect	string	策略效果，参见： IAM策略效果类型	是
Resource	list(string)	资源信息	是

- 响应样例：

```
{
  "user_id": "f002ebd5be12460396fad88956d021f9",
  "description": "创建IAM策略描述信息",
  "policy": {
    "Statement": [
      {
        "Action": [
          "sdk:janus_network_router_acl:list_router_acl_services"
        ],
        "Resource": [
          "*"
        ],
        "Effect": "Allow"
      }
    ]
  },
  "project_id": "0994b62c5876470a8dc73edd2cfe68",
  "type": "Policy",
  "id": "b1513e80-3dfa-4ed1-a3a4-5b3cd455648e",
  "name": "IAM策略获取acl服务列表"
}
```

4.25.2.3.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.25.2.4. 更新IAM策略

4.25.2.4.1. 使用场景及约束

- 场景：更新IAM策略；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户；
- 支持版本：SCP 6.9.10 及以上版本；

4.25.2.4.2. URI

表 4.25.23 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20190725/iam-policies/{policy_id}	更新IAM策略

- 参数说明:

表 4.25.24 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_id	path	string	策略ID	是

4.25.2.4.3. 请求

- 请求参数:

表 4.25.25 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	名称	否
description	body	string	描述	否
policy	body	dict	策略授权信息, 参见: policy 参数说明	否

- policy 参数说明:

表 4.25.26 policy 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定必选
Statement	list(dict)	策略授权信息, 参见: Statement 参数说明	是
full_access	int(0,1)	是否为全部权限	否

! 注解

1.full_access不传或传入0, Statement不支持传入空列表。full_access传1时, Statement可传入空列表。因为此时更新为全部权限, full_access的优先级大于Statement, 会使用全部权限去更新iam策略

- Statement 参数说明:

表 4.25.27 Statement 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定必选
Action	list(string)	具体操作权限列表	是
Effect	string	策略效果, 参见: IAM策略效果类型	否
Resource	list(string)	资源信息	是

! 注解

1.Resource分为 全部资源 和 指定特定资源, 传入*为匹配全部资源(无特殊需求建议传*), 如有特殊需求需指定特定资源, 则需按照格式 (platform:service-name:region:account:resource-type:relative-id)传入

- 请求样例:

```
{
  "description": "编辑测试描述",
  "name": "编辑测试",
  "policy": {
    "Statement": [
      {
        "Action": [
          "sdk:janus_network_router_acl:list_router_acls",
          "sdk:janus_network_router_acl:get_router_acl",
          "sdk:janus_network_router_acl:create_router_acl",
          "sdk:janus_network_router_acl:delete_router_acl",
          "sdk:janus_network_router_acl:update_router_acl",
          "sdk:janus_network_router_acl:bulk_shift_router_acls",
          "sdk:janus_network_router_acl:list_router_acl_services"
        ],
        "Resource": [
          "*"
        ],
        "Effect": "Deny"
      }
    ]
  }
}
```

4.25.2.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.25.28 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	策略ID	是
name	string	名称	是
description	string	描述	是
type	string	策略类型, 参见: IAM策略类型	是
project_id	string	创建者的租户ID	是
user_id	string	创建者的用户ID	是
policy	list(dict)	策略授权信息, 参见: policy 参数说明	是

- policy 参数说明:

表 4.25.29 policy 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
Statement	list(dict)	策略授权信息, 参见: Statement 参数说明	是

- Statement 参数说明:

表 4.25.30 Statement 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
Action	list(string)	具体操作权限列表	是
Effect	string	策略效果, 参见: IAM策略效果类型	是
Resource	list(string)	资源信息	是

- 响应样例:

```
{
  "user_id": "f002ebd5be12460396fad88956d021f9",
  "description": "编辑测试描述",
  "policy": {
    "Statement": [
      {
        "Action": [
          "sdk:janus_network_router_acl:list_router_acls",
          "sdk:janus_network_router_acl:get_router_acl",
          "sdk:janus_network_router_acl:create_router_acl",
          "sdk:janus_network_router_acl:delete_router_acl",
          "sdk:janus_network_router_acl:update_router_acl",
          "sdk:janus_network_router_acl:bulk_shift_router_acls",
          "sdk:janus_network_router_acl:list_router_acl_services"
        ],
        "Resource": [
          "*"
        ],
        "Effect": "Deny"
      }
    ]
  },
  "project_id": "0994b62c5876470a8dcdc73edd2cfe68",
  "type": "Policy",
  "id": "9399880e-f089-4d3b-a5d7-461649ccfd1",
  "name": "编辑测试"
}
```

4.25.2.4.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.25.2.5. 批量删除IAM策略

4.25.2.5.1. 使用场景及约束

- 场景: 批量删除IAM策略;
- 支持调用的角色: 超级管理员、租户、以及拥有“批量删除策略”权限的平台管理员;
- 支持版本: SCP 6.9.10 及以上版本;

4.25.2.5.2. URI

表 4.25.31 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20190725/iam-policies	批量删除IAM策略

- 参数说明:

无

4.25.2.5.3. 请求

- 请求参数:

表 4.25.32 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_ids	body	list(1,100)	删除的策略ID列表	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20190725/iam-policies/bulk-delete

```
{
  "policy_ids": [
    "8399880e-f089-4d3b-a5d7-461649ccfd3",
    "047ac84e-e3ef-4175-9c69-4bc949079291"
  ]
}
```

4.25.2.5.4. 响应

- 响应参数:

表 4.25.33 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务id	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "a9ef0fdd-e3e1-467a-9032-631436b2b820"
}
```

4.25.2.5.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.25.2.6. 克隆IAM策略

4.25.2.6.1. 使用场景及约束

- 场景: 克隆IAM策略;
- 支持调用的角色: 超级管理员、租户;
- 支持版本: SCP 6.9.10 及以上版本;

4.25.2.6.2. URI

表 4.25.34 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20190725/iam-policies/{policy_id}/clone	克隆IAM策略

- 参数说明:

表 4.25.35 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_id	path	string	策略ID	是

4.25.2.6.3. 请求

- 请求参数:

表 4.25.36 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	body	string	名称	是
id	body	string	策略ID	否
description	body	string	描述	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20190725/iam-policies/047ac84e-e3ef-4175-9c69-4bc949079291/clone

```
{
  "description": "克隆测试desc",
  "name": "克隆测试",
  "id": "9499880e-f089-4d3b-a5d8-461649ccfff5"
}
```

4.25.2.6.4. 响应

- 响应参数:

表 4.25.37 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	策略ID	是
name	string	名称	是
description	string	描述	是
type	string	策略类型, 参见: IAM策略类型	是
project_id	string	创建者的租户ID	是
user_id	string	创建者的用户ID	是
policy	list(dict)	策略授权信息, 参见: policy 参数说明	是

- policy 参数说明:

表 4.25.38 policy 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
Statement	list(dict)	策略授权信息，参见： Statement 参数说明	是

- Statement 参数说明：

表 4.25.39 Statement 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
Action	list(string)	具体操作权限列表	是
Effect	string	策略效果，参见： IAM策略效果类型	是
Resource	list(string)	资源信息	是

- 响应样例：

```
{
  "user_id": "d89c706a3296443b80c35e6fe3ac5f98",
  "description": "克隆测试desc",
  "policy": {
    "Statement": [
      {
        "Action": [
          "sdk:janus_network_router_acl:list_router_acls",
          "sdk:janus_network_router_acl:get_router_acl",
        ],
        "Resource": [
          "*"
        ],
        "Effect": "Deny"
      }
    ]
  },
  "project_id": "5436b3225234448ea7a32b6dbd15b238",
  "type": "Policy",
  "id": "9499880e-f089-4d3b-a5d8-461649ccfff5",
  "name": "克隆测试"
}
```

4.25.2.6.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 404, 500

4.25.2.7. 更新策略关联用户

4.25.2.7.1. 使用场景及约束

- 场景：更新策略关联用户；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户、以及拥有“策略关联用户”权限的平台管理员；
- 支持版本：SCP 6.9.10 及以上版本；

4.25.2.7.2. URI

表 4.25.40 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20190725/iam-policies/{policy_id}/users	更新策略关联用户

- 参数说明:

表 4.25.41 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
policy_id	path	string	策略ID	是

4.25.2.7.3. 请求

- 请求参数:

表 4.25.42 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
user_ids	body	list	分配的目标用户ID列表	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20190725/iam-policies/ee1e4c79-fc61-4b2c-8000-80c8b48461cf/users

```
{
  "user_ids": [
    "5436b3225234448ea7a32b6dbd15b238"
  ]
}
```

4.25.2.7.4. 响应

- 响应参数:

表 4.25.43 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
user_ids	list	用户ID列表	是
policy_id	string	策略ID	是

- 响应样例:

```
{
  "user_ids": [
    "80d66ea68357433fa8796d430faa8cb3"
  ],
  "policy_id": "9399880e-f089-4d3b-a5d7-461649ccfd1"
}
```

4.25.2.7.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.25.3. 操作管理

4.25.3.1. 获取IAM操作列表

4.25.3.1.1. 使用场景及约束

- 场景：获取IAM操作列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、租户；
- 支持版本：SCP 6.9.10 及以上版本；

4.25.3.1.2. URI

表 4.25.44 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/iam-actions	获取IAM操作列表

- 参数说明：

表 4.25.45 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	操作名称	否
display_name	path	string	操作外显名称	否
type	path	string	操作类型，参见： IAM操作类型	否
status	path	string	启用状态，Enum('enable', 'disable')	否

4.25.3.1.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

`https://{SCP_IP}/janus/20190725/iam-actions?name=sdk:janus_network_router_acl:list_router_acls`

4.25.3.1.4. 响应

- 响应参数：

表 4.25.46 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	操作 ID	否
name	string	操作名称	否
display_name	string	操作外显名称	否
description	string	描述	否
type	string	操作类型, 参见: IAM操作类型	否
depends	list(dict)	操作包含关系, 参见: depends 参数说明	否
status	string	启用状态	否
visible	string	是否可见	否
created_at	string	创建时间	否
updated_at	string	更新时间	否

- depends 参数说明:

表 4.25.47 depends 参数说明

参数名	参数类型	参数说明	是否一定返回
default	bool	是否为默认关系	是
name	string	depends名称	是

! 注解

接口列表公共响应参数, 参见: [列表公共响应数据格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "status": "enable",
    "display_name": "获取经典网络路由器访问控制列表",
    "name": "sdk:janus_network_router_acl:list_router_acls",
    "created_at": "2023-02-13 16:20:30",
    "updated_at": "2023-04-10 14:28:03",
    "visible": true,
    "depends": [],
    "type": "ListOnly",
    "id": "808224ef-8eb4-4f47-93fa-57d5fbcc8201",
    "description": "获取经典网络路由器访问控制列表操作"
  }
]
```

4.25.3.1.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.26. 自定义属性管理

4.26.1. 自定义属性公共参数

4.26.1.1. 自定义属性作用类型

表 4.26.1 自定义属性作用类型

枚举值	描述
vm	云主机
net_dev	虚拟网络设备
host	物理主机
host_storage	存储
all	全局

4.26.1.2. 自定义属性绑定的资源类型(2019)

表 4.26.2 自定义属性绑定的资源类型(2019)

枚举值	描述
VM	云主机
HOST	物理主机
NET_DEV	虚拟网络设备
VOLUME	存储

4.26.1.3. 自定义属性作用域(2019)

表 4.26.3 自定义属性作用域(2019)

枚举值	描述
VM	云主机
HOST	物理主机
NET_DEV	虚拟网络设备
VOLUME	存储
ALL	全局

4.26.1.4. 自定义属性信息返回值参数说明(2019)

表 4.26.4 自定义属性信息返回值参数说明(2019)

参数名称	参数类型	描述	是否必选
id	string	自定义属性ID	是
name	string	自定义属性名称	是
scope	string	自定义属性作用域, 参见: 自定义属性作用域(2019)	是
inner	boolean	是否为内置属性	是

4.26.2. 查询自定义属性绑定关系列表

4.26.2.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询自定义属性绑定关系列表;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有自定义属性绑定权限的协管员;

- 支持版本：SCP 6.9.0 及以上版本；

4.26.2.2. URI

表 4.26.5 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/custom-attributes/bindings	查询自定义属性绑定关系列表

- 参数说明：

表 4.26.6 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
resource_id	path	string	自定义属性资源ID	是
type	path	string	作用类型	是
attribute_id	path	string	自定义属性ID	否
attribute_value	path	string	自定义属性值	否

! 注解

- type为枚举值vm（云主机），host（物理主机），net_dev（网络设备包括路由器，交换机，NFV设备），host_storage（存储）
- attribute_value暂不支持查询空字符串
- 列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.26.2.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/custom-attributes/bindings?type=net_dev&resource_id=25311f32-8de7-4d89-bc5c-30d7f637119b

4.26.2.4. 响应

- 响应参数：

表 4.26.7 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
resource_id	string	自定义属性ID	否
type	string	作用类型	否
attribute_id	string	自定义属性ID	否
attribute_value	string	自定义属性值	否

! 注解

接口列表公共响应参数，参见：[列表公共响应数据格式](#)

- 响应样例：

```
[
  {
    "attribute_id": "7db14da3-a862-4c2b-9a0c-8d195e8d0ff3",
    "type": "net_dev",
    "attribute_value": "",
    "resource_id": "25311f32-8de7-4d89-bc5c-30d7f637119b"
  }
]
```

4.26.2.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.26.3. 查询自定义属性绑定关系列表(2019)

4.26.3.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询HCI集群自定义属性绑定关系列表；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员；
- 支持版本： SCP.6.10.0及以上版本， HCI资源池6.8.0及以上版本。

4.26.3.2. URI

表 4.26.8 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/custom-attributes/bindings	查询自定义属性绑定关系列表

- 参数说明：

表 4.26.9 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cluster_id	path	string	集群ID	是
resource_id	path	string	自定义属性资源ID	否
type	path	string	绑定的资源类型，参见： 自定义属性绑定的资源类型(2019)	否
attribute_id	path	string	自定义属性ID	否
keyword	path	string	自定义属性名称模糊匹配搜索关键词	否

4.26.3.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

```
https://{SCP_IP}/janus/20190725/custom-attributes/bindings?cluster_id=ef22a74a-fa98-428a-9dbb-be0de98456b7&attribute_id=bd528e01-6dae-4da2-8f23-ece7562617e9&resource_id=0835a186-2506-4fcf-ac3f-60ac4f276b05&type=VM&keyword=2
```

4.26.3.4. 响应

- 响应参数:

表 4.26.10 响应参数

参数名	参数类型	描述	是否一定返回
page_num	int	当前请求的页数	是
page_size	int	当前请求的页面大小	是
data	list(dict)	自定义属性绑定关系列表, 参见: data 参数说明	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- data 参数说明

表 4.26.11 data 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
id	string	自定义属性ID	是
name	string	自定义属性名称	是
scope	string	自定义属性作用域, 参见: 自定义属性作用域(2019)	是
inner	boolean	是否为内置属性	是
resources	list(dict)	自定义属性绑定的资源信息列表, 可以为空列表, 参见: data.resources 参数说明	是

- data.resources 参数说明

表 4.26.12 data.resources 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
resource_id	string	绑定的资源ID	是
value	string	自定义属性值	是
type	string	绑定的资源类型, 参见: 自定义属性绑定的资源类型(2019)	是

- 响应样例:

```

{
  "page_num": 0,
  "data": [
    {
      "id": "aaf1e636-59a4-4545-b047-6ae01c882b6b",
      "scope": "VM",
      "name": "VDC_VM_TPLID",
      "resources": [
        {
          "type": "VM",
          "value": "f3075479-de6e-44e1-8eab-d78ae650a58b",
          "resource_id": "8db10ab3-ddbf-4393-b607-9a18511feb61"
        }
      ],
      "inner": false
    }
  ],
  "page_size": -1
}

```

4.26.3.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.26.4. 批量创建自定义属性绑定关系

4.26.4.1. 使用场景及约束

- 场景： 批量创建自定义属性绑定关系；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有自定义属性绑定权限的协管员；
- 支持版本： SCP 6.9.0 及以上版本；

4.26.4.2. URI

表 4.26.13 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/custom-attributes/bindings/action/bulk-create	批量创建自定义属性绑定关系

- 参数说明：

无

4.26.4.3. 请求

- 请求参数：

表 4.26.14 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
binds	body	list	绑定关系列表，参见 binds 参数说明	是

- binds 参数说明

表 4.26.15 binds 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
resource_id	string	是	绑定的资源ID
type	string	是	绑定的资源类型
attribute_id	string	是	自定义属性ID
attribute_value	string	是	自定义属性值

📌 注解

type为枚举值vm（云主机），host（物理主机），nfv（nfv设备），dvs（交换机），vrouter(路由器)，host_storage（存储）

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/custom-attributes/bindings/action/bulk-create

```
{
  "binds": [
    {
      "type": "vm",
      "resource_id": "d9588027-757d-4566-be18-7157d802558c",
      "attribute_value": "111",
      "attribute_id": "60e89df6-64d4-40be-942f-f501782c8e42"
    }
  ]
}
```

4.26.4.4. 响应

- 响应参数：

表 4.26.16 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "89cd4062-3319-4042-b2f8-f592063a1c38"
}
```

4.26.4.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 500

4.26.5. 批量创建自定义属性绑定关系(2019)

4.26.5.1. 使用场景及约束

- 场景：批量创建HCI集群自定义属性绑定关系；

- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员；
- 支持版本：SCP6.10.0及以上版本，HCI资源池6.8.0及以上版本。

4.26.5.2. URI

表 4.26.17 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20190725/custom-attributes/bindings/actions/bulk-create	批量创建自定义属性绑定关系

- 参数说明：

无

4.26.5.3. 请求

- 请求参数：

表 4.26.18 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cluster_id	body	string	集群ID	是
binds	body	list(dict)	绑定关系列表，列表长度限制为1，参见： binds 参数说明	是

- binds 参数说明

表 4.26.19 binds 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
resource_ids	list(string)	绑定的资源ID	是
type	string	绑定的资源类型，参见： 自定义属性绑定的资源类型(2019)	是
attributes	list(dict)	绑定的自定义属性值对象信息，参见： binds.attributes 参数说明	是

- binds.attributes 参数说明

表 4.26.20 binds.attributes 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
id	string	自定义属性ID	是
value	string	自定义属性值	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20190725/custom-attributes/bindings/actions/bulk-create

```

{
  "cluster_id": "ef22a74a-fa98-428a-9dbb-be0de98456b7",
  "binds": [
    {
      "resource_ids": ["host-0cc47a6bd9c4"],
      "type": "HOST",
      "attributes": [
        {
          "id": "c46b6117-d9bd-497f-900c-190d79696781",
          "value": "HOST1234"
        }, {
          "id": "19c7eee6-1be4-43a4-9dbc-dbfc40cfb8a8",
          "value": "HOST2111"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

4.26.5.4. 响应

- 响应参数:

表 4.26.21 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

! 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "task_id": "89cd4062-3319-4042-b2f8-f592063a1c38"
}

```

4.26.5.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 500

4.26.6. 批量解除自定义属性绑定关系

4.26.6.1. 使用场景及约束

- 场景：批量解除自定义属性绑定关系；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有自定义属性绑定权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.9.0 及以上版本；

4.26.6.2. URI

表 4.26.22 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/custom-attributes/bindings/action/bulk-delete	批量解除自定义属性绑定关系

- 参数说明:

无

4.26.6.3. 请求

- 请求参数:

表 4.26.23 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
unbinds	body	list	解除关系列表, 参见 unbinds 参数说明	是

- unbinds 参数说明

表 4.26.24 unbinds 参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	备注
resource_id	string	是	绑定的资源ID
type	string	是	绑定的资源类型
attribute_id	string	是	自定义属性ID

📌 注解

type为枚举值vm（云主机），host（物理主机），nfv（nfv设备），dvs（交换机），vrouter(路由器)，host_storage（存储）

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/custom-attributes/bindings/action/bulk-delete`

```
{
  "unbinds": [
    {
      "type": "vm",
      "resource_id": "d9588027-757d-4566-be18-7157d802558c",
      "attribute_id": "60e89df6-64d4-40be-942f-f501782c8e42"
    }
  ]
}
```

4.26.6.4. 响应

- 响应参数:

表 4.26.25 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "521bf8f3-a658-44e6-be51-d4a5e360398c"
}
```

4.26.6.5. 返回码

- 正常： 201
- 异常： 400, 403, 500

4.26.7. 批量解除自定义属性绑定关系(2019)

4.26.7.1. 使用场景及约束

- 场景： 批量解除HCI集群自定义属性绑定关系；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员；
- 支持版本： SCP6.10.0及以上版本， HCI资源池6.8.0及以上版本。

4.26.7.2. URI

表 4.26.26 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20190725/custom-attributes/bindings/actions/bulk-delete	批量解除自定义属性绑定关系

- 参数说明：

无

4.26.7.3. 请求

- 请求参数：

表 4.26.27 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cluster_id	body	string	集群ID	是
unbinds	body	list(dict)	解除关系列表，列表长度限制为1，参见： unbinds 参数说明	是

- unbinds 参数说明

表 4.26.28 unbinds 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
resource_id	string	绑定的资源ID	是
type	string	绑定的资源类型，参见： 自定义属性绑定的资源类型(2019)	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20190725/custom-attributes/bindings/actions/bulk-delete

```

{
  "cluster_id": "ef22a74a-fa98-428a-9dbb-be0de98456b7",
  "unbinds": [
    {
      "resource_id": "920b0fb6-d9de-46e8-9b7f-2582284bb068",
      "type": "VM"
    }
  ]
}

```

4.26.7.4. 响应

- 响应参数:

表 4.26.29 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例:

```

{
  "task_id": "521bf8f3-a658-44e6-be51-d4a5e360398c"
}

```

4.26.7.5. 返回码

- 正常：201
- 异常：400, 403, 500

4.26.8. 编辑绑定自定义属性信息

4.26.8.1. 使用场景及约束

- 场景：编辑绑定自定义属性信息；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有自定义属性绑定权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.9.0 及以上版本；

4.26.8.2. URI

表 4.26.30 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/custom-attributes/bindings	编辑绑定自定义属性信息

- 参数说明:

无

4.26.8.3. 请求

- 请求参数:

表 4.26.31 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
resource_id	body	string	绑定的资源ID	是
type	body	string	绑定的资源类型	是
attribute_id	body	string	自定义属性ID	是
attribute_value	body	string	自定义属性值	是

注解

type为枚举值vm（云主机），host（物理主机），nfv（nfv设备），dvs（交换机），vrouter(路由器)，host_storage（存储）

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/janus/20180725/custom-attributes/bindings

```
{
  "type": "vm",
  "resource_id": "d9588027-757d-4566-be18-7157d802558c",
  "attribute_value": "test111",
  "attribute_id": "60e89df6-64d4-40be-942f-f501782c8e42"
}
```

4.26.8.4. 响应

- 响应参数：

表 4.26.32 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "f6d8d70e-cb3b-426a-b487-ce6d08aa0814"
}
```

4.26.8.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.26.9. 编辑绑定自定义属性信息(2019)**4.26.9.1. 使用场景及约束**

- 场景：编辑HCI集群自定义属性绑定信息；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员；
- 支持版本：SCP6.10.0及以上版本，HCI资源池6.8.0及以上版本。

4.26.9.2. URI

表 4.26.33 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20190725/custom-attributes/bindings	编辑绑定自定义属性信息

- 参数说明:

无

4.26.9.3. 请求

- 请求参数:

表 4.26.34 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cluster_id	body	string	集群ID	是
resource_id	body	string	绑定的资源ID	是
type	body	string	绑定的资源类型, 参见: 自定义属性绑定的资源类型(2019)	是
attribute_id	body	string	自定义属性ID	是
attribute_value	body	string	自定义属性值	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20190725/custom-attributes/bindings

```
{
  "cluster_id": "ef22a74a-fa98-428a-9dbb-be0de98456b7",
  "resource_id": "0835a186-2506-4fcf-ac3f-60ac4f276b05",
  "type": "VM",
  "attribute_id": "9c82fc21-e779-467d-969b-d85fdb8df7ca",
  "attribute_value": "SACETAT7788"
}
```

4.26.9.4. 响应

- 响应参数:

表 4.26.35 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "f6d8d70e-cb3b-426a-b487-ce6d08aa0814"
}
```

4.26.9.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.26.10. 查询自定义属性列表

4.26.10.1. 使用场景及约束

- 场景：查询自定义属性列表；
- 支持调用的角色：管理员、系统管理员、租户以及拥有自定义属性读权限的角色；
- 支持版本：SCP 6.9.0 及以上版本；

4.26.10.2. URI

表 4.26.36 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/custom-attributes	查询自定义属性列表

- 参数说明：

表 4.26.37 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	path	string	名称	否
project_id	path	string	租户 ID	否
type	path	string	作用类型，参见： 自定义属性作用类型	否
public	path	string	是否为公共属性	否

! 注解

1. 租户调用该接口时，不支持传入admin的project_id去进行过滤，仅支持传入自己的project_id去过滤

4.26.10.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/custom-attributes

4.26.10.4. 响应

- 响应参数：

表 4.26.38 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	自定义属性ID	否
name	string	名称	否
project_id	string	租户 ID	否
type	string	作用类型, 参见: 自定义属性作用类型	否
public	int(0,1)	是否为公共属性(0表示私有属性, 1表示公共属性)	否
created_at	string	创建时间(保留字段,默认返回空串)	否
updated_at	string	更新时间(保留字段,默认返回空串)	否

📌 注解

- 1.租户调用时仅可以查到admin创建的公有自定义属性, 以及租户本身的私有自定义属性
- 2.接口列表公共响应参数, 参见: [列表公共响应数据格式](#)

● 响应样例:

```
[
  {
    "name": "1",
    "created_at": "",
    "updated_at": "",
    "id": "51f23679-847e-43bf-a5d8-4591a6f476b6",
    "project_id": "0994b62c5876470a8dcdc73edd2cfe68",
    "type": "vm",
    "public": 1
  },
  {
    "name": "444",
    "created_at": "",
    "updated_at": "",
    "id": "d4c85608-3b9e-44cc-8401-1efefff631c0",
    "project_id": "5436b3225234448ea7a32b6dbd15b238",
    "type": "all",
    "public": 0
  }
]
```

4.26.10.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.26.11. 查询自定义属性列表(2019)

4.26.11.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询HCI集群自定义属性列表;
- 支持调用的角色: 管理员、系统管理员;
- 支持版本: SCP6.10.0及以上版本, HCI资源池6.8.0及以上版本。

4.26.11.2. URI

表 4.26.39 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/custom-attributes	查询自定义属性列表

- 参数说明:

表 4.26.40 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cluster_id	path	string	集群ID	是
scopes	path	list	过滤自定义属性作用域，多个作用域以","分隔，作用域取值参见 自定义属性作用域(2019)	否
keyword	path	string	自定义属性名称模糊匹配搜索关键词	否
inner	path	boolean	是否过滤出内置属性	否
sorts	path	string	排序顺序: asc表示升序, desc表示降序	否
page_num	path	int	请求页数	否
page_size	path	int	页面大小	否

4.26.11.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{{SCP_IP}}/janus/20190725/custom-attributes?cluster_id=ef22a74a-fa98-428a-9dbb-be0de98456b7&page_size=3&page_num=0&keyword=test&inner=true&scopes=HOST,VM&sorts=desc

4.26.11.4. 响应

- 响应参数:

参见: [自定义属性信息返回值参数说明\(2019\)](#)

📌 注解

接口列表公共响应参数, 参见: [列表公共响应数据格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "total_size": 4,
  "page_num": 1,
  "next_page_num": "2",
  "data": [
    {
      "id": "aaf1e636-59a4-4545-b047-6ae01c882b6b",
      "scope": "VM",
      "inner": false,
      "name": "VDC_VM_TPLID"
    }
  ],
  "page_size": 1
}
```

4.26.11.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.26.12. 创建自定义属性

4.26.12.1. 使用场景及约束

- 场景：创建自定义属性；
- 支持调用的角色：管理员、系统管理员、租户以及拥有自定义属性配置权限的角色；
- 支持版本：SCP 6.9.0 及以上版本；

4.26.12.2. URI

表 4.26.41 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20180725/custom-attributes	创建自定义属性

- 参数说明：

无

4.26.12.3. 请求

- 请求参数：

表 4.26.42 请求body参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定必选
name	string	名称	是
type	string	作用类型，参见： 自定义属性作用类型	是
public	string	是否为公共属性(0私有属性，1表示公共属性,不传默认为私有属性)	否

! 注解

1. 租户不支持创建公共属性的自定义属性(public不支持传1)
2. 租户不支持创建作用类型为“物理主机”和“存储”的自定义属性(type不支持传入“host”、“host_storage”)

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/custom-attributes

```
{
  "name": "创建自定义属性测试",
  "type": "vm",
  "public":1
}
```

4.26.12.4. 响应

- 响应参数：

表 4.26.43 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	自定义属性ID	是
project_id	string	租户 ID	是
name	string	名称	是
type	string	作用类型, 参见: 自定义属性作用类型	是
public	int(0,1)	是否为公共属性(0表示私有属性, 1表示公共属性)	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "id": "6911bea7-ce49-40fe-96bb-6d04da9a9d1d",
  "project_id": "0994b62c5876470a8dcdc73edd2cfe68",
  "type": "vm",
  "public": 1,
  "name": "创建自定义属性测试"
}
```

4.26.12.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 500

4.26.13. 创建自定义属性(2019)

4.26.13.1. 使用场景及约束

- 场景: 创建HCI集群自定义属性;
- 支持调用的角色: 管理员、系统管理员;
- 支持版本: SCP6.10.0及以上版本, HCI资源池6.8.0及以上版本。

4.26.13.2. URI

表 4.26.44 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
POST	/janus/20190725/custom-attributes	创建自定义属性

- 参数说明:

无

4.26.13.3. 请求

- 请求参数:

表 4.26.45 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cluster_id	body	string	集群ID	是
name	body	string	自定义属性名称	是
scope	body	string	自定义属性作用域, 参见: 自定义属性作用域(2019)	是
inner	body	string	是否为内置属性, 取值为字符串"true"、"false"	否

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20190725/custom-attributes

```
{
  "cluster_id": "ef22a74a-fa98-428a-9dbb-be0de98456b7",
  "name": "VDC_VM_TPLID",
  "scope": "ALL",
  "inner": "true"
}
```

4.26.13.4. 响应

- 响应参数:

参见: [自定义属性信息返回值参数说明\(2019\)](#)

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "id": "f04bbe39-8957-4252-8aec-8b09fce965b6",
  "scope": "ALL",
  "inner": true,
  "name": "VDC_VM_TPLID"
}
```

4.26.13.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 500

4.26.14. 批量删除自定义属性

4.26.14.1. 使用场景及约束

- 场景: 批量删除自定义属性;
- 支持调用的角色: 管理员、系统管理员、租户以及拥有自定义属性配置权限的角色;
- 支持版本: SCP 6.9.0 及以上版本;

4.26.14.2. URI

表 4.26.46 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/custom-attributes/action/bulk-delete	批量删除自定义属性

- 参数说明:

无

4.26.14.3. 请求

- 请求参数:

表 4.26.47 请求body参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定必选
attribute_ids	list(string)	自定义属性ID列表	是

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/custom-attributes/action/bulk-delete

```
{
  "attribute_ids": [
    "f1670693-c70d-4794-babd-6d76fb6be94e",
    "a8defff1-d142-4c57-9a2a-4a194453e429"
  ]
}
```

4.26.14.4. 响应

- 响应参数:

表 4.26.48 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务id	是

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "task_id": "a9ef0fdd-e3e1-467a-9032-631436b2b820"
}
```

4.26.14.5. 返回码

- 正常: 204
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.26.15. 批量删除自定义属性(2019)

4.26.15.1. 使用场景及约束

- 场景：批量删除HCI集群自定义属性；
- 支持调用的角色：管理员、系统管理员；
- 支持版本：SCP6.10.0及以上版本，HCI资源池6.8.0及以上版本。

4.26.15.2. URI

表 4.26.49 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20190725/custom-attributes/actions/bulk-delete	批量删除自定义属性

- 参数说明：

无

4.26.15.3. 请求

- 请求参数：

表 4.26.50 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cluster_id	body	string	集群ID	是
attribute_ids	body	list(string)	自定义属性ID列表	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20190725/custom-attributes/actions/bulk-delete

```
{
  "cluster_id": "ef22a74a-fa98-428a-9dbb-be0de98456b7",
  "attribute_ids": [
    "d3bb20c9-44f6-4103-948d-93c77a12892d", "f3a5b339-65bf-4132-b23b-f98ce0de7c01"
  ]
}
```

4.26.15.4. 响应

- 响应参数：

表 4.26.51 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务id	是

❗ 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "a9ef0fdd-e3e1-467a-9032-631436b2b820"
}
```

4.26.15.5. 返回码

- 正常： 204
- 异常： 400, 403, 404, 500

4.26.16. 编辑自定义属性

4.26.16.1. 使用场景及约束

- 场景： 编辑自定义属性；
- 支持调用的角色： 管理员、系统管理员、租户以及拥有自定义属性配置权限的角色；
- 支持版本： SCP 6.9.0 及以上版本；

4.26.16.2. URI

表 4.26.52 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/custom-attributes/{attribute_id}	编辑自定义属性

- 参数说明：

表 4.26.53 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
attribute_id	path	string	自定义属性ID	是

4.26.16.3. 请求

- 请求参数：

表 4.26.54 请求body参数说明

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定必选
name	string	名称	是

! 注解

1. 不支持传入与之前自定义属性相同的名称

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/custom-attributes/51f23679-847e-43bf-a5d8-4591a6f476b6

```
{
  "name": "编辑测试"
}
```

4.26.16.4. 响应

- 响应参数：

表 4.26.55 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
id	string	自定义属性ID	是
project_id	string	租户 ID	是
name	string	名称	是
type	string	作用类型, 参见: 自定义属性作用类型	是
public	int(0,1)	是否为公共属性(0表示私有属性, 1表示公共属性)	是

! 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "id": "51f23679-847e-43bf-a5d8-4591a6f476b6",
  "project_id": "0994b62c5876470a8dcdc73edd2cfe68",
  "type": "vm",
  "public": 1,
  "name": "编辑测试"
}
```

4.26.16.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 500

4.26.17. 编辑自定义属性(2019)

4.26.17.1. 使用场景及约束

- 场景: 编辑HCI集群自定义属性;
- 支持调用的角色: 管理员、系统管理员;
- 支持版本: SCP6.10.0及以上版本, HCI资源池6.8.0及以上版本。

4.26.17.2. URI

表 4.26.56 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20190725/custom-attributes/{attribute_id}	编辑自定义属性

- 参数说明:

表 4.26.57 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
attribute_id	path	string	自定义属性ID	是

4.26.17.3. 请求

- 请求参数:

表 4.26.58 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cluster_id	body	string	集群ID	是
name	body	string	自定义属性名称	是
scope	body	string	自定义属性作用域, 参见: 自定义属性作用域(2019)	是
inner	body	string	是否为内置属性, 取值为字符串"true"、"false"	否

- 请求样例:

[https://\[SCP_IP\]/janus/20190725/custom-attributes/efec8006-fa67-4003-86f4-5a3f4b139b26](https://[SCP_IP]/janus/20190725/custom-attributes/efec8006-fa67-4003-86f4-5a3f4b139b26)

```
{
  "cluster_id": "ef22a74a-fa98-428a-9dbb-be0de98456b7",
  "name": "VDC_VM_TPLID",
  "scope": "VM",
  "inner": "true"
}
```

4.26.17.4. 响应

- 响应参数:

参见: [自定义属性信息返回值参数说明\(2019\)](#)

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "id": "efec8006-fa67-4003-86f4-5a3f4b139b26",
  "scope": "VM",
  "inner": true,
  "name": "VDC_VM_TPLID"
}
```

4.26.17.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 500

4.26.18. 查询自定义属性详情(2019)

4.26.18.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询HCI集群自定义属性;
- 支持调用的角色: 管理员、系统管理员;
- 支持版本: SCP6.10.0及以上版本, HCI资源池6.8.0及以上版本。

4.26.18.2. URI

表 4.26.59 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20190725/custom-attributes/{attribute_id}	查询自定义属性详情

- 参数说明:

表 4.26.60 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
cluster_id	path	string	集群ID	是
attribute_id	path	string	自定义属性ID	是

4.26.18.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20190725/custom-attributes/f04bbe39-8957-4252-8aec-8b09fce965b6?
cluster_id=ef22a74a-fa98-428a-9dbb-be0de98456b7

4.26.18.4. 响应

- 响应参数:

参见: [自定义属性信息返回值参数说明\(2019\)](#)

① 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "id": "f04bbe39-8957-4252-8aec-8b09fce965b6",
  "scope": "ALL",
  "inner": true,
  "name": "VDC_VM_TPLID"
}
```

4.26.18.5. 返回码

- 正常: 201
- 异常: 400, 403, 500

4.27. 备份资源管理

4.27.1. 获取备份资源

4.27.1.1. 使用场景及约束

- 场景: 获取备份资源;
- 支持调用的角色: 超级管理员、平台管理员、系统管理员;
- 支持版本: SCP6.10.0及以上版本, HCI资源池6.10.0及以上版本。

4.27.1.2. URI

表 4.27.1 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/backup-resources/{backup_resources_id}	获取备份资源

- 参数说明:

表 4.27.2 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
backup_resources_id	path	string	备份资源 ID	是

4.27.1.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/backup-resources/4797f6ba-8949-4a9c-85ac-99c803b6ae1b

4.27.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.27.3 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	body	string	云主机ID	是
status	body	string	备份资源状态, 参见: 备份资源状态	是
ca_cert	body	string	证书信息	是
remain_time	body	int	备份资源剩余时间, 到期后会自动删除备份资源	是

表 4.27.4 备份资源状态

枚举值	描述
pending	备份资源等待中, 尚未创建备份资源
running	备份资源使用中, 备份资源创建完毕, 正在被备份/恢复任务所使用
expired	备份资源过期, 由于没有更新锁定时间导致资源释放
occupied	备份资源被抢占, 由于HCI自身任务抢占导致资源释放
cancelled	备份资源被取消, 由于HCI取消任务导致资源释放
released	备份资源被释放, 由于用户主动发起释放请求导致资源释放
failed	备份资源创建失败, 由于服务内部错误导致创建失败

表 4.27.6 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	body	string	云主机ID	是
lock_time	body	int	初始化资源锁定时间，超过该时间资源自动释放，取值范围在[60, 7200]，单位是秒	是
type	body	string	备份资源类型，参见： 备份资源类型	是

表 4.27.7 备份资源类型

枚举值	描述
backup	备份
restore	恢复

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/backup-resources

```
{
  "server_id": "04a5aa27-dd5f-41f9-a348-bf76e6d84f2c",
  "lock_time": 7200,
  "resource_type": "backup"
}
```

4.27.2.4. 响应

- 响应参数：

表 4.27.8 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
task_id	body	string	任务ID	是
resource_id	body	string	备份资源ID	是

注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "task_id": "59cd72e0-74af-48bf-8ee0-d2f731c4c3d4",
    "resource_id": "8d06bc0b-fecf-4b97-a28c-1b3d97572d6c:cb2aae23-d20f-4cd5-8181-8e6f7373c097"
  }
}
```

4.27.2.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.27.3. 更新备份资源

4.27.3.1. 使用场景及约束

- 场景：更新备份资源；
- 支持调用的角色：超级管理员、平台管理员、系统管理员；
- 支持版本：SCP6.10.0及以上版本，HCI资源池6.10.0及以上版本。

4.27.3.2. URI

表 4.27.9 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/backup-resources/{backup_resources_id}	更新备份资源

- 参数说明：

表 4.27.10 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
backup_resources_id	path	string	备份资源 ID	是

4.27.3.3. 请求

- 请求参数：

表 4.27.11 请求body参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
lock_time	body	int	续期资源锁定时间，取值范围在[60, 7200]，单位是秒	是

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/backup-resources/4797f6ba-8949-4a9c-85ac-99c803b6ae1b

```
{  
  "lock_time": 7200  
}
```

4.27.3.4. 响应

- 响应参数：

表 4.27.12 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
task_id	body	string	任务ID	是

❗ 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "task_id": "59cd72e0-74af-48bf-8ee0-d2f731c4c3d4"
  }
}
```

4.27.3.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.27.4. 删除备份资源

4.27.4.1. 使用场景及约束

- 场景：删除备份资源；
- 支持调用的角色：超级管理员、平台管理员、系统管理员；
- 支持版本：SCP6.10.0及以上版本，HCI资源池6.10.0及以上版本。

4.27.4.2. URI

表 4.27.13 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/janus/20180725/backup-resources/{backup_resources_id}	删除备份资源

- 参数说明：

表 4.27.14 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
backup_resources_id	path	string	备份资源 ID	是

4.27.4.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/backup-resources/4797f6ba-8949-4a9c-85ac-99c803b6ae1b`

4.27.4.4. 响应

- 响应参数：

表 4.27.15 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
task_id	body	string	任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "task_id": "59cd72e0-74af-48bf-8ee0-d2f731c4c3d4"
  }
}
```

4.27.4.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 404, 500

4.27.5. 获取备份资源支持的SDK版本列表以及传输模式

4.27.5.1. 使用场景及约束

- 场景：获取备份资源支持的SDK版本列表以及传输模式；
- 支持调用的角色：超级管理员、平台管理员、系统管理员；
- 支持版本：SCP6.10.0及以上版本，HCI资源池6.10.0及以上版本。

4.27.5.2. URI

表 4.27.16 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/backup-resources/supports	获取备份资源支持的SDK版本列表以及传输模式

- 参数说明：

表 4.27.17 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机 ID	是

4.27.5.3. 请求

- 请求参数：

无

- 请求样例：

https://{{SCP_IP}}/janus/20180725/backup-resources/supports?server_id=636c6326-2140-4800-8b53-aa68317a74b3

4.27.5.4. 响应

- 响应参数:

表 4.27.18 响应参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
versions	body	list(string)	支持的SDK版本	是
transport_modes	body	list(string)	支持的传输模式, 参见: 备份资源传输模式	否

表 4.27.19 备份资源传输模式

枚举值	描述
nbd	NBD模式
nbd_ssl	NBD加密模式

📌 注解

接口公共响应参数, 参见: [请求响应格式](#)

- 响应样例:

```
{
  "message": "",
  "code": 0,
  "data": {
    "transport_modes": [
      "nbd",
      "nbd_ssl"
    ],
    "versions": [
      "6.10.0"
    ]
  }
}
```

4.27.5.5. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 403, 404, 500

4.28. GPU管理

4.28.1. 查询资源池GPU支持型号

4.28.1.1. 使用场景及约束

- 场景: 查询资源池GPU支持型号;
- 支持调用的角色: 超级管理员、系统管理员、租户以及拥有查询资源池GPU支持型号权限的协管员;
- 支持版本: SCP 6.9.0 及以上版本;

4.28.1.2. URI

表 4.28.1 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/accelerators/azs/{az_id}/gpu/support-type	查询资源池GPU支持型号

- 参数说明:

表 4.28.2 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池id	是

4.28.1.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

https://{SCP_IP}/janus/20180725/accelerators/azs/4cf079ab-2d6f-4a7a-84fd-1c85644c6ba7/gpu/support-type

4.28.1.4. 响应

- 响应参数:

表 4.28.3 响应参数

参数名	参数类型	是否必须	备注
az_id	string	是	资源池ID
cluster_type	string	是	集群类型，目前只有HCI集群支持GPU
cluster_version	string	是	集群版本，例：6.9.0
support_types	list(dict)	是	支持型号列表，参见： support_types 参数说明

- [support_types 参数说明](#)

表 4.28.4 support_types 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
support_slice	int	是	是否支持切分
support_new_scheduler	int	是	是否支持调度器
grade	string	是	显卡等级
gpu_type	string	是	显卡型号
name	string	是	显卡名称
vendor	string	是	显卡厂商
support_machine_types	list(string)	是	支持的主板型号

- 响应样例:

```

{
  "cluster_type": "hci",
  "cluster_version": "6.9.0.ARM",
  "support_types": [
    {
      "support_slice": 1,
      "vendor": "NVIDIA",
      "support_new_scheduler": 1,
      "grade": "enterprise",
      "support_machine_types": [
        "q35"
      ],
      "gpu_type": "RTX8000",
      "name": "Quadro RTX8000"
    },
    {
      "support_slice": 0,
      "vendor": "NVIDIA",
      "support_new_scheduler": 0,
      "grade": "consumer",
      "support_machine_types": [
        "q35"
      ],
      "gpu_type": "RTX3080LHR",
      "name": "GeForce RTX3080LHR"
    },
    {
      "support_slice": 1,
      "vendor": "NVIDIA",
      "support_new_scheduler": 1,
      "grade": "enterprise",
      "support_machine_types": [
        "i440fx"
      ],
      "gpu_type": "A100D",
      "name": "A100D"
    },
    {
      "support_slice": 0,
      "vendor": "NVIDIA",
      "support_new_scheduler": 0,
      "grade": "consumer",
      "support_machine_types": [
        "i440fx"
      ],
      "gpu_type": "K2",
      "name": "GRID K2"
    },
    {
      "support_slice": 0,
      "vendor": "NVIDIA",
      "support_new_scheduler": 0,
      "grade": "consumer",
      "support_machine_types": [
        "i440fx"
      ],
      "gpu_type": "K1",
      "name": "GRID K1"
    },
    {
      "support_slice": 1,
      "vendor": "NVIDIA",
      "support_new_scheduler": 1,
      "grade": "enterprise",
      "support_machine_types": [
        "q35"
      ],
      "gpu_type": "RTX6000",
      "name": "Quadro RTX6000"
    },
    {
      "support_slice": 0,
      "vendor": "NVIDIA",
      "support_new_scheduler": 0,
      "grade": "consumer",
      "support_machine_types": [
        "q35"
      ],
      "gpu_type": "RTX2070",
      "name": "GeForce RTX2070"
    },
    {
      "support_slice": 0,
      "vendor": "NVIDIA",
      "support_new_scheduler": 0,
      "grade": "consumer",
      "support_machine_types": [

```

```

    "support_machine_types": [
      "q35"
    ],
    "gpu_type": "RTX3090",
    "name": "GeForce RTX3090"
  },
  {
    "support_slice": 1,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 1,
    "grade": "enterprise",
    "support_machine_types": [
      "i440fx"
    ],
    "gpu_type": "A16",
    "name": "A16"
  },
  {
    "support_slice": 0,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 0,
    "grade": "consumer",
    "support_machine_types": [
      "q35"
    ],
    "gpu_type": "RTX2080TiA",
    "name": "GeForce RTX2080TiA"
  },
  {
    "support_slice": 1,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 1,
    "grade": "enterprise",
    "support_machine_types": [
      "i440fx"
    ],
    "gpu_type": "A10",
    "name": "A10"
  },
  {
    "support_slice": 0,
    "vendor": "CAMBRICON",
    "support_new_scheduler": 0,
    "grade": "enterprise",
    "support_machine_types": [
      "i440fx"
    ],
    "gpu_type": "MLU370S4",
    "name": "MLU370S4"
  },
  {
    "support_slice": 1,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 1,
    "grade": "enterprise",
    "support_machine_types": [
      "i440fx"
    ],
    "gpu_type": "V100DX",
    "name": "Tesla V100DX"
  },
  {
    "support_slice": 1,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 0,
    "grade": "enterprise",
    "support_machine_types": [
      "i440fx"
    ],
    "gpu_type": "M60",
    "name": "Tesla M60"
  },
  {
    "support_slice": 0,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 0,
    "grade": "consumer",
    "support_machine_types": [
      "q35"
    ],
    "gpu_type": "TITANRTX",
    "name": "TITAN TITANRTX"
  },
  {
    "support_slice": 1,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 1,
    "grade": "enterprise"
  }

```

```

    grade: "enterprise",
    "support_machine_types": [
      "i440fx"
    ],
    "gpu_type": "A100",
    "name": "A100"
  },
  {
    "support_slice": 1,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 1,
    "grade": "enterprise",
    "support_machine_types": [
      "i440fx"
    ],
    "gpu_type": "T4",
    "name": "Tesla T4"
  },
  {
    "support_slice": 0,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 0,
    "grade": "consumer",
    "support_machine_types": [
      "q35"
    ],
    "gpu_type": "RTX4000",
    "name": "GeForce RTX4000"
  },
  {
    "support_slice": 0,
    "vendor": "CAMBRICON",
    "support_new_scheduler": 0,
    "grade": "enterprise",
    "support_machine_types": [
      "i440fx"
    ],
    "gpu_type": "MLU270S4",
    "name": "MLU270S4"
  },
  {
    "support_slice": 1,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 1,
    "grade": "enterprise",
    "support_machine_types": [
      "i440fx"
    ],
    "gpu_type": "V100",
    "name": "Tesla V100"
  },
  {
    "support_slice": 1,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 1,
    "grade": "enterprise",
    "support_machine_types": [
      "i440fx"
    ],
    "gpu_type": "A30",
    "name": "A30"
  },
  {
    "support_slice": 1,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 1,
    "grade": "enterprise",
    "support_machine_types": [
      "i440fx"
    ],
    "gpu_type": "A40",
    "name": "A40"
  },
  {
    "support_slice": 0,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 0,
    "grade": "consumer",
    "support_machine_types": [
      "q35"
    ],
    "gpu_type": "TITANV",
    "name": "TITAN TITANV"
  },
  {
    "support_slice": 0,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 0.

```

```
    "support_new_scheduler": 0,
    "grade": "consumer",
    "support_machine_types": [
      "q35"
    ],
    "gpu_type": "RTX3080",
    "name": "GeForce RTX3080"
  },
  {
    "support_slice": 0,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 0,
    "grade": "consumer",
    "support_machine_types": [
      "q35"
    ],
    "gpu_type": "RTXA4000",
    "name": "RTXA4000"
  },
  {
    "support_slice": 1,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 1,
    "grade": "enterprise",
    "support_machine_types": [
      "i440fx"
    ],
    "gpu_type": "V100D",
    "name": "Tesla V100D"
  },
  {
    "support_slice": 0,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 0,
    "grade": "consumer",
    "support_machine_types": [
      "q35"
    ],
    "gpu_type": "T1000-8GB",
    "name": "T1000-8GB"
  },
  {
    "support_slice": 0,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 0,
    "grade": "consumer",
    "support_machine_types": [
      "q35"
    ],
    "gpu_type": "T1000",
    "name": "T1000"
  },
  {
    "support_slice": 0,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 0,
    "grade": "consumer",
    "support_machine_types": [
      "q35"
    ],
    "gpu_type": "RTX2080Ti",
    "name": "GeForce RTX2080Ti"
  },
  {
    "support_slice": 1,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 1,
    "grade": "enterprise",
    "support_machine_types": [
      "i440fx"
    ],
    "gpu_type": "P100",
    "name": "Tesla P100"
  },
  {
    "support_slice": 0,
    "vendor": "HUAWAI",
    "support_new_scheduler": 0,
    "grade": "enterprise",
    "support_machine_types": [
      "i440fx"
    ],
    "gpu_type": "300VP",
    "name": "Atlas 300VP"
  },
  {
    "support_slice": 1,
    "vendor": "NVIDIA",
```

```

    "support_new_scheduler": 0,
    "grade": "enterprise",
    "support_machine_types": [
      "i440fx"
    ],
    "gpu_type": "M10",
    "name": "Tesla M10"
  },
  {
    "support_slice": 0,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 0,
    "grade": "consumer",
    "support_machine_types": [
      "i440fx"
    ],
    "gpu_type": "M4000",
    "name": "Quadro M4000"
  },
  {
    "support_slice": 1,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 1,
    "grade": "enterprise",
    "support_machine_types": [
      "i440fx"
    ],
    "gpu_type": "V100S",
    "name": "Tesla V100S"
  },
  {
    "support_slice": 0,
    "vendor": "MTT",
    "support_new_scheduler": 0,
    "grade": "enterprise",
    "support_machine_types": [
      "q35"
    ],
    "gpu_type": "S2000",
    "name": "MTT S2000"
  },
  {
    "support_slice": 1,
    "vendor": "NVIDIA",
    "support_new_scheduler": 1,
    "grade": "enterprise",
    "support_machine_types": [
      "i440fx"
    ],
    "gpu_type": "P40",
    "name": "Tesla P40"
  }
],
"az_id": "4cf079ab-2d6f-4a7a-84fd-1c85644c6ba7"
}

```

4.28.1.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.28.2. 查询资源池GPU列表

4.28.2.1. 使用场景及约束

- 场景： 查询资源池GPU；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员；
- 支持版本： SCP 6.9.0 及以上版本；

4.28.2.2. URI

表 4.28.5 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/accelerators/azs/{az_id}/gpu	查询资源池GPU

- 参数说明:

表 4.28.6 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池id	是
host_ip	path	string	物理主机ip	否

📌 注解

1. host_ip 参数支持IPv4和IPv6
2. 列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.28.2.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

```
https://{SCP_IP}/janus/20180725/accelerators/azs/4cf079ab-2d6f-4a7a-84fd-1c85644c6ba7/gpu?
host_ip=10.102.48.145
```

4.28.2.4. 响应

- 响应参数:

表 4.28.7 响应参数

参数名	参数类型	是否必须	备注
graphics_detail	string	否	显卡综述
graphic_status	string	否	显卡状态
host_ip	string	否	物理主机IP
host_id	string	否	物理主机ID
available_instance	int	否	可访问的云主机实例数量
driver_status	dict	否	驱动状态，参见： driver_status 参数说明
graphics	list(dict)	否	显卡列表，参见： graphics 参数说明

- driver_status 参数说明

表 4.28.8 driver_status 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
msg	string	否	驱动状态信息
code	int	否	驱动状态码

- graphics 参数说明

表 4.28.9 graphics 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
gpu_name	string	是	显卡名称
support_slice	int	是	是否支持切分
uuid	string	是	显卡ID
brand	string	是	显卡厂商
description	string	是	显卡描述
type	string	是	显卡类型
name	string	是	显卡型号
gpucore	list(dict)	是	显卡核心信息，参见： graphics.gpucore 参数说明

- graphics-gpucore 参数说明

表 4.28.10 `graphics.gpucore` 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
<code>status</code>	<code>int</code>	是	核心状态
<code>ecc_pending</code>	<code>int</code>	是	显存ECC (生效中)
<code>ecc_support</code>	<code>int</code>	是	是否支持显存ECC
<code>ecc_current</code>	<code>int</code>	是	显存ECC (当前状态)
<code>core_id</code>	<code>string</code>	是	核心ID
<code>scheduler_current</code>	<code>string</code>	是	调度器 (当前状态)
<code>scheduler_pending</code>	<code>string</code>	是	调度器 (生效中)
<code>pixel</code>	<code>string</code>	是	分辨率
<code>mem_used</code>	<code>int</code>	是	已使用显存大小
<code>mem_total</code>	<code>int</code>	是	总显存大小
<code>max_instances</code>	<code>int</code>	是	最大支持云主机实例数量
<code>support_new_scheduler</code>	<code>int</code>	是	是否支持新版调度器
<code>used_instances</code>	<code>int</code>	是	已使用的云主机实例数量
<code>auth_require</code>	<code>string</code>	是	授权要求
<code>slice_type</code>	<code>string</code>	是	切分模式
<code>server_list</code>	<code>list(dict)</code>	是	正在使用的云主机列表, 参见: graphics.gpucore.server_list 参数说明

- [graphics-gpucore-server_list](#) 参数说明

表 4.28.11 `graphics.gpucore.server_list` 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
<code>server_id</code>	<code>string</code>	是	云主机ID
<code>server_name</code>	<code>string</code>	是	云主机名称

注解

接口列表公共响应参数, 参见: [列表公共响应数据格式](#)

- 响应样例:

```
[
  {
    "graphics_detail": "华为 Atlas 300V Pro x 1",
    "graphic_status": "normal",
    "host_ip": "10.102.48.145",
    "graphics": [
      {
        "gpu_name": "Atlas 300VP",
        "support_slice": 0,
        "uuid": "720d478f-2cc9-4fe4-95c1-64465a6b2ebf",
        "gpubcore": [
          {
            "status": 0,
            "ecc_pending": 0,
            "ecc_support": 0,
            "support_new_scheduler": 0,
            "server_list": [
              {
                "server_id": "fce75357-f7a8-4849-8e6b-c3934543c90d",
                "server_name": "vstone_gpu_iso"
              }
            ],
            "core_id": "0000:81:00.0",
            "scheduler_current": "best_effort",
            "max_instances": 1,
            "pixel": "自适应",
            "mem_used": 49152,
            "scheduler_pending": "best_effort",
            "mem_total": 49152,
            "ecc_current": 0,
            "used_instances": 1,
            "auth_require": "无",
            "slice_type": "PASS_THROUGH"
          }
        ],
        "brand": "HUAWEI",
        "description": "1GPU, 48GB",
        "type": "300VP",
        "name": "华为 Atlas 300V Pro"
      }
    ],
    "host_id": "host-d1ab5b4c9835",
    "driver_status": {
      "msg": "无需安装显卡驱动",
      "code": 6
    },
    "available_instance": 0
  }
]
```

4.28.2.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

4.28.3. 编辑加速硬件配置

4.28.3.1. 使用场景及约束

- 场景： 编辑加速硬件配置；
- 支持调用的角色： 超级管理员、系统管理员；
- 支持版本： SCP 6.9.0 及以上版本；

4.28.3.2. URI

表 4.28.12 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
PUT	/janus/20180725/accelerators/{device_id}	编辑加速硬件配置

- 参数说明:

表 4.28.13 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
device_id	path	string	设备ID	是

① 注解

接口目前仅支持编辑GPU硬件，device_id可以通过查询资源池GPU列表获取，参见 [查询资源池GPU列表](#)

4.28.3.3. 请求

- 请求参数:

表 4.28.14 请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
accelerator	body	dict	加速硬件配置，参见 accelerator 参数说明	是

- accelerator 参数说明

表 4.28.15 accelerator 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
gpu	dict	GPU配置，参见 gpu 参数说明	否

- gpu 参数说明

表 4.28.16 gpu 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
vendor	string	厂商	是
conf	list(dict)	GPU核心配置列表，参见 conf 参数说明	是

- conf 参数说明

表 4.28.17 conf 参数说明

参数名称	参数类型	描述	是否必选
core_id	string	核心ID	是
slice_type	string	切分方式，参见 显卡切分方式	否
enable_ecc	int	是否启用显存ecc，1为开启，0为关闭	否
scheduler	string	调度方式，参见 显卡调度方式	否

📌 注解

core_id可以通过查询资源池GPU列表获取，参见 [查询资源池GPU列表](#)

- 请求样例：

https://{SCP_IP}/janus/20180725/accelerators/da1d4c9e-1ddf-4126-b2c9-d20487885947

```
{
  "accelerator": {
    "gpu": {
      "vendor": "NVIDIA",
      "conf": [
        {
          "core_id": "0000:81:00.0",
          "enable_ecc": 0,
          "slice_type": "vGPU",
          "scheduler": "fixed_share"
        }
      ]
    }
  }
}
```

4.28.3.4. 响应

- 响应参数：

表 4.28.18 响应参数

参数名称	参数类型	参数说明	是否一定返回
task_id	string	任务ID	是

📌 注解

接口公共响应参数，参见：[请求响应格式](#)

- 响应样例：

```
{
  "task_id": "f6d8d70e-cb3b-426a-b487-ce6d08aa0814"
}
```

4.28.3.5. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 403, 500

4.28.4. 查询资源池GPU切分方式列表

4.28.4.1. 使用场景及约束

- 场景：查询资源池GPU切分方式列表；
- 支持调用的角色：超级管理员、系统管理员、租户以及拥有查询资源池GPU支持型号权限的协管员；
- 支持版本：SCP 6.9.0 及以上版本；

4.28.4.2. URI

表 4.28.19 请求地址及方法

REST VERB	PATH	描述
GET	/janus/20180725/accelerators/azs/{az_id}/gpu/slice-types	查询资源池GPU切分方式列表

- 参数说明:

表 4.28.20 请求路径参数说明

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
az_id	path	string	资源池id	是
gpu_type	path	string	GPU型号	否
brand	path	string	GPU型号	否

📌 注解

- 列表公共路径请求参数，参见：[列表公共请求路径参数格式](#)

4.28.4.3. 请求

- 请求参数:

无

- 请求样例:

`https://{SCP_IP}/janus/20180725/accelerators/azs/dcecbad2-0206-4c5b-a179-05e98a014d36/gpu/slice-types?gpu_type=T4&brand=NVIDIA`

4.28.4.4. 响应

- 响应参数:

表 4.28.21 响应参数

参数名	参数类型	是否必须	备注
az_id	string	否	资源池ID
gpu_name	string	否	显卡名称
gpu_type	string	否	显卡型号
mem_total	int	否	显卡总显存
brand	string	否	显卡厂商
grade	string	否	显卡等级
support_machine_types	list(string)	否	支持主板型号
slice	list(dict)	否	切分配置，参见： slice 参数说明
pass_through	dict	否	直通配置，参见： pass_through 参数说明

- slice 参数说明

表 4. 28. 22 slice 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
aperture_size	int	是	切分显存大小
support_ecc	int	是	是否支持ECC
support_new_scheduler	int	是	是否支持新版调度器
frame_rate_selectable	int	是	是否支持选择帧率限制
description	string	是	描述
num	int	是	数量
frame_rate_scope	list(int)	是	可选帧率限制，0代表无限制
auth_require	string	是	授权要求
cores	int	是	GPU核心数量
pixel	string	是	分辨率
mode	string	是	切分模式

- pass_through 参数说明

表 4. 28. 23 pass_through 参数说明

参数名	参数类型	是否必须	备注
aperture_size	int	是	切分显存大小
support_ecc	int	是	是否支持ECC
support_new_scheduler	int	是	是否支持新版调度器
frame_rate_selectable	int	是	是否支持选择帧率限制
description	string	是	描述
num	int	是	数量
frame_rate_scope	list(int)	是	可选帧率限制，0代表无限制
auth_require	string	是	授权要求
cores	int	是	GPU核心数量
pixel	string	是	分辨率
mode	string	是	切分模式

注解

接口列表公共响应参数，参见：[列表公共响应数据格式](#)

- 响应样例：

```
[
  {
    "gpu_name": "Tesla T4",
    "slice": [
      {
        "aperture_size": 1024,
        "support_ecc": 1,
        "support_new_scheduler": 1,
        "frame_rate_selectable": 1,
        "description": "NVIDIA GRID T4-1B (1GB)",
        "num": 16.
      }
    ]
  }
]
```

```

    num": 16,
    "frame_rate_scope": [
        45,
        0
    ],
    "auth_require": "vPC or vWS",
    "cores": 1,
    "pixel": "5120*2880",
    "mode": "T4-1B"
},
{
    "aperture_size": 1024,
    "support_ecc": 1,
    "support_new_scheduler": 1,
    "frame_rate_selectable": 1,
    "description": "NVIDIA GRID T4-1Q (1GB)",
    "num": 16,
    "frame_rate_scope": [
        60,
        0
    ],
    "auth_require": "vWS",
    "cores": 1,
    "pixel": "5120*2880",
    "mode": "T4-1Q"
},
{
    "aperture_size": 2048,
    "support_ecc": 1,
    "support_new_scheduler": 1,
    "frame_rate_selectable": 1,
    "description": "NVIDIA GRID T4-2B4 (2GB)",
    "num": 8,
    "frame_rate_scope": [
        45,
        0
    ],
    "auth_require": "vPC or vWS",
    "cores": 1,
    "pixel": "5120*2880",
    "mode": "T4-2B4"
},
{
    "aperture_size": 2048,
    "support_ecc": 1,
    "support_new_scheduler": 1,
    "frame_rate_selectable": 1,
    "description": "NVIDIA GRID T4-2B (2GB)",
    "num": 8,
    "frame_rate_scope": [
        45,
        0
    ],
    "auth_require": "vPC or vWS",
    "cores": 1,
    "pixel": "5120*2880",
    "mode": "T4-2B"
},
{
    "aperture_size": 2048,
    "support_ecc": 1,
    "support_new_scheduler": 1,
    "frame_rate_selectable": 1,
    "description": "NVIDIA GRID T4-2Q (2GB)",
    "num": 8,
    "frame_rate_scope": [
        60,
        0
    ],
    "auth_require": "vWS",
    "cores": 1,
    "pixel": "7680*4320",
    "mode": "T4-2Q"
},
{
    "aperture_size": 4096,
    "support_ecc": 1,
    "support_new_scheduler": 1,
    "frame_rate_selectable": 1,
    "description": "NVIDIA GRID T4-4C (4GB)",
    "num": 4,
    "frame_rate_scope": [
        60,
        0
    ],
    "auth_require": "vWS or vCS",
    "cores": 1,
    "pixel": "4096*2160",

```

```

    "mode": "T4-4C"
  },
  {
    "aperture_size": 4096,
    "support_ecc": 1,
    "support_new_scheduler": 1,
    "frame_rate_selectable": 1,
    "description": "NVIDIA GRID T4-4Q (4GB)",
    "num": 4,
    "frame_rate_scope": [
      60,
      0
    ],
    "auth_require": "vWS",
    "cores": 1,
    "pixel": "7680*4320",
    "mode": "T4-4Q"
  },
  {
    "aperture_size": 8192,
    "support_ecc": 1,
    "support_new_scheduler": 1,
    "frame_rate_selectable": 1,
    "description": "NVIDIA GRID T4-8C (8GB)",
    "num": 2,
    "frame_rate_scope": [
      60,
      0
    ],
    "auth_require": "vWS or vCS",
    "cores": 1,
    "pixel": "4096*2160",
    "mode": "T4-8C"
  },
  {
    "aperture_size": 8192,
    "support_ecc": 1,
    "support_new_scheduler": 1,
    "frame_rate_selectable": 1,
    "description": "NVIDIA GRID T4-8Q (8GB)",
    "num": 2,
    "frame_rate_scope": [
      60,
      0
    ],
    "auth_require": "vWS",
    "cores": 1,
    "pixel": "7680*4320",
    "mode": "T4-8Q"
  },
  {
    "aperture_size": 16384,
    "support_ecc": 1,
    "support_new_scheduler": 1,
    "frame_rate_selectable": 0,
    "description": "NVIDIA GRID T4-16C (16GB)",
    "num": 1,
    "frame_rate_scope": [
      0
    ],
    "auth_require": "vWS or vCS",
    "cores": 1,
    "pixel": "4096*2160",
    "mode": "T4-16C"
  },
  {
    "aperture_size": 16384,
    "support_ecc": 1,
    "support_new_scheduler": 1,
    "frame_rate_selectable": 0,
    "description": "NVIDIA GRID T4-16Q (16GB)",
    "num": 1,
    "frame_rate_scope": [
      0
    ],
    "auth_require": "vWS",
    "cores": 1,
    "pixel": "7680*4320",
    "mode": "T4-16Q"
  }
],
"pass_through": {
  "aperture_size": -1,
  "support_ecc": 1,
  "support_new_scheduler": 1,
  "frame_rate_selectable": 0,
  "description": "直通 (T4)",

```

```

    "num": 1,
    "frame_rate_scope": [
      0
    ],
    "auth_require": "无",
    "cores": 1,
    "pixel": "2560*1600",
    "mode": "PASS_THROUGH"
  },
  "grade": "enterprise",
  "brand": "NVIDIA",
  "support_machine_types": [
    "i440fx"
  ],
  "gpu_type": "T4",
  "mem_total": 16384,
  "az_id": "dcecbad2-0206-4c5b-a179-05e98a014d36"
}
]

```

4.28.4.5. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 403, 500

5. 附录

5.1. 术语表

SCP

深信服企业级云管理平台

VS

虚拟存储，资源池中的 HCI 集群必须拥有双主机，才能使用虚拟存储。

VPC

虚拟私有云

5.2. 接口汇总表

序号	API接口	接口名	支持版本
01	系统管理	获取公钥模数	6.3.0 及以上版本
02	系统管理	查询任务信息	6.3.0 及以上版本
03	平台资源管理	查询资源池列表	6.3.0 及以上版本
04	平台资源管理	查询资源池信息	6.3.70 及以上版本
05	平台资源管理	查询物理主机列表	6.3.70 及以上版本
06	平台资源管理	查询平台授权池信息	6.3.0 及以上版本
07	租户管理	获取租户列表	6.3.0 及以上版本
08	租户管理	查询租户详情	6.3.70 及以上版本
09	租户管理	创建租户	6.3.70 及以上版本
10	租户管理	编辑租户	6.3.70 及以上版本
11	租户管理	删除租户	6.3.70 及以上版本
12	租户管理	租户关联资源池	6.3.70 及以上版本
13	租户管理	租户解除关联资源池	6.3.70 及以上版本

14	配额管理	获取配额项列表	6.3.0 及以上版本
15	配额管理	设置配额	6.3.70 及以上版本
16	配额管理	预留配额	6.3.0 及以上版本
17	配额管理	提交预留的配额	6.3.0 及以上版本
18	配额管理	回滚预留的配额	6.3.0 及以上版本
19	配额管理	预留配额(20190725版本)	6.8.90 及以上版本
20	配额管理	提交预留的配额(20190725版本)	6.8.90 及以上版本
21	配额管理	回滚预留的配额(20190725版本)	6.8.90 及以上版本
22	配额管理	预留配额(20200725版本)	6.9.10 及以上版本
23	配额管理	提交预留的配额(20200725版本)	6.9.10 及以上版本
24	配额管理	回滚预留的配额(20200725版本)	6.9.10 及以上版本
25	云主机管理 / 云主机生命周期管理	获取云主机列表信息	6.3.0 及以上版本
26	云主机管理 / 云主机生命周期管理	获取云主机配置信息	6.3.0 及以上版本
27	云主机管理 / 云主机生命周期管理	创建云主机	6.3.0 及以上版本
28	云主机管理 / 云主机生命周期管理	编辑云主机	6.3.0 及以上版本
29	云主机管理 / 云主机生命周期管理	删除云主机	6.3.0 及以上版本
30	云主机管理 / 云主机运维操作管理	启动云主机	6.3.0 及以上版本
31	云主机管理 / 云主机运维操作管理	关闭云主机	6.3.0 及以上版本
32	云主机管理 / 云主机运维操作管理	重启云主机	6.3.0 及以上版本
33	云主机管理 / 云主机运维操作管理	分配云主机	6.3.0 及以上版本
34	云主机管理 / 云主机运维操作管理	云主机互斥(已废弃)	6.3.0 及以上版本
35	云主机管理 / 云主机运维操作管理	克隆云主机	6.3.0 及以上版本
36	云主机管理 / 云主	迁移云主机	6.3.83 及以上版本

	机运维操作管理		
37	云主机管理 / 云主机运维操作管理	挂起云主机	6.3.83 及以上版本
38	云主机管理 / 云主机快照管理	获取云主机快照列表	6.3.70 及以上版本
39	云主机管理 / 云主机快照管理	创建云主机快照	6.3.70 及以上版本
40	云主机管理 / 云主机快照管理	编辑云主机快照	6.3.70 及以上版本
41	云主机管理 / 云主机快照管理	删除云主机快照	6.3.70 及以上版本
42	云主机管理 / 云主机快照管理	云主机快照恢复	6.3.70 及以上版本
43	云主机管理 / 云主机快照管理	获取云主机快照列表	6.3.70 及以上版本
44	云主机管理 / 云主机快照管理	从快照克隆云主机	6.3.70 及以上版本
45	云主机管理 / 云主机分组管理	创建云主机分组	6.3.0 及以上版本
46	云主机管理 / 云主机分组管理	更新云主机分组	6.3.0 及以上版本
47	镜像管理	查询镜像列表	6.3.0 及以上版本
48	镜像管理	查询服务镜像列表	6.3.0 及以上版本
49	镜像管理	查询虚拟网络设备镜像列表	6.3.0 及以上版本
50	镜像管理	云主机制作镜像	6.3.70 及以上版本
51	镜像管理	创建镜像	6.3.70 及以上版本
52	镜像管理	上传镜像	6.3.70 及以上版本
53	镜像管理	编辑镜像	6.3.70 及以上版本
54	镜像管理	删除镜像	6.3.70 及以上版本
55	镜像管理	查询基础镜像列表	6.10.0 及以上版本
56	镜像管理	创建基础镜像	6.10.0 及以上版本
57	镜像管理	编辑基础镜像	6.10.0 及以上版本
58	镜像管理	删除基础镜像	6.10.0 及以上版本
59	镜像管理	查询基础镜像副本列表	6.10.0 及以上版本
60	镜像管理	同步基础镜像副本	6.10.0 及以上版本
61	计费管理	查询租户账单列表	6.3.70 及以上版本

62	IAM管理 / 策略管理	查询IAM策略详情	6.9.10 及以上版本
63	IAM管理 / 策略管理	查询IAM策略列表	6.9.10 及以上版本
64	IAM管理 / 策略管理	创建IAM策略	6.9.10 及以上版本
65	IAM管理 / 策略管理	更新IAM策略	6.9.10 及以上版本
66	IAM管理 / 策略管理	批量删除IAM策略	6.9.10 及以上版本
67	IAM管理 / 策略管理	克隆IAM策略	6.9.10 及以上版本
68	IAM管理 / 策略管理	更新策略关联用户	6.9.10 及以上版本
69	IAM管理 / 操作管理	获取IAM操作列表	6.9.10 及以上版本
70	网络管理 / 公共服务	创建公共服务	6.10.0 及以上版本
71	网络管理 / 公共服务	删除公共服务	6.10.0 及以上版本
72	网络管理 / 公共服务	创建公共服务绑定关系	6.10.0 及以上版本
73	网络管理 / 公共服务	删除公共服务绑定关系	6.10.0 及以上版本
74	自定义属性管理	查询自定义属性绑定关系列表	6.9.0 及以上版本
75	自定义属性管理	批量创建自定义属性绑定关系	6.9.0 及以上版本
76	自定义属性管理	批量解除自定义属性绑定关系	6.9.0 及以上版本
77	自定义属性管理	编辑绑定自定义属性信息	6.9.0 及以上版本
78	自定义属性管理	查询自定义属性列表	6.9.0 及以上版本
79	自定义属性管理	创建自定义属性	6.9.0 及以上版本
80	自定义属性管理	批量删除自定义属性	6.9.0 及以上版本
81	自定义属性管理	编辑自定义属性	6.9.0 及以上版本
82	告警管理 / 告警记录	查询实时告警记录列表	6.9.0 及以上版本
83	告警管理 / 告警记录	查询实时告警记录详情	6.9.0 及以上版本
84	告警管理 / 告警记录	设置实时告警记录备注	6.9.0 及以上版本
	告警管理 / 告警记		

85	告警管理 / 告警记录	批量确认实时告警记录	6.9.0 及以上版本
86	告警管理 / 告警记录	查询历史告警记录列表	6.9.0 及以上版本
87	存储管理	获取存储策略列表	6.9.0 及以上版本
88	告警管理 / 告警通知策略	查询告警通知策略列表	6.9.1 及以上版本
89	告警管理 / 告警通知策略	查询告警通知策略详情	6.9.1 及以上版本
90	告警管理 / 告警通知策略	创建告警通知策略	6.9.1 及以上版本
91	告警管理 / 告警通知策略	编辑告警通知策略	6.9.1 及以上版本
92	告警管理 / 告警通知策略	删除告警通知策略	6.9.1 及以上版本
93	告警管理 / 告警通知策略	克隆告警通知策略	6.9.1 及以上版本
94	告警管理 / 告警通知策略	批量启用告警通知策略	6.9.1 及以上版本
95	告警管理 / 告警通知策略	批量禁用告警通知策略	6.9.1 及以上版本
96	告警管理 / 告警策略	查询告警策略列表	6.9.1 及以上版本
97	告警管理 / 告警策略	查询告警策略详情	6.9.1 及以上版本
98	告警管理 / 告警策略	创建告警策略	6.9.1 及以上版本
99	告警管理 / 告警策略	编辑告警策略	6.9.1 及以上版本
100	告警管理 / 告警策略	删除告警策略	6.9.1 及以上版本
101	告警管理 / 告警策略	批量启用告警策略	6.9.1 及以上版本
102	告警管理 / 告警策略	批量禁用告警策略	6.9.1 及以上版本
103	告警管理 / 告警指标	查询告警指标列表	6.9.1 及以上版本
104	告警管理 / 告警指标	查询告警指标分组列表	6.9.1 及以上版本
105	存储管理	获取物理磁盘列表	6.3.0 及以上版本

106	存储管理	获取存储标签列表	6.3.0 及以上版本
107	存储管理	查询存储列表	6.3.70 及以上版本
108	存储管理	刷新物理磁盘配置	6.3.0 及以上版本
109	网络管理 / VPC网络	查询 VPC 列表	6.3.0 及以上版本
110	网络管理 / VPC网络	创建 VPC 网络	6.3.70 及以上版本
111	网络管理 / VPC网络	删除 VPC 网络	6.3.70 及以上版本
112	网络管理 / VPC子网	查询子网列表	6.3.0 及以上版本
113	网络管理 / VPC子网	查询子网信息	6.3.113 及以上版本
114	网络管理 / VPC子网	创建子网	6.3.70 及以上版本
115	网络管理 / VPC子网	编辑子网	6.3.70 及以上版本
116	网络管理 / VPC子网	删除子网	6.3.70 及以上版本
117	网络管理 / 虚拟IP	查询虚拟IP列表	6.3.70 及以上版本
118	网络管理 / 虚拟IP	查询虚拟IP列表(20190725版本)	6.8.90 及以上版本
119	网络管理 / 虚拟IP	查询指定虚拟IP信息	6.3.70 及以上版本
120	网络管理 / 虚拟IP	查询指定虚拟IP信息(20190725版本)	6.8.90 及以上版本
121	网络管理 / 虚拟IP	创建虚拟IP	6.3.72 及以上版本
122	网络管理 / 虚拟IP	删除指定虚拟IP	6.3.70 及以上版本
123	网络管理 / 虚拟IP	虚拟IP批量绑定或解绑设备	6.8.90 及以上版本
124	网络管理 / 端口管理	查询端口列表	6.3.0 及以上版本
125	网络管理 / 端口管理	创建端口	6.3.0 及以上版本
126	网络管理 / 端口管理	删除端口	6.3.0 及以上版本
127	网络管理 / 线路类型	查询线路类型列表	6.3.0 及以上版本
128	网络管理 / 弹性IP池	查询弹性 IP 池列表	6.3.79 及以上版本

129	网络管理 / 弹性IP池	查询弹性 IP 池详情	6.3.70 及以上版本
130	网络管理 / 弹性IP池	创建弹性 IP 池	6.3.81 及以上版本
131	网络管理 / 弹性IP池	编辑弹性 IP 池	6.3.70 及以上版本
132	网络管理 / 弹性IP池	删除弹性 IP 池	6.3.70 及以上版本
133	网络管理 / 弹性IP池	查询弹性 IP 池子网列表	6.3.70 及以上版本
134	网络管理 / 弹性IP池	查询弹性 IP 池子网信息	6.3.70 及以上版本
135	网络管理 / 弹性IP池	创建弹性 IP 池子网	6.3.70 及以上版本
136	网络管理 / 弹性IP池	编辑弹性 IP 池子网	6.3.70 及以上版本
137	网络管理 / 弹性IP池	删除弹性 IP 池子网	6.3.70 及以上版本
138	网络管理 / 弹性IP	查询弹性IP列表	6.3.70 及以上版本
139	网络管理 / 弹性IP	查询弹性 IP	6.3.0 及以上版本
140	网络管理 / 弹性IP	创建弹性 IP	6.3.0 及以上版本
141	网络管理 / 弹性IP	绑定弹性 IP	6.3.0 及以上版本
142	网络管理 / 弹性IP	解绑弹性 IP	6.3.0 及以上版本
143	网络管理 / 弹性IP	编辑弹性 IP 带宽	6.3.70 及以上版本
144	网络管理 / 弹性IP	删除弹性 IP	6.3.0 及以上版本
145	网络管理 / 网络设备	查询网络设备信息	6.3.0 及以上版本
146	网络管理 / 网络设备	部署网络设备	6.3.0 及以上版本
147	网络管理 / 网络设备	更新网络设备信息	6.3.0 及以上版本
148	网络管理 / 网络设备	批量关机网络设备	6.3.0 及以上版本
149	网络管理 / 网络设备	批量开机网络设备	6.3.70 及以上版本
150	网络管理 / 网络设备	删除网络设备	6.3.0 及以上版本
151	网络管理 / 网络设备	经典网络部署虚拟网络设备	6.3.80 及以上版本

152	网络管理 / 网络设备	经典网络删除NFV设备	6.3.80 及以上版本
153	网络管理 / 公共服务	查询公共服务列表	6.3.0 及以上版本
154	网络管理 / 公共服务	查询公共服务绑定关系列表	6.3.0 及以上版本
155	网络管理 / 连线设备管理	创建设备连线	6.3.80 及以上版本
156	网络管理 / 连线设备管理	取消设备连线	6.3.80 及以上版本
157	网络管理 / 经典网络-路由器	查询经典网络路由器列表	6.3.80 及以上版本
158	网络管理 / 经典网络-物理出口	查询经典网络物理出口列表	6.3.80 及以上版本
159	网络管理 / 经典网络-交换机	查询经典网络交换机列表	6.3.80 及以上版本
160	卷管理	查询卷列表	6.3.70 及以上版本
161	卷管理	查询卷详情	6.3.70 及以上版本
162	卷管理	创建卷	6.3.70 及以上版本
163	卷管理	删除卷	6.3.70 及以上版本
164	告警管理	查询告警信息列表	6.3.83 及以上版本
165	操作日志管理	查询操作日志列表	6.3.83 及以上版本
166	监控管理	查询监控数据信息	6.3.83 及以上版本
167	平台资源管理	获取平台概况信息	6.3.70 及以上版本
168	备份策略	查询备份策略	6.3.83 及以上版本
169	备份策略	查询备份策略列表	6.3.83 及以上版本
170	备份策略	批量删除备份策略	6.3.83 及以上版本
171	备份策略	批量执行备份策略	6.3.83 及以上版本
172	备份策略	批量归档备份策略	6.3.83 及以上版本
173	备份策略	批量启用备份策略	6.3.83 及以上版本
174	备份策略	批量禁用备份策略	6.3.83 及以上版本
175	备份策略	创建备份策略	6.3.83 及以上版本
176	备份策略	更新备份策略	6.3.83 及以上版本
177	网络管理 / 企业专线	创建企业专线	6.3.88 及以上版本
	网络管理 / 企业专		

178	网络管理 / 企业专线	删除企业专线	6.3.88 及以上版本
179	网络管理 / 企业专线	查询企业专线详情	6.3.88 及以上版本
180	网络管理 / 企业专线	查询企业专线列表	6.3.88 及以上版本
181	网络管理 / 企业专线	编辑企业专线	6.3.88 及以上版本
182	网络管理 / 虚拟接口	查询虚拟接口列表	6.3.88 及以上版本
183	网络管理 / 虚拟接口	查询虚拟接口详情	6.3.88 及以上版本
184	网络管理 / 虚拟接口	创建虚拟接口	6.3.88 及以上版本
185	网络管理 / 虚拟接口	编辑虚拟接口	6.3.88 及以上版本
186	网络管理 / 虚拟接口	删除虚拟接口	6.3.88 及以上版本
187	云主机管理 / 云主机备份管理	创建云主机备份	6.3.83 及以上版本
188	云主机管理 / 云主机备份管理	查询云主机备份列表	6.3.83 及以上版本
189	云主机管理 / 云主机备份管理	查询云主机备份详情	6.3.83 及以上版本
190	云主机管理 / 云主机备份管理	编辑云主机备份	6.3.83 及以上版本
191	云主机管理 / 云主机备份管理	删除云主机备份	6.3.83 及以上版本
192	云主机管理 / 云主机运维操作管理	云主机控制台	6.3.80-sp-api-for-qy-develop补丁版本
193	云主机管理 / 云主机运维操作管理	从备份恢复云主机	6.3.83 及以上版本
194	调度策略管理	查询调度策略详情	6.7.32 及以上版本
195	调度策略管理	查询调度策略列表	6.7.32 及以上版本
196	调度策略管理	创建调度策略	6.7.32 及以上版本
197	调度策略管理	批量删除调度策略	6.7.32 及以上版本
198	调度策略管理	编辑调度策略	6.7.32 及以上版本
199	调度组管理	查询调度组详情	6.7.32 及以上版本
200	调度组管理	查询调度组列表	6.7.32 及以上版本

201	调度组管理	创建调度组	6.7.32 及以上版本
202	调度组管理	批量删除调度组	6.7.32 及以上版本
203	调度组管理	更新调度组	6.7.32 及以上版本
204	网络管理 / 网络设备	查询nfv设备列表	6.7.32 及以上版本
205	网络管理 / 网络设备	获取单点登录配置信息	6.7.32 及以上版本
206	对象存储 / Bucket	查询对象存储Bucket列表	6.7.33 及以上版本
207	云主机管理 / 云主机快照管理	批量删除云主机快照	6.7.33 及以上版本
208	对象存储 / 存储账号	创建对象存储账号	6.7.33 及以上版本
209	对象存储 / 存储账号	删除对象存储账号	6.7.33 及以上版本
210	对象存储 / 存储账号	编辑对象存储账号	6.7.33 及以上版本
211	对象存储 / 存储账号	查询对象存储账号详情	6.7.33 及以上版本
212	对象存储 / 存储账号	查询对象存储账号列表	6.7.33 及以上版本
213	网络管理 / 端口映射	创建端口映射	6.7.35 及以上版本
214	网络管理 / 端口映射	编辑端口映射	6.7.35 及以上版本
215	网络管理 / 端口映射	批量操作端口映射	6.7.35 及以上版本
216	网络管理 / 端口映射	查询端口映射列表	6.7.35 及以上版本
217	网络管理 / 端口映射	查询端口映射详情	6.7.35 及以上版本
218	系统管理	查询SCP版本信息	6.7.35 及以上版本
219	云主机管理 / 云主机生命周期管理	获取云主机配置信息 (20190725版本)	6.7.35 及以上版本
220	横幅告警管理	注册横幅告警	6.8.0 及以上版本
221	横幅告警管理	删除横幅告警	6.8.0 及以上版本
222	平台资源管理	向HCI写入ANI配置	6.8.0 及以上版本
223	平台资源管理	注册g2h代理ip	6.8.0 及以上版本
224	平台资源管理	获取g2h代理ip列表	6.8.0 及以上版本

225	平台资源管理	删除g2h代理ip	6.8.0 及以上版本
226	平台资源管理	查询g2h代理ip详情	6.8.0 及以上版本
227	平台资源管理	修改g2h代理ip	6.8.0 及以上版本
228	平台资源管理	在云主机内执行编排任务	6.8.0 及以上版本
229	平台资源管理	获取当前版本和集群信息	6.8.0 及以上版本
230	集群管理	获取集群授权	6.8.0 及以上版本
231	集群管理	查询集群列表	6.8.0 及以上版本
232	集群管理	获取加密后的集群密码	6.8.0 及以上版本
233	集群管理	查询集群详情	6.8.0 及以上版本
234	一致性组管理	创建一致性组快照	6.7.0 及以上版本
235	一致性组管理	编辑一致性组快照	6.7.0 及以上版本
236	一致性组管理	删除一致性组	6.7.0 及以上版本
237	一致性组管理	一致性组快照恢复	6.7.0 及以上版本
238	一致性组管理	获取一致性组摘要信息	6.7.0 及以上版本
239	一致性组管理	一致性组快照克隆	6.7.0 及以上版本
240	网络管理 / 经典网络-路由器	查询经典网络路由器详情	6.7.0 及以上版本
241	网络管理 / 经典网络-路由器	编辑经典网络路由器	6.7.0 及以上版本
242	网络管理 / 经典网络-路由器	删除经典网络路由器	6.7.0 及以上版本
243	网络管理 / 经典网络-路由器	创建经典网络路由器	6.7.0 及以上版本
244	网络管理 / 防火墙策略	创建防火墙策略	6.8.0 及以上版本
245	网络管理 / 防火墙策略	查询分布式防火墙策略列表	6.8.0 及以上版本
246	网络管理 / 防火墙策略	查询分布式防火墙策略详情	6.8.0 及以上版本
247	网络管理 / 防火墙策略	编辑分布式防火墙策略（优先级）	6.8.0 及以上版本
248	网络管理 / 防火墙策略	删除分布式防火墙策略（单条）	6.8.0 及以上版本
249	网络管理 / 经典网络-交换机	创建经典网络交换机	6.7.0 及以上版本
250	网络管理 / 经典网络-交换机	查询经典网络交换机详情	6.7.0 及以上版本

	网络-交换机		
251	网络管理 / 经典网络-交换机	编辑经典网络交换机	6.7.0 及以上版本
252	网络管理 / 经典网络-交换机	删除经典网络交换机	6.7.0 及以上版本
253	网络管理 / VPC网络	获取VPC网络端口映射列表	6.8.0 及以上版本
254	角色管理	获取角色列表	6.8.0 及以上版本
255	云主机管理 / 云主机分组管理	查询云主机分组列表	6.8.0 及以上版本
256	云主机管理 / 云主机生命周期管理	从回收站恢复云主机	6.8.0 及以上版本
257	云主机管理 / 云主机生命周期管理	云主机批量操作	6.8.0 及以上版本
258	快照管理	获取定时快照策略列表	6.7.0 及以上版本
259	快照管理	创建定时快照策略	6.7.0 及以上版本
260	快照管理	获取快照策略高级设置信息	6.7.0 及以上版本
261	快照管理	编辑定时快照策略	6.7.0 及以上版本
262	快照管理	删除定时快照策略	6.7.0 及以上版本
263	系统管理	批量发送邮件	6.8.0 及以上版本
264	系统管理	获取公钥模数 - v2	6.8.0 及以上版本
265	操作日志管理	创建操作日志	6.8.0 及以上版本
266	操作日志管理	查询操作日志详情	6.8.0 及以上版本
267	操作日志管理	编辑操作日志	6.8.0 及以上版本
268	用户管理	获取用户列表	6.3.0 及以上版本
269	网络管理 / 经典网络	创建经典网络路由器静态路由	6.8.10 及以上版本
270	网络管理 / 经典网络	编辑经典网络路由器静态路由	6.8.10 及以上版本
271	网络管理 / 经典网络	删除经典网络路由器静态路由	6.8.10 及以上版本
272	网络管理 / 经典网络	查询经典网络路由器静态路由详情	6.8.10 及以上版本
273	网络管理 / 经典网络	查询经典网络路由器静态路由列表	6.8.10 及以上版本
274	网络管理 / 经典网络	创建经典网络路由器访问控制	6.8.10 及以上版本

275	网络管理 / 经典网络	编辑经典网络路由器访问控制	6.8.10 及以上版本
276	网络管理 / 经典网络	查询经典网络路由器访问控制列表	6.8.10 及以上版本
277	网络管理 / 经典网络	查询经典网络路由器访问控制详情	6.8.10 及以上版本
278	网络管理 / 经典网络	删除经典网络路由器访问控制	6.8.10 及以上版本
279	网络管理 / 经典网络	查询经典网络路由器访问控制服务列表	6.8.10 及以上版本
280	网络管理 / 经典网络	创建经典网络路由器SNAT策略	6.8.20 及以上版本
281	网络管理 / 经典网络	编辑经典网络路由器SNAT策略	6.8.20 及以上版本
282	网络管理 / 经典网络	查询经典网络路由器SNAT策略列表	6.8.20 及以上版本
283	网络管理 / 经典网络	查询经典网络路由器SNAT详情	6.8.20 及以上版本
284	网络管理 / 经典网络	批量删除经典网络路由器SNAT策略	6.8.20 及以上版本
285	网络管理 / 经典网络	移动经典网络路由器SNAT策略	6.8.20 及以上版本
286	网络管理 / 经典网络	查询经典网络路由器DNAT策略列表	6.8.20 及以上版本
287	网络管理 / 经典网络	查询经典网络路由器DNAT策略详情	6.8.20 及以上版本
288	网络管理 / 经典网络	创建经典网络路由器DNAT策略	6.8.20 及以上版本
289	网络管理 / 经典网络	编辑经典网络路由器DNAT策略	6.8.20 及以上版本
290	网络管理 / 经典网络	批量删除经典网络路由器DNAT策略	6.8.20 及以上版本
291	网络管理 / 经典网络	批量移动经典网络路由器DNAT策略	6.8.20 及以上版本
292	网络管理 / 经典网络	查询经典网络路由器DHCP地址池列表	6.8.30 及以上版本
293	网络管理 / 经典网络	查询经典网络路由器DHCP地址池详情	6.8.30 及以上版本
294	网络管理 / 经典网络	创建经典网络路由器DHCP地址池	6.8.30 及以上版本

295	网络管理 / 经典网络	编辑经典网络路由器DHCP地址池	6.8.30 及以上版本
296	网络管理 / 经典网络	批量删除经典网络路由器DHCP地址池	6.8.30 及以上版本
297	网络管理 / 经典网络	查询经典网络路由器DHCP状态列表	6.8.50 及以上版本
298	网络管理 / 经典网络	查询经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置列表	6.8.50 及以上版本
299	网络管理 / 经典网络	查询经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置详情	6.8.50 及以上版本
300	网络管理 / 经典网络	创建经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置	6.8.50 及以上版本
301	网络管理 / 经典网络	编辑经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置	6.8.50 及以上版本
302	网络管理 / 经典网络	批量删除经典网络路由器DHCP-IPMAC绑定配置	6.8.50 及以上版本
303	网络管理 / 经典网络	查询经典网络路由器网口列表	6.8.50 及以上版本
304	网络管理 / 经典网络	查询经典网络路由器网口详情	6.8.50 及以上版本
305	网络管理 / 经典网络	批量创建经典网络路由器网口	6.8.50 及以上版本
306	网络管理 / 经典网络	编辑经典网络路由器网口	6.8.50 及以上版本
307	网络管理 / 经典网络	批量删除经典网络路由器DHCP地址池	6.8.50 及以上版本
308	网络管理 / 经典网络	查询经典网络路由器vlan子网口列表	6.8.50 及以上版本
309	网络管理 / 经典网络	查询经典网络路由器vlan子网口详情	6.8.50 及以上版本
310	网络管理 / 经典网络	创建经典网络路由器vlan子网口	6.8.50 及以上版本
311	网络管理 / 经典网络	编辑经典网络路由器vlan子网口	6.8.50 及以上版本
312	网络管理 / 经典网络	批量删除经典网络路由器vlan子网口	6.8.50 及以上版本
313	用户管理	获取用户详情	6.8.80 及以上版本
314	工单管理	查询工单列表	6.8.80 及以上版本
315	工单管理	查询工单详情	6.8.80 及以上版本
316	工单管理	审批工单	6.8.80 及以上版本

317	网络管理 / VPC ACL管理	查询VPC网络访问控制服务列表	6.8.80 及以上版本
318	网络管理 / VPC ACL管理	查询VPC网络访问控制列表	6.8.80 及以上版本
319	网络管理 / VPC ACL管理	查询VPC网络访问控制详情	6.8.80 及以上版本
320	网络管理 / VPC ACL管理	创建VPC网络访问控制	6.8.80 及以上版本
321	网络管理 / VPC ACL管理	编辑VPC网络访问控制	6.8.80 及以上版本
322	网络管理 / VPC ACL管理	删除VPC网络访问控制	6.8.80 及以上版本
323	云主机管理 / 云主 机运维操作管理	重置云主机密码	6.8.80 及以上版本
324	平台资源管理	查询物理主机列表(20190725 版本)	6.10.0 及以上版本
325	平台资源管理	查询物理主机网口列表	6.10.0 及以上版本
326	监控管理	查询监控数据信息(20190725 版本)	6.10.0 及以上版本
327	用户管理	获取用户列表(20190725版本)	6.10.0 及以上版本
328	自定义属性管理 (2019)	查询自定义属性绑定关系列表 (2019)	6.10.0 及以上版本
329	自定义属性管理 (2019)	批量创建自定义属性绑定关系 (2019)	6.10.0 及以上版本
330	自定义属性管理 (2019)	批量解除自定义属性绑定关系 (2019)	6.10.0 及以上版本
331	自定义属性管理 (2019)	编辑绑定自定义属性信息(2019)	6.10.0 及以上版本
332	自定义属性管理 (2019)	查询自定义属性列表(2019)	6.10.0 及以上版本
333	自定义属性管理 (2019)	创建自定义属性(2019)	6.10.0 及以上版本
334	自定义属性管理 (2019)	批量删除自定义属性(2019)	6.10.0 及以上版本
335	自定义属性管理 (2019)	编辑自定义属性(2019)	6.10.0 及以上版本
336	自定义属性管理 (2019)	查询自定义属性详情(2019)	6.10.0 及以上版本
337	云主机管理 / 云主 机分组管理	删除云主机分组	6.10.0 及以上版本

	API 组名称		
338	云主机管理 / 云主机生命周期管理	获取云主机列表信息 (20200725版本)	6.10.0 及以上版本
339	云主机管理 / 云主机生命周期管理	获取云主机配置信息 (20200725版本)	6.10.0 及以上版本
340	云主机管理 / 云主机运维操作管理	修改云主机磁盘的基镜像	6.10.0 及以上版本
341	云主机管理 / 云主机运维操作管理	开启“快速恢复云主机”备份数据合并	6.10.0 及以上版本
342	云主机管理 / 云主机配置管理	使用配置创建云主机	6.10.0 及以上版本
343	云主机管理 / 云主机配置管理	编辑云主机详细配置	6.10.0 及以上版本
344	云主机管理 / 云主机配置管理	获取云主机快照	6.10.0 及以上版本
345	云主机管理 / 云主机CBT管理	获取云主机磁盘CBT差量位图	6.10.0 及以上版本
346	云主机管理 / 云主机CBT管理	更新云主机 CBT 状态	6.10.0 及以上版本
347	云主机管理 / 云主机CBT管理	获取云主机CBT信息	6.10.0 及以上版本
348	备份资源管理	创建备份资源	6.10.0 及以上版本
349	备份资源管理	获取备份资源	6.10.0 及以上版本
350	备份资源管理	更新备份资源	6.10.0 及以上版本
351	备份资源管理	删除备份资源	6.10.0 及以上版本
352	备份资源管理	获取备份资源支持的SDK版本列表以及传输模式	6.10.0 及以上版本
353	存储管理	挂载NFS存储	6.10.0 及以上版本
354	存储管理	卸载存储	6.10.0 及以上版本
355	集群管理 / 下载集群文件	下载集群文件	6.10.0 及以上版本
356	集群管理 / 上传文件到集群	上传文件到集群	6.10.0 及以上版本

OpenStack-API接口说明文档

1. 使用前必读

1.1. 概述

深信服企业级云平台提供了对基础计算、网络、存储等资源的管理，本文档主要介绍API的功能点以及调用方式，便于用户对深信服平台进行标准化管理以及运维。该版本是基于OpenStackAPI的形式开发的，所以大部分概念以及用法均能通过OpenStack官网API文档进行查阅，差异部分在本文档里面也会详细介绍。

1.2. 调用说明

本文档介绍的API均为REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，通过HTTPS请求调用，注意需要关闭SSL证书校验。

1.3. 注意事项

- 已经成功部署深信服企业级云管理平台，并已经成功纳管aCloud集群，vmware并不支持。
- 本文档提供的API均只能提供租户操作权限，需要确保租户已经成功创建。
- 租户的VPC网络已经成功创建且有的可用弹性IP。
- 必须将弹性IP池配置为关联全部资源池，或者关联的资源池包含了租户的所有资源池，否则通过open-api无法操作该弹性IP池的资源
- 租户的相关资源配额请提前设置成999999。
- 所有使用的存储必须已经配置了存储标签。
- 存在卷会影响aCMP租户删除（包括error的卷）

1.4. 基本概念

- OpenStack: OpenStack是一个开源的云计算管理平台项目，由几个主要的组件组合起来完成具体工作。
- aCMP: 深信服企业级云管理平台。
- aCloud: 深信服企业级云。

1.5. API版本

各模块API版本信息对标OpenStack模块，版本详情如下：

模块	版本
Keystone	v2.0
Nova	v2
Cinder	v2
Neutron	v2.0
Gnocchi	v1
Glance	v2

2. API概览

2.1. API统计

本次openstack sdk 版本供对外提供64个接口：

模块	说明
Keystone	4个（包含2个version接口）
Nova	23个（包含2个version接口）
Cinder	10个（包含2个version接口）
Neutron	19个（包含4个version接口）
Gnocchi	3个（包含2个version接口）
Glance	4个（包含2个version接口）
Extensions	2个(2个扩展接口，原生没有)

2.2. API概览

API形式均为OpenStack API形式，基本模块API功能介绍如下表所示：

模块	说明
Keystone	keystone身份管理服务，对资源操作的权限校验，当前支持以租户的身份获取token
Nova	1、提供云主机基本生命周期管理（创建，删除，查询云主机列表，查询云主机列表详情，查询云主机详情）； 2、常规运维操作等功能（开机，关机，打开控制台，挂载卷，卸载卷）； 3、提供云主机规格的管理功能（创建，查询规格列表，查询规格详情，查询规格详情列表）； 4、其他辅助功能（获取可用区信息，获取可用区详情，获取服务版本信息，获取镜像详情以及镜像列表）；
Cinder	1、卷（为云主机提供持久化存储功能）的基本管理（创建，删除，查询列表，查询详情，查询单个卷详情，编辑卷的名称和描述）； 2、提供对于卷的常规操作（扩容）； 3、对于卷类型的查询功能；
Neutron	提供网络资源的管理
Gnocchi	提供某个资源下某个监控指标的监控数据
Glance	glance为云主机提供镜像服务，当前支持获取镜像列表和单个镜像详情

3. 如何调用API

3.1. 构造请求

3.1.1. 请求URI

请求URI由如下部分组成：

{endpoint}/{resource-path}

参数	描述
endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，通常是acmp的IP
resource-path	对实际资源的访问路径

Endpoint获取方法

通过用户名和密码去向keystone认证，keystone会返回服务目录，可在服务目录中获取到相应服务的endpoint

```
POST https://10.132.17.99/openstack/identity/v2.0/tokens
7 }
8 }
9 }
```

Body Cookies Headers (10) Test Results

Pretty Raw Preview JSON

```
14 "zRf5d0WMS1u6zRiIdIMhJQ"
15 ]
16 },
17 "serviceCatalog": [
18 {
19 "endpoints": [
20 {
21 "adminURL": "https://10.132.17.99/openstack/identity/v2.0",
22 "region": "RegionOne",
23 "publicURL": "https://10.132.17.99/openstack/identity/v2.0",
24 "id": "00000000000000000000000000000000",
25 "internalURL": "https://10.132.17.99/openstack/identity/v2.0"
26 }
27 ],
28 "endpoints_links": [],
29 "type": "identity",
30 "name": "keystone"
31 },
32 {
33 "endpoints": [
34 {
35 "adminURL": "https://10.132.17.99/openstack/image",
36 "region": "RegionOne",
37 "publicURL": "https://10.132.17.99/openstack/image",
38 "id": "00000000000000000000000000000000",
39 "internalURL": "https://10.132.17.99/openstack/image"
40 }
41 ],
42 "endpoints_links": [],
43 "type": "image",
44 "name": "glance"
45 },
46 {
47 "endpoints": [
48 {
49 "adminURL": "https://10.132.17.99/openstack/network",
```

endpoint

注解

向keystone认证的url需要向手动指定，其他资源的url需要由endpoint和resource-path拼接而成

3.1.2. 请求方法

方法	说明
GET	请求服务器返回指定资源。
PUT	请求服务器更新指定资源。
POST	请求服务器新增资源或执行特殊操作。
DELETE	请求服务器删除指定资源，如删除对象等。

请求消息头			
名称	描述	是否必选	示例
Content-Type	发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。	是	application/json
X-Auth-Token	认证token	是	UUID形式

3.1.3. 请求消息体

该部分可选，用来表明除了消息请求头之外的额外信息。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应。各接口请求体形式在模块API详情里面介绍。

3.1.4. 示例：如何创建一台云主机？

此处以创建云主机为例介绍使用postman来创建一台云主机，使用postman需要禁用ssl证书校验。

准备工作：

- 去aCMP云管理平台申请一个租户，后面会通过用户名，租户名，和密码去获取Token
- 为租户配置好CPU、内存、磁盘大小等相关配额
- 关联资源池，资源池对应标准openstack中的可用区
- 上传镜像，保证创建云主机有可用的镜像
- 获取租户认证信息，接口详情参看模块API详情里面Keystone小节介绍，请求返回body里面的token id即我们所需要的认证id

The screenshot shows a Postman interface for a POST request to `https://10.132.17.99/openstack/identity/v2.0/tokens`. The request body is a JSON object:

```

1 {
2   "auth": {
3     "tenantName": "tenant_name",
4     "passwordCredentials": {
5       "username": "user_name",
6       "password": "xxxxxxxx"
7     }
8   }
9 }

```

Annotations in red indicate: "深信服云管平台上申请的租户的名称" for `tenant_name` and "申请租户时的账号密码" for `password`.

The response body is a JSON object:

```

1 {
2   "access": {
3     "token": {
4       "issued_at": "2019-09-24T06:53:50.000000Z",
5       "expires": "2019-09-24T07:53:50.000000Z",
6       "id": "e834c6b131a6442687263ab214e39a65",
7     },
8     "tenant": {
9       "enabled": true,
10      "description": "",
11      "name": "vigoo",
12      "id": "05fdace24e26440a8974fcfff5293157"
13    }
14  }
15 }

```

The `id` of the token is highlighted in red and labeled "token id".

- 获取创建云主机所需要的flavor(规格)，网络信息，镜像

GET https://10.132.17.99/openstack/compute/v2/flavors/detail

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests

▼ Headers (2)

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> X-Auth-Token	{{token}}
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json
Key	Value

▶ Temporary Headers (7)

Body Cookies Headers (10) Test Results

Pretty Raw Preview JSON

```

1 {
2   "flavors": [
3     {
4       "links": [
5         {
6           "href": "https://10.132.17.99/openstack/compute/v2/flavors/1b7a22e2-7d92-45ed-afb9-a9ab8d6687d3",
7           "rel": "self"
8         },
9         {
10          "href": "https://10.132.17.99/openstack/compute/flavors/1b7a22e2-7d92-45ed-afb9-a9ab8d6687d3",
11          "rel": "bookmark"
12        }
13      ],
14      "ram": 1024,
15      "OS-FLV-DISABLED:disabled": false,
16      "vcpus": 1,
17      "swap": 0,
18      "os-flavor-access:is_public": true,
19      "rxtx_factor": 1,
20      "OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral": 0,
21      "disk": 80,
22      "id": "1b7a22e2-7d92-45ed-afb9-a9ab8d6687d3",
23      "name": "1Cores_1024MB(ram)_80GB(disk)"
24    }
  ],
}

```

选取合适的云主机规格的flavor_id

GET https://10.132.17.99/openstack/network/v2.0/subnets

Query Params

KEY	VALUE
Key	Value

Body Cookies Headers (10) Test Results

Pretty Raw Preview JSON

```

1 {
2   "subnets": [
3     {
4       "host_routes": [],
5       "service_types": [],
6       "description": "",
7       "enable_dhcp": false,
8       "tags": [],
9       "network_id": "3c79cfca-8afa-4654-a907-a35d887a2679",
10      "tenant_id": "c8fdcf182dc84c92bfef9201f0660dd9",
11      "created_at": "2019-09-18T06:56:17Z",
12      "dns_nameservers": [],
13      "updated_at": "2019-09-18T06:56:17Z",
14      "ipv6_ra_mode": null,
15      "allocation_pools": [
16        {
17          "start": "15.15.1.1",
18          "end": "15.15.1.250"
19        }
20      ]
21    }
  ],
}

```

获取子网id

GET https://10.132.17.99/openstack/image/v2/images

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests

Query Params

KEY	VALUE
Key	Value

Body Cookies Headers (10) Test Results

Pretty Raw Preview JSON

```

22     "id": "3030ee01-d0ee-44ea-b933-31e13bae3e3d",
23     "size": 3355443200
24   },
25   {
26     "status": "active",
27     "created_at": "2019-09-21T02:02:36Z",
28     "virtual_size": null,
29     "name": "linux_iso_for_tempest",
30     "tags": [
31       "5d86895b-0f72-497d-86ca-ce495a4e944e",
32       "1677e43c-22e3-42c8-b3d7-88c56d9cf035"
33     ],
34     "container_format": "bare",
35     "min_ram": 0,
36     "disk_format": "iso",
37     "updated_at": "2019-09-21T18:04:39Z",
38     "visibility": "public",
39     "min_disk": 0,
40     "protected": false,
41     "file": "/v2/images/e202aadd-3ed8-47f0-a969-e9f33dcfe4d5/file",
42     "checksum": "1a317d79a99f2267ca18f55139adbe6b",
43     "owner": "c8fdcf182dc84c92bfe9201f0660dd9",
44     "schema": "/v2/schemas/image",
45     "id": "e202aadd-3ed8-47f0-a969-e9f33dcfe4d5",
46     "size": 18874368
47   },

```

获取镜像id

GET https://10.132.17.99/openstack/compute/v2/os-availability-zone/detail

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL BETA

This request

Body Cookies Headers (10) Test Results

Pretty Raw Preview JSON

```

1  {}
2  {
3    "availabilityZoneInfo": [
4      {
5        "zoneState": {
6          "available": true
7        },
8        "hosts": null,
9        "zoneName": "10.132.17.101"
10     }
11  ]

```

获取可用区

- 构造云主机创建消息头

创建云主机

POST https://10.132.17.99/openstack/compute/v2/servers

Params Authorization Headers (3) Body Pre-request Script Tests

Headers (3)

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> X-Auth-Token	ea34c6b131a6442687263ab214e39a65
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json
<input type="checkbox"/>	
Key	Value

Response

token id

- 构造云主机创建消息请求体

```
{
  "server": {
    "flavorRef": "1b7a22e2-7d92-45ed-afb9-a9ab8d6687d3",
    "name": "test_create_server",
    "networks": [{
      "uuid": "3c79cfca-8afa-4654-a907-a35d887a2679"
    }],
    "availability_zone": "10.132.17.101",
    "imageRef": "e202aadd-3ed8-47f0-a969-e9f33dcfe4d5"
  }
}
```

- 发送消息

POST https://10.132.17.99/openstack/compute/v2/servers

Params Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL BETA JSON (application/json)

```
1 {
2   "server": {
3     "flavorRef": "1b7a22e2-7d92-45ed-afb9-a9ab8d6687d3",
4     "name": "test_create_server",
5     "networks": [{"uuid": "3c79cfca-8afa-4654-a907-a35d887a2679"}],
6     "availability_zone": "10.132.17.101",
7     "imageRef": "e202aadd-3ed8-47f0-a969-e9f33dcfe4d5",
8     "min_count": 1
9   }
10 }
```

Body Cookies Headers (9) Test Results

Pretty Raw Preview JSON

```
1 {
2   "server": {
3     "id": "96668308-92f9-480a-8af4-9063f3e6e48a",
4     "links": [
5       {
6         "href": "https://10.132.17.99/openstack/compute/v2/servers/96668308-92f9-480a-8af4-9063f3e6e48a",
7         "rel": "self"
8       },
9       {
10        "href": "https://10.132.17.99/openstack/compute/servers/96668308-92f9-480a-8af4-9063f3e6e48a",
11        "rel": "bookmark"
12      }
13     ]
14   }
15 }
```

- 确认返回，返回信息里面有该请求的返回码以及返回body信息（如果有的话）。

```
Body Cookies Headers (0) Test Results Status: 202 Accepted Time: 1142 ms Size: 584 B Save Download
Pretty Raw Preview JSON
1 {
2   "server": {
3     "id": "af95c8e8-b04f-480b-8ee0-728465f899e6",
4     "links": {
5       "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/v2/servers/af95c8e8-b04f-480b-8ee0-728465f899e6",
6       "rel": "self"
7     }
8   },
9   "links": {
10    "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/servers/af95c8e8-b04f-480b-8ee0-728465f899e6",
11    "rel": "bookmark"
12  }
13 }
14 }
15 }
```

3.2. 认证

Token是用于认证的令牌，令牌用于验证和授权您与各种API的交互。令牌有多种形式，代表各种授权范围和身份来源。

还有几个不同的“令牌提供者”，每个都有自己的用户体验，性能和部署特征。在构造请求中以调用获取用户Token接口

为例说明了如何调用API。

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token id。头部信息如下所示：

注解

请求认证头部信息

Content-Type: application/json

X-Auth-Token: 2116c9fa804d4d36ac2a617fac23b93d

3.3. 响应返回

返回结果主要包含以下几个部分：

- 状态码

状态码是您发送完请求之后，服务器返回的一个1xx到5xx的数字，详情可以参考：通用请求返回值。

- 消息响应头

可参考HTTP响应头，此处不介绍。

- 消息响应体

该内容为可选内容，根据实际的请求不同，决定了该块内容的形式。

3.4. 幂等性

3.4.1. 幂等性介绍

幂等性原本是数学中的含义，表达的是N次变换与1次变换的结果相同。

而RESTful API中的幂等性是指调用某个方法1次或N次对资源产生的影响结果都是相同的，需要特别注意的是：这里幂等性指的是对资源产生的影响结果，而不是调用HTTP方法的返回结果。

举个例子，RESTful API中的GET方法是查询资源信息，不会对资源产生影响，所以它是符合幂等性的，但是每次调用GET方法返回的结果有可能不同（可能资源的某个属性在调用GET方法之前已经被其他方法修改了）。

实际上，在分布式架构中的API幂等性不仅仅针对RESTful接口，而是对所有类型的接口适用，目的是为了确保持调用1次或N次接口时对资源的影响结果都是相同的。

3.4.2. 提供幂等性的接口

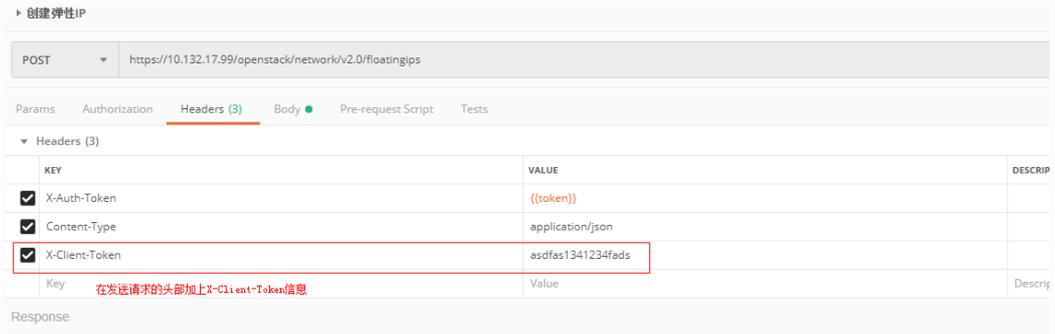
- 创建云主机
- 创建卷
- 创建弹性ip

- 创建云主机规格
- 挂载网卡
- 更新弹性ip

3.4.3. 使用场景:

例如: 客户端发送创建云主机的请求后, 服务端已经成功创建云主机, 但是由于网络问题中断请求, 客户端并没有接收到响应, 如果客户端认为失败然后用相同的参数再次重试, 那么在系统里就又会创建一个云主机, 此时系统里就会有2个云主机。这个是客户端不希望看到的。

为了解决这个问题, 我们提供幂等性机制, 只需要在请求头部增加“X-Client-Token”字段, 值是什么什么(建议使用什么什么), 那么客户端用相同的参数, 并且头部里“X-Client-Token”字段的值也一样的时候, 我们认为是一个请求, 系统会直接返回上次请求的结果(成功或者失败), 而不会重复执行, 保证同一请求对系统的影响是一样的。



3.4.4. 使用场景:

1. 我们有时间限制5分钟
2. 同一个请求是指参数一样, url一样, 头部里“X-Client-Token”字段一样
3. 上次失败, 再次请求得到的也是失败, 上次成功, 得到的也是成功, 但是不会重复创建资源。

4. 模块API详情

📌 注解

介绍API详情

4.1. keystone

📌 注解

身份管理模块

Endpoint: https://{acmp_ip}/openstack/identity/v2.0

url示例:

url组成: Endpoint/path 如: 获取租户 GET <https://10.132.17.99/openstack/identity/v2.0/tenants>

4.1.1. 版本信息

4.1.1.1. 获取版本详情

📌 注解

获取版本详情

使用场景及约束:

暂无

4.1.1.1.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/[api_version]	获取keystone 版本详情。{api_version} 字段只支持v2.0

- 参数说明:

略

4.1.1.1.2. 请求

- 请求参数: 无
- 请求样例: 略

4.1.1.1.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	相关版本的通用名称。	是
link	body	array	指向相关资源的链接。	是
media-types	body	array	媒体类型, 是一个固定的字典数组, 此字段是残留, 没有提供有用信息, 且将来会被删除	是
status	body	string	“CURRENT” 这是使用API的首要版本 “SUPPORTED” 这是一个较旧但仍受支持的API版本 “DEPRECATED” 已弃用的API的已弃用版本	是
updated	body	string	更新时间	是
version	body	string	当前版本当前所支持的其他最高版本, 如果不支持小版本则为空字符串	是

- 响应样例:

```
{
  "version": {
    "status": "deprecated",
    "updated": "2016-08-04T00:00:00Z",
    "media-types": [
      {
        "base": "application/json",
        "type": "application/vnd.openstack.identity-v2.0+json"
      }
    ],
    "id": "v2.0",
    "links": [
      {
        "href": "https://10.132.18.1/openstack/identity/v2.0/",
        "rel": "self"
      },
      {
        "href": "https://docs.openstack.org/",
        "type": "text/html",
        "rel": "describedby"
      }
    ]
  }
}
```

4.1.1.1.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 略

4.1.1.2. 获取版本列表

📌 注解

获取版本列表

使用场景及约束：
暂无

4.1.1.2.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/	获取keystone 版本列表。

- 参数说明：
略

4.1.1.2.2. 请求

- 请求参数： 无
- 请求样例： 略

4.1.1.2.3. 响应

- 响应参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	相关版本的通用名称。	是
link	body	array	指向相关资源的链接。	是
media-types	body	array	媒体类型，是一个固定的字典数组，此字段是残留，没有提供有用信息，且将来会被删除	是
status	body	string	“CURRENT” 这是使用API的首要版本 “SUPPORTED” 这是一个较旧但仍受支持的API版本 “DEPRECATED” 已弃用的API的已弃用版本	是
updated	body	string	更新时间	是
version	body	string	当前版本当前所支持的其他最高版本， 如果不支持小版本则为空字符串	是

- 响应样例：

```

{
  "versions": {
    "values": [
      {
        "status": "SUPPORTED",
        "updated": "2017-02-22T00:00:00Z",
        "media-types": [
          {
            "base": "application/json",
            "type": "application/vnd.openstack.identity-v3+json"
          }
        ],
        "id": "v3.8",
        "links": [
          {
            "href": "https://10.134.43.173/openstack/identity/v3",
            "rel": "self"
          }
        ]
      },
      {
        "status": "CURRENT",
        "updated": "2016-08-04T00:00:00Z",
        "media-types": [
          {
            "base": "application/json",
            "type": "application/vnd.openstack.identity-v2.0+json"
          }
        ],
        "id": "v2.0",
        "links": [
          {
            "href": "https://10.134.43.173/openstack/identity/v2",
            "rel": "self"
          },
          {
            "href": "https://docs.openstack.org/",
            "type": "text/html",
            "rel": "describedby"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

4.1.1.2.4. 返回码

- 正常： 300
- 异常： 略

4.1.2. 认证

4.1.2.1. 获取认证信息

📌 注解

获取token信息，里面有所需要的认证信息

使用场景：

- 使用用户名，密码作为认证参数获取认证信息

约束：当前只支持以租户的身份认证

4.1.2.1.1. URI

REST VERB	PATH	描述
POST	/tokens	认证, 获取认证信息

- 参数说明:

略

4.1.2.1.2. 请求

- 请求参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
auth	body	object	Auth对象	是
passwordCredentials	body	object	密码认证对象	否
passwordCredentials.username	body	string	用户名	否
passwordCredentials.password	body	string	密码	否
tenantName	body	string	租户名称	否
tenantId	body	string	租户ID, uuid格式	否
token	body	object	Token对象	否
token.id	body	string	Token id, uuid格式	否

- 请求样例:

```
{
  "auth": {
    "tenantName": "test",
    "passwordCredentials": {
      "username": "test",
      "password": "Admin123."
    }
  }
}
```

4.1.2.1.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
access	body	object	授权信息	是
token	body	object	Token信息	是
token.issued_at	body	string	生成时间	是
token.expires	body	string	过期时间	是
token.id	body	string	Token id	是
token.tenant	body	object	租户对象	是
token.tenant.enabled	body	boolean	是否使用	是
token.tenant.description	body	string	租户描述信息	是
token.tenant.name	body	string	租户名称	是
Token.tenant.id	body	string	租户id	是
token.audit_ids	body	array	审计id	是
serviceCatalog	body	array	服务目录 object -> catalog	是
endpoints	body	array	Endpoint列表, object -> endpoint	是
endpoint.adminURL	body	string	Admin endpoint url	是
endpoint.region	body	string	地域	是
endpoint.publicURL	body	string	公共endpoint url	是
endpoint.id	body	string	Endpoint id	是
endpoint.internalURL	body	string	内部endpoint url	是
catalog.endpoints_links	body	array	Endpoint links	是
catalog.type	body	string	endpoint 类型	是
catalog.name	body	string	endpoint 名称	是
user	body	object	用户信息	是
user.username	body	string	用户名	是
user.roles_links	body	array	User links	是
user.id	body	string	用户id	是
user.roles	body	array	用户角色列表	是
user.name	body	string	用户名	是
metadata	body	object	元数据信息	是
metadata.is_admin	body	boolean	是否为admin	是
metadata.roles	body	array	角色id列表	是

● 响应样例:

```
{
  "access": {
    "token": {
      "issued_at": "2019-05-29T04:34:33.000000Z",
      "expires": "2019-05-29T05:34:33.000000Z",
      "id": "19f614028aa34eb0ac52f537765a8809",
      "tenant": {
        "enabled": true,
        "description": "",
        "name": "test",
        "id": "68211df9404648d9928884a299d78a20"
      }
    }
  }
}
```

```

    "audit_ids": [
      "l0o0zNDdSzaVR1247BRVeQ"
    ]
  },
  "serviceCatalog": [
    {
      "endpoints": [
        {
          "adminURL": "https://10.132.18.1:443/openstack/identity/v2.0",
          "region": "RegionOne",
          "publicURL": "https://10.132.18.1:443/openstack/identity/v2.0",
          "id": "00000000000000000000000000000000",
          "internalURL": "https://10.132.18.1:443/openstack/identity/v2.0"
        }
      ],
      "endpoints_links": [],
      "type": "identity",
      "name": "keystone"
    },
    {
      "endpoints": [
        {
          "adminURL": "https://10.132.18.1:443/openstack/network",
          "region": "RegionOne",
          "publicURL": "https://10.132.18.1:443/openstack/network",
          "id": "00000000000000000000000000000000",
          "internalURL": "https://10.132.18.1:443/openstack/network"
        }
      ],
      "endpoints_links": [],
      "type": "network",
      "name": "neutron"
    },
    {
      "endpoints": [
        {
          "adminURL": "https://10.132.18.1:443/openstack/compute/v2",
          "region": "RegionOne",
          "publicURL": "https://10.132.18.1:443/openstack/compute/v2",
          "id": "00000000000000000000000000000000",
          "internalURL": "https://10.132.18.1:443/openstack/compute/v2"
        }
      ],
      "endpoints_links": [],
      "type": "compute",
      "name": "nova"
    }
  ],
  "user": {
    "username": "test",
    "roles_links": [],
    "id": "77c6a93e9a1f4f809ab37f93a7123c6c",
    "roles": [
      {
        "name": "tenant"
      }
    ],
    "name": "test"
  },
  "metadata": {
    "is_admin": 0,
    "roles": [
      "ad55a4dd7a8c41c5aa9482a66b5250cd"
    ]
  }
}

```

4.1.2.1.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 略

4.1.3. 用户管理

4.1.3.1. 获取租户列表

📌 注解

获取租户列表

使用场景及约束：
暂无

4.1.3.1.1. URI

REST VERB	URI	描述
GET	/tenants	获取租户列表

- 参数说明：
略

4.1.3.1.2. 请求

- 请求参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
name	query	string	租户名称	否

- 请求样例：略

4.1.3.1.3. 响应

- 响应参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
tenants	body	array	租户列表object->tenant	是
tenants_link	body	array	links	是
enabled	body	boolean	是否启用	是
description	body	string	描述信息	是
name	body	string	租户名称	是
id	body	string	租户id	是

- 响应样例：

```
{
  "tenants": [
    {
      "enabled": true,
      "description": "",
      "name": "ycf",
      "id": "cc6e84acd84248c3b6dde6b286d7ec9b"
    }
  ],
  "tenants_links": []
}
```

4.1.3.1.4. 返回码

- 正常：200
- 异常：略

4.2. glance

📌 注解

镜像管理模块

Endpoint: https://{acmp_ip}/openstack/image

url示例:

url组成: Endpoint/path 如: 获取镜像列表 GET <https://10.132.17.99/openstack/image/v2/images>

4.2.1. 版本详情

4.2.1.1. 获取版本详情

📌 注解

获取版本详情

使用场景及约束:

暂无介绍

4.2.1.1.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	<code>{api-versions}</code>	获取glance支持的版本详情。

- 参数说明:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
acmp_ip	path	string	平台IP	是

4.2.1.1.2. 请求

- 请求参数: 略
- 请求样例: 略

4.2.1.1.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
versions	body	array	包含多个version对象的列表。	是
id	body	string	相关版本的通用名称。	是
links	body	array	指向相关资源的链接。	是
status	body	string	“CURRENT” 这是使用API的首要版本 “SUPPORTED” 这是一个较旧但仍受支持的API版本 “DEPRECATED” 已弃用的API的已弃用版本	是

- 响应样例:

```

{
  "versions": [
    {
      "status": "CURRENT",
      "id": "v2.0",
      "links": [
        {
          "href": "https://10.132.18.1/openstack/image/v2/",
          "rel": "self"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

4.2.1.1.4. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 略

4.2.1.2. 获取版本列表

📌 注解

获取版本列表

使用场景及约束:
暂无介绍

4.2.1.2.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/	获取glance支持的版本详情列表。

- 参数说明:

略

4.2.1.2.2. 请求

- 请求参数: 略
- 请求样例: 略

4.2.1.2.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
versions	body	array	包含多个version对象的列表。	是
id	body	string	相关版本的通用名称。	是
links	body	array	指向相关资源的链接。	是
status	body	string	“CURRENT” 这是使用API的首要版本 “SUPPORTED” 这是一个较旧但仍受支持的API版本 “DEPRECATED” 已弃用的API的已弃用版本	是

- 响应样例:

```

{
  "versions": [
    {
      "status": "CURRENT",
      "id": "v2.0",
      "links": [
        {
          "href": "https://10.132.18.1/openstack/image/v2/",
          "rel": "self"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

4.2.1.2.4. 返回码

- 正常: 300
- 异常: 略

4.2.2. 镜像管理

4.2.2.1. 获取镜像详情

📌 注解

获取单个镜像详情

使用场景及约束:
暂无介绍

4.2.2.1.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/v2/images/{image_id}	获取单个镜像详情

- 参数说明:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
image_id	path	string	镜像uuid	是

4.2.2.1.2. 请求

- 请求参数: 无
- 请求样例: 略

4.2.2.1.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	镜像id	是
status	body	string	镜像状态	是
tags	body	array	镜像标签	是
container_format	body	string	镜像容器格式	是
min_ram	body	integer	运行此镜像的最小内存, 单位MB	是
locations	body	array	镜像所在位置	否
visibility	body	string	镜像可见类型	是
virtual_size	body	integer	镜像虚拟大小	是
size	body	integer	镜像大小, 单位字节	是
name	body	string	镜像名称	是
checksum	body	string	镜像哈希值	是
created_at	body	string	镜像创建时间	是
updated_at	body	string	镜像更新时间	是
disk_format	body	string	镜像格式	是
protected	body	boolean	是否为受保护镜像	是
schema	body	string	描述镜像模式的url	是
file	body	string	镜像文件url	是
owner	body	string	镜像所有者	是
min_disk	body	integer	运行此镜像所需的最小磁盘大小	是

- 响应样例: 略

```
{
  "status": "active",
  "created_at": "2019-09-23T08:33:02Z",
  "virtual_size": 21474836480,
  "name": "linux_iso",
  "tags": [
    "5d86895b-0f72-497d-86ca-ce495a4e944e"
  ],
  "container_format": "bare",
  "min_ram": 0,
  "disk_format": "qcow2",
  "updated_at": "2019-09-23T08:45:42Z",
  "visibility": "public",
  "min_disk": 0,
  "protected": false,
  "file": "/v2/images/3d3bee81-b6ee-4eea-be93-31e15bae5e3d/file",
  "checksum": null,
  "owner": "c8fdcf182dc84c92bfef9201f0660dd9",
  "schema": "/v2/schemas/image",
  "id": "3d3bee81-b6ee-4eea-be93-31e15bae5e3d",
  "size": 3355443200
}
```

4.2.2.1.4. 返回码

- 正常: 200

- 异常： 400, 401, 403, 404

4.2.2.2. 获取镜像列表

📌 注解

获取镜像列表

使用场景及约束：

暂无介绍

4.2.2.2.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/v2/images	获取镜像列表

- 参数说明：

略

4.2.2.2.2. 请求

- 请求参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
limit	query	int	返回列表的限制数	否
marker	query	string	镜像的id, 表示查询marker后面的镜像	否
name	query	string	镜像名称	否
owner	query	string	镜像所属的租户id	否
protected	query	boolean	是否是受保护的镜像	否
status	query	integer	镜像状态	否
tag	query	string	镜像标签	否
visibility	query	string	镜像的可见类型, 目前acmp只用到public, private	否
os_hidden	query	boolean	是否在镜像列表中隐藏镜像	否
member_status	query	string	目前acmp没有使用member这个概念	否
size_max	query	string	镜像大小的最大值, 单位byte	否
size_min	query	string	镜像大小的最小值, 单位byte	否
created_at	query	string	创建时间	否
updated_at	query	string	更新时间	否
sort_dir	query	string	排列顺序, asc 升序, desc降序	否
sort_key	query	string	按哪个key排序	否
sort	query	string	排序, 支持多个key, 中间用逗号隔开, 格式如sort=name:asc,status:desc	否

- 请求样例：略

4.2.2.2.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
images	body	object	镜像列表	是
id	body	string	镜像id	是
status	body	string	镜像状态	是
tags	body	array	镜像标签	是
container_format	body	string	镜像容器格式	是
min_ram	body	integer	运行此镜像的最小内存, Gb	是
visibility	body	string	镜像可见类型	是
virtual_size	body	integer	镜像虚拟大小	是
size	body	integer	镜像大小	是
name	body	string	镜像名称	是
checksum	body	string	镜像MD5值	是
created_at	body	string	镜像创建时间	是
updated_at	body	string	镜像更新时间	是
disk_format	body	string	镜像格式	是
protected	body	boolean	是否为受保护镜像	是
schema	body	string	描述镜像模式的url	是
file	body	string	镜像文件url	是
owner	body	string	镜像所有者	是
self	body	string	云主机镜像的url	否
min_disk	body	integer	运行此镜像所需的最小磁盘大小	是
first	body	string	第一页的url	是
next	body	string	下一页的url (可选, 当镜像数量小于limit, 不返回)	否
schema	body	string	schema的url	是

- 响应样例:

```

{
  "images": [
    {
      "status": "active",
      "created_at": "2019-06-02T02:01:03Z",
      "virtual_size": null,
      "name": "freenas",
      "tags": [
        "41c3f67a-94f0-4e4b-9d6b-f26512a0110a"
      ],
      "container_format": "bare",
      "min_ram": 0,
      "disk_format": "iso",
      "updated_at": "2019-06-02T02:02:16Z",
      "visibility": "private",
      "min_disk": 0,
      "protected": false,
      "file": "/v2/images/9b4b6749-f41e-4108-a9fb-ef83cf6e6c59/file",
      "checksum": "87bbae689622e0672fdc33b202f20758",
      "owner": "d095816dc80d490ebeat116695025d",
      "schema": "/v2/schemas/image",
      "id": "9b4b6749-f41e-4108-a9fb-ef83cf6e6c59",
      "size": 631304192
    }
  ],
  "next": "/v2/images?marker=9b4b6749-f41e-4108-a9fb-ef83cf6e6c59&limit=1"
,
  "schema": "/v2/schemas/images",
  "first": "/v2/images?limit=1"
}

```

4.2.2.2.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 401, 403

4.3. nova

📌 注解

计算模块，提供计算资源的管理功能。

Endpoint: https://{acmp_ip}/openstack/compute/v2

url示例：

url组成: Endpoint/path 如：创建云主机 POST <https://10.132.17.99/openstack/compute/v2/servers>

4.3.1. 版本信息

4.3.1.1. 获取版本详情

📌 注解

获取版本详情

使用场景及约束：

暂无

4.3.1.1.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/v2/{api_version}	获取nova 支持特定的版本详情。

- 参数说明：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
acmp_ip	path	string	平台IP	是
api_version	path	string	所支持的版本号{api_version}字段暂只支持v2	是

4.3.1.1.2. 请求

- 请求参数：无
- 请求样例：略

4.3.1.1.3. 响应

- 响应参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	相关版本的通用名称。	是
links	body	array	指向相关资源的链接。	是
media-types	body	array	媒体类型，是一个固定的字典数组。此字段是残留，没有提供有用信息，且将来会被删除	是
min_version	body	string	当前版本当前所支持的其他最低版本，如果不支持小版本则为空字符串	是
status	body	string	"CURRENT" 这是使用API的首要版本 "SUPPORTED" 这是一个较旧但仍受支持的API版本 "DEPRECATED" 已弃用的API的已弃用版本	是
updated	body	string	这是一个固定的字符串。在版本2.0中是 "2011-01-21T11:33:21Z" 在版本2.1中是 "2013-07-23T11:33:21Z"此字段是残留，不提供有用信息，将来会被删除	是
version	body	string	当前版本当前所支持的其他最高版本，如果不支持小版本则为空字符串	是

- 响应样例：

```
{
  "version": {
    "status": "CURRENT",
    "updated": "2011-01-21T11:33:21Z",
    "links": [
      {
        "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/v2/",
        "rel": "self"
      },
      {
        "href": "http://docs.openstack.org/",
        "type": "text/html",
        "rel": "describedby"
      }
    ],
    "min_version": "",
    "version": "",
    "media-types": [
      {
        "base": "application/json",
        "type": "application/vnd.openstack.compute+json;version=2"
      }
    ],
    "id": "v2.0"
  }
}
```

4.3.1.1.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 略

4.3.1.2. 获取版本列表

📌 注解

获取版本列表

使用场景及约束：

- 此接口无需认证

4.3.1.2.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/	获取nova支持的版本列表。

- 参数说明：
略

4.3.1.2.2. 请求

- 请求参数：无
- 请求样例：略

4.3.1.2.3. 响应

- 响应参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
versions	body	array	描述可用API版本的版本对象列表	是
id	body	string	相关版本的通用名称。	是
links	body	array	指向相关资源的链接。	是
min_version	body	string	当前版本当前所支持的最低版本，如果不支持小版本则为空字符串	是
status	body	string	“CURRENT”这是使用API的首要版本 “SUPPORTED”这是一个较旧但仍受支持的API版本 “DEPRECATED”已弃用的API的已弃用版本	是
updated	body	string	这是一个固定的字符串。在版本2.0中是“2011-01-21T11:33:21Z”在版本2.1中是“2013-07-23T11:33:21Z”此字段是残留，不提供有用信息，将来会被删除	是
version	body	string	当前版本当前所支持的其他最高版本，如果不支持小版本则为空字符串	是

- 响应样例：

```

{
  "versions": [
    {
      "status": "CURRENT",
      "updated": "2011-01-21T11:33:21Z",
      "links": [
        {
          "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/v2/",
          "rel": "self"
        }
      ],
      "min_version": "",
      "version": "",
      "id": "v2.0"
    }
  ]
}

```

4.3.1.2.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 略

4.3.2. 可用区

4.3.2.1. 获取可用区列表

📌 注解

获取可用区列表

使用场景及约束：

- 暂不支持过滤，排序，分页

4.3.2.1.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/os-availability-zone	返回可用区列表

- 参数说明：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
acmp_ip	path	string	平台IP	是

4.3.2.1.2. 请求

- 请求参数： 略
- 请求样例： 略

4.3.2.1.3. 响应

- 响应参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
availabilityZoneInfo	body	array	可用区信息列表	是
hosts	body	string	物理机信息，原生hosts信息表示物理机计算服务的状态，我们没这些概念	是
zoneName	body	string	可用区名称	是
zoneState	body	object	可用区状态	是
available	body	boolean	可用区是否可用	否

- 响应样例：

```

{
  "availabilityZoneInfo": [
    {
      "zoneState": {
        "available": true
      },
      "hosts": null,
      "zoneName": "10.134.43.21-单主机"
    }
  ]
}

```

4.3.2.1.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 略

4.3.2.2. 获取可用区详情列表

! 注解

获取可用区详情列表

使用场景及约束：

- 暂不支持过滤，排序，分页

4.3.2.2.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/os-availability-zone/detail	返回可用区列表详情

- 参数说明：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
acmp_ip	path	string	平台IP	是

4.3.2.2.2. 请求

- 请求参数： 略
- 请求样例： 略

4.3.2.2.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
availabilityZoneInfo	body	array	可用区信息列表	是
hosts	body	string	物理机信息, 原生hosts信息表示物理机计算服务的状态, 我们没这些概念	是
zoneName	body	string	可用区名称	是
zoneState	body	object	可用区状态	是
available	body	boolean	可用区是否可用	否

- 响应样例:

```
{
  "availabilityZoneInfo": [
    {
      "zoneState": {
        "available": true
      },
      "hosts": null,
      "zoneName": "10.134.43.21-单主机"
    }
  ]
}
```

4.3.2.2.4. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 略

4.3.3. 云主机规格管理

4.3.3.1. 创建云主机规格

! 注解

创建云主机规格

使用场景及约束:
暂无

4.3.3.1.1. URI

REST VERB	PATH	描述
POST	/flavors	创建云主机规格

- 参数说明:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
acmp_ip	path	string	平台IP	是

4.3.3.1.2. 请求

- 请求参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
flavor	body	object	云主机对象	是
name	body	string	名称	是
description	body	string	云主机规格描述，不支持	否
id	body	string	可以指定id，默认生成一个uuid	否
ram	body	integer	内存大小（MB）	是
disk	body	integer	根磁盘大小（GB）	是
vcpus	body	integer	cpu核数，必须为1或者偶数	是
OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral	body	integer	支持传入，但是传入无效，没实际功能	否
swap	body	integer	支持传入，但是传入无效，没实际功能	否
rxtx_facto	body	float	支持传入，但是传入无效，没实际功能	否
os-flavor-access:is_public	body	boolean	是否公用，不支持	否

- 请求样例：

```

{
  "flavor": {
    "name": "test_flavorqqq",
    "ram": 512,
    "vcpus": 1,
    "disk": 10
  }
}

```

4.3.3.1.3. 响应

- 响应参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
flavor	body	object	云主机规格信息	是
name	body	string	云主机规格名称	是
description	body	string	云主机规格描述	否, 不支持
id	body	string	云主机规格id	是
ram	body	integer	内存大小, MB	是
disk	body	integer	根磁盘大小, GB	是
vcpus	body	integer	CPU核数	是
links	body	array	资源链接	是
OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral	body	integer	临时磁盘大小, GB	是
OS-FLV-DISABLED:disabled	body	boolean	扩展属性, 规格是否是disable的	是
swap	body	integer	交换分区大小, GB	是
rxtx_factor	body	float	网络后端支持QOS扩展, 接收/发送因子	是
os-flavor-access:is_public	body	boolean	是否公有	是
extra_specs	body	string	额外属性	否, 不支持

- 响应样例:

```

{
  "flavor": {
    "links": [
      {
        "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/v2/flavors/5a5a50fa-22f8-42b2-a6fa-f058bda61024",
        "rel": "self"
      },
      {
        "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/flavors/5a5a50fa-22f8-42b2-a6fa-f058bda61024",
        "rel": "bookmark"
      }
    ],
    "ram": 512,
    "OS-FLV-DISABLED:disabled": false,
    "vcpus": 1,
    "swap": 0,
    "os-flavor-access:is_public": true,
    "rxtx_factor": 1,
    "OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral": 0,
    "disk": 10,
    "id": "5a5a50fa-22f8-42b2-a6fa-f058bda61024",
    "name": "test_flavorqqq"
  }
}

```

4.3.3.1.4. 返回码

- 正常：200
- 异常：400, 401, 403, 409

4.3.3.2. 获取云主机规格详情

📌 注解

获取单个云主机规格详情

使用场景及约束：
暂无介绍

4.3.3.2.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/flavors/{flavor_id}	获取单个云主机规格详情

• 参数说明：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
flavor_id	path	string	云主机规格uuid	是

4.3.3.2.2. 请求

- 请求参数：无
- 请求样例：略

4.3.3.2.3. 响应

• 响应参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
flavor	body	object	云主机规格信息	是
name	body	string	云主机规格名称	是
description	body	string	云主机规格描述	否, 不支持
id	body	string	云主机规格id	是
ram	body	integer	内存大小, MB	是
disk	body	integer	根磁盘大小, GB	是
vcpus	body	integer	CPU核数	是
links	body	array	资源链接	是
OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral	body	integer	临时磁盘大小, GB	是
OS-FLV-DISABLED:disabled	body	boolean	扩展属性, 规格是否是disabled的	是
swap	body	integer	交换分区大小, GB	是
rxtx_factor	body	float	网络后端支持QOS扩展, 接收/发送因子	是
os-flavor-access:is_public	body	boolean	是否公有	是
extra_specs	body	string	额外属性	否, 不支持

- 响应样例:

```
{
  "flavor": {
    "links": [
      {
        "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/v2/flavors/5a5a50fa-22f8-42b2-a6fa-f058bda61024",
        "rel": "self"
      },
      {
        "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/flavors/5a5a50fa-22f8-42b2-a6fa-f058bda61024",
        "rel": "bookmark"
      }
    ],
    "ram": 512,
    "OS-FLV-DISABLED:disabled": false,
    "vcpus": 1,
    "swap": 0,
    "os-flavor-access:is_public": true,
    "rxtx_factor": 1,
    "OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral": 0,
    "disk": 10,
    "id": "5a5a50fa-22f8-42b2-a6fa-f058bda61024",
    "name": "test_flldrqqq"
  }
}
```

4.3.3.2.4. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400, 401, 403, 404

4.3.3.3. 获取云主机规格列表

📌 注解

获取云主机规格列表

使用场景及约束:

- 暂不支持过滤, 排序, 分页

4.3.3.3.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/flavors	获取云主机规格列表

- 参数说明:

略

4.3.3.3.2. 请求

- 请求参数: 无
- 请求样例: 略

4.3.3.3.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
flavors	body	array	云主机规格信息列表体	是
name	body	string	云主机规格名称	是
description	body	string	云主机规格描述	否, 不支持
id	body	string	云主机规格id	是
links	body	array	资源链接	是

- 响应样例:

```

{
  "flavors": [
    {
      "links": [
        {
          "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/v2/flavors/d5cf9e6e-3976-4c59-8059-cec0a4eb43f0",
          "rel": "self"
        },
        {
          "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/flavors/d5cf9e6e-3976-4c59-8059-cec0a4eb43f0",
          "rel": "bookmark"
        }
      ],
      "id": "d5cf9e6e-3976-4c59-8059-cec0a4eb43f0",
      "name": "1Cores_1024MB(ram)_1GB(disk)"
    },
    {
      "links": [
        {
          "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/v2/flavors/d3923472-e58d-4ffd-be23-51eeefb8cea",
          "rel": "self"
        },
        {
          "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/flavors/d3923472-e58d-4ffd-be23-51eeefb8cea",
          "rel": "bookmark"
        }
      ],
      "id": "d3923472-e58d-4ffd-be23-51eeefb8cea",
      "name": "2Cores_2048MB(ram)_20GB(disk)"
    }
  ]
}

```

4.3.3.3.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 401, 403, 409

4.3.3.4. 获取云主机规格详情列表

! 注解

获取云主机规格详情列表

使用场景及约束：

- 暂不支持过滤，排序，分页

4.3.3.4.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/flavors/detail	获取云主机规格详情列表

- 参数说明：

略

4.3.3.4.2. 请求

- 请求参数： 无
- 请求样例： 略

4.3.3.4.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
flavors	body	array	云主机规格信息列表体	是
name	body	string	云主机规格名称	是
description	body	string	云主机规格描述	否, 不支持
id	body	string	云主机规格id	是
ram	body	integer	内存大小, MB	是
disk	body	integer	根磁盘大小, GB	是
vcpus	body	integer	CPU核数	是
links	body	array	资源链接	是
OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral	body	integer	临时磁盘大小, GB	是
OS-FLV-DISABLED:disabled	body	boolean	扩展属性, 规格是否是disabled的	是
swap	body	integer	交换分区大小, GB	是
rxtx_factor	body	float	网络后端支持QOS扩展, 接收/发送因子	是
os-flavor-access:is_public	body	boolean	是否公有	是
extra_specs	body	string	额外属性	否, 不支持

- 响应样例:

```

{
  "flavors": [
    {
      "links": [
        {
          "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/v2/flavors/d5cf9e6e-3976-4c59-8059-cec0a4eb43f0",
          "rel": "self"
        },
        {
          "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/flavors/d5cf9e6e-3976-4c59-8059-cec0a4eb43f0",
          "rel": "bookmark"
        }
      ],
      "ram": 1024,
      "OS-FLV-DISABLED:disabled": false,
      "vcpus": 1,
      "swap": 0,
      "os-flavor-access:is_public": true,
      "rxtx_factor": 1,
      "OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral": 0,
      "disk": 1,
      "id": "d5cf9e6e-3976-4c59-8059-cec0a4eb43f0",
      "name": "1Cores_1024MB(ram)_1GB(disk)"
    },
    {
      "links": [
        {
          "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/v2/flavors/d3923472-e58d-4ffd-be23-51eeefb8cea",
          "rel": "self"
        },
        {
          "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/flavors/d3923472-e58d-4ffd-be23-51eeefb8cea",
          "rel": "bookmark"
        }
      ],
      "ram": 2048,
      "OS-FLV-DISABLED:disabled": false,
      "vcpus": 2,
      "swap": 0,
      "os-flavor-access:is_public": true,
      "rxtx_factor": 1,
      "OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral": 0,
      "disk": 20,
      "id": "d3923472-e58d-4ffd-be23-51eeefb8cea",
      "name": "2Cores_2048MB(ram)_20GB(disk)"
    }
  ]
}

```

4.3.3.4.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 401, 403, 409

4.3.4. 云主机生命周期管理

4.3.4.1. 创建云主机

📌 注解

创建云主机，提供OpenStack场景下创建云主机的功能，支持从镜像创建云主机，从卷创建云主机。

使用场景：

- 支持从镜像创建云主机，传入的server参数里面必须包含image_ref参数。
- 支持从卷创建云主机，传入的server参数里面必须包含block_device_mapping_v2。具体用法可以参考OpenStack从卷创建云主机的方式。

约束：

- 从镜像创建云主机，只有装了云主机性能优化工具的镜像才支持设置fixed_ip。
- 从卷创建云主机，支持选择available和in-use状态的卷，如果是available的卷，云主机最终坐落在卷对应的存储下面，如果是in-use的卷，云主机坐落在剩余配额最大的存储标签对应的存储下面。(创建云主机如果实际可用存储容量不够，可以通过修改配额来实现对存储的调度)
- 可用区信息必传。
- 设置云主机密码也要求安装云主机性能优化工具的镜像，否则设置无效。
- 如果选择内置镜像创建云主机，由于该镜像系统盘大小固定，所以我们要求选择的flavor系统盘大小必须跟镜像系统盘大小一样或者为0，否则不允许创建云主机。
- ISO镜像创建云主机不允许指定fixed_ip，也不允许设置adminPass，因为需要安装操作系统后才能生效。
- 批量创建云主机场景下，max_count必传，min_count后台默认为1，最终创建台数以实际成功创建为准。在批量创建的场景下，不支持设置网卡的fixed_ip，设置浮动IP以及从卷创建云主机。
- 通过acloud镜像，卷或者批量创建云主机，如果设置了hostname，生成的hostname默认会加上一个后缀，如：hostname0001,hostname0002。
- 从卷创建，如果是in-use的，那么被挂载的云主机必须是关机的才可以。
- 通过“正在使用的卷”创建虚拟机，会自动识别是否安装了VMtool，通过“未使用的卷”创建虚拟机，不会自动识别是否安装了VMtool。

4.3.4.1.1. URI

REST VERB	PATH	描述
POST	/servers	创建云主机

- 参数说明：
略

4.3.4.1.2. 请求

- 请求参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server	body	object	云主机对象	是
flavorRef	body	string	云主机规格id，通常为uuid形式的字符串。详情可以参考云主机规格的创建。	是
name	body	string	云主机名称	是
networks	body	array	网络信息	是
networks.uuid	body	string	子网uuid，平台网络模型特性，网络id即为子网id	是
network.fixed_ip	body	string	云主机内网ip	否
accessIPv4	body	string	浮动ip的id	否
adminPass	body	string	密码，设置规则为： 8~30位长度，至少包含大小写字	否

				母、数字和特殊字符中的三项	
availability_zone	body	string		可用区名称	是
imageRef	body	string		创建云主机使用的镜像id,uuid格式	否
security_groups	body	array		安全组	否
min_count	body	integer		最少创建台数	否
max_count	body	integer		最多创建台数	否
metadata	body	object		创建云主机时候指定的元数据，当前支持设置的有： hostname	否
metadata.hostname	body	string		云主机hostname	否
personality	body	array		定制化数据（实质不会生效）	否
user_data	body	string		创建完成执行的脚本（实质不会生效）	否
network.port	body	string		网络端口id，不支持	不支持
network.tag	body	string		网络标签	不支持
block_device_mapping_v2.volume_size	body	integer		卷大小	否
block_device_mapping_v2	body	array		块设备映射信息体	否
block_device_mapping_v2.boot_index	body	integer		启动设备引导顺序，从卷创建云主机时必须设置成0	是
block_device_mapping_v2.uuid	body	string		启动设备uuid	否
block_device_mapping_v2.source_type	body	string		启动设备类型，从卷创建云主机时必须设置成"volume"	否
block_device_mapping_v2.destination_type	body	string		设备目标类型，从卷创建云主机时必须设置成"volume"	否
block_device_mapping_v2.delete_on_termination	body	string		是否在删除云主机的时候删除对应的块设备，我们都默认不会随云主机一块删除	否
block_device_mapping_v2.device_name	body	string		设备名称	不支

block_device_mapping_v2.device_name	body	string	设备名称	支持
block_device_mapping_v2.device_type	body	string	设备类型	不支持
block_device_mapping_v2.disk_bus	body	string	磁盘总线类型	不支持
block_device_mapping_v2.guest_format	body	string	Guest机文件系统类型	不支持
block_device_mapping_v2.no_device	body	boolean	不支持	不支持
block_device_mapping_v2.tag	body	string	块设备标签, 不支持	不支持
block_device_mapping_v2.volume_type	body	string	卷类型, 不支持	不支持
accessIPv6	body	string	IPv6地址, 不支持	不支持
Config_drive	body	boolean	配置驱动器, 不支持	不支持
key_name	body	string	不支持	不支持
OS-DCF:diskConfig	body	string	磁盘配置器, 不支持	不支持
tags	body	array	云主机标签, 不支持	不支持
description	body	string	云主机描述, 不支持	不支持
trusted_image_certificates	body	array	可信证书列表, 不支持	不支持
os:scheduler_hints	body	object	调度规则, 不支持	不支持
host	body	string	所在host, 不支持	不支持
hypervisor_hostname	body	string	所在hypervisor主机名, 不支持	不支持

- 请求样例:

从镜像创建云主机基本参数:

```

{
  "server":{
    "flavorRef": "d3923472-e58d-4ffd-be23-51eeefb8cea",
    "name": "new-server-test",
    "networks": [{"uuid": "ff608d40-75e9-48cb-b745-77bb55b5eaf2"}],
    "availability_zone": "10.134.43.21-单主机",
    "imageRef" : "70a599e0-31e7-49b7-b260-868f441e862b",
    "security_groups" : [{"name": "default"}],
    "min_count": 1,
    "max_count": 1
  }
}

```

从卷创建云主机基本参数:

```

{
  "server":
  {
    "flavorRef": "d5cf9e6e-3976-4c59-8059-cec0a4eb43f0",
    "networks":
      [{"uuid": "3cb88960-c67c-4dae-8c63-8c04ef9b4864"}]
    ,
    "name": "lhp1_from_vol",
    "availability_zone": "10.134.43.21",
    "block_device_mapping_v2": [{
      "boot_index": 0,
      "uuid": "711e4d5a-b9b7-4510-ab9b-f5fad2722827",
      "source_type": "volume",
      "volume_size": 25,
      "destination_type": "volume"}]
  }
}

```

4.3.4.1.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
server	body	object	创建云主机返回信息	是
id	body	string	云主机uuid	是
links	body	array	资源链接	是
OS-DCF:diskConfig	body	string	新划分磁盘的默认配置	否, 不支持返回
security_groups	body	array	安全组信息	否, 不支持返回
security_groups.name	body	string	安全组名称	否, 不支持返回
adminPass	body	string	Admin密码	否, 不支持返回

- 响应样例:

```

{
  "server": {
    "id": "b00a382c-5242-46c6-8bd6-0f664cb47b0f",
    "links": [
      {
        "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/v2/servers/b00a382c-5242-46c6-8bd6-0f664cb47b0f",
        "rel": "self"
      },
      {
        "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/servers/b00a382c-5242-46c6-8bd6-0f664cb47b0f",
        "rel": "bookmark"
      }
    ]
  }
}

```

4.3.4.1.4. 返回码

- 正常： 202
- 异常： 400, 401, 403, 404, 409

4.3.4.2. 删除云主机

! 注解

删除云主机

使用场景：

略

约束：

- 只支持关机状态下的云主机删除
- 云主机删除时，挂载的数据卷都会卸载下来，数据安全。
- 云主机删除过程异步，如果出现故障，可通过acmp 操作审计查看问题原因。

4.3.4.2.1. URI

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/servers/{server_id}	删除一台云主机

• 参数说明：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机id(uuid)	是

4.3.4.2.2. 请求

- 请求参数： 无
- 请求样例： 略

4.3.4.2.3. 响应

- 响应参数： 无
- 响应样例： 略

4.3.4.2.4. 返回码

- 正常： 202
- 异常： 400, 401, 403, 404, 409

4.3.4.3. 获取云主机详情

📌 注解

获取单台云主机详情

使用场景及约束：
暂无限制

4.3.4.3.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/servers/{server_id}	获取云主机详情

- 参数说明：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机uuid	是

4.3.4.3.2. 请求

- 请求参数：无
- 请求样例：略

4.3.4.3.3. 响应

- 响应参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
server	body	object	云主机详情	是
accessIPv4	body	string	浮动ip地址	是
addresses	body	object,none	网络信息	否,可能为空
created	body	string	创建时间	是
flavor	body	object	云主机规格信息	是
flavor.id	body	string	云主机规格id	是
flavor.links	body	array	云主机规格链接	是
hostId	body	string	计算节点id	是
id	body	string	云主机id	是

image	body	object	镜像信息	是
links	body	array	资源链接	是
metadata	body	object	元数据	是
name	body	string	云主机名称	是
OS-EXT-AZ:availability_zone	body	string	资源池信息	是
OS-EXT-SRV-ATTR:host	body	string	计算节点名	是
OS-EXT-STS:power_state	body	string	主机电源状态, 0: NOSTATE 1: RUNNING 3: PAUSED 4: SHUTDOWN 6: CRASHED 7: SUSPENDED	是
OS-EXT-STS:task_state	body	string	云主机任务状态	是
OS-EXT-STS:vm_state	body	string	云主机状态	是
os-extended-volumes:volumes_attached	body	array	云主机挂载卷信息	是
os-extended-volumes:volumes_attached.id	body	uuid	云主机挂载卷id	是
security_groups	body	array	安全组列表	是
security_group.name	body	string	安全组名称	是
status	body	string	云主机状态	是
tenant_id	body	string	租户id	是
updated	body	string	更新时间	是
user_id	body	string	用户id	是
accessIPv6	body	string	IPV6地址	否, 不支持
config_drive	body	string	是否配置云主机驱动配置管理器	否, 不支持
flavor.vcpus	body	integer	Flavor Cpu核数	否, 不支持
flavor.ram	body	integer	Flavor 内存大小	否, 不支持
flavor.disk	body	string	Flavor 磁盘大小	否, 不支持
flavor.ephemeral	body	object	Flavor 临时磁盘大小	否, 不支持
flavor.swap	body	integer	Flavor 交换分区大小	否, 不支持
flavor.original_name	body	string	Flavor 名称	否, 不支持
flavor.extra_specs	body	object	Flavor 额外属性	否, 不支持

flavor.extra_specs.key	body	string	Flavor 额外属性key	否, 不支持
flavor.extra_specs.value	body	string	Flavor 额外属性值	否, 不支持
key_name	body	string	密钥对	否, 不支持
OS-DCF:diskConfig	body	string	新划分磁盘的默认配置	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor_hostname	body	string	云主机管理器主机名	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:instance_name	body	string	云主机名称	否, 不支持
os-extended-volumes:volumes_attached.delete_on_termination	body	boolean	是否随云主机一块删除	否, 不支持
OS-SRV-USG:launched_at	body	string	启动时间	否, 不支持
OS-SRV-USG:terminated_at	body	string	删除时间	否, 不支持
fault	body	object	错误事件信息	否, 不支持
fault.code	body	integer	错误码	否, 不支持
fault.created	body	string	错误发生时间	否, 不支持
fault.message	body	string	错误消息	否, 不支持
fault.details	body	string	错误详情	否, 不支持
progress	body	integer	操作进度	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:hostname	body	string	hostname	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:reservation_id	body	string	reservation id	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:launch_index	body	integer	启动顺序	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:kernel_id	body	string	内核id	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:ramdisk_id	body	string	ramdisk image id	否, 不支持

OS-EXT-SRV-ATTR:root_device_name	body	string	根设备名称	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:user_data	body	string	User data	否, 不支持
locked	body	boolean	云主机是否锁住	否, 不支持
host_status	body	string	主机状态	否, 不支持
description	body	string	描述	否, 不支持
tags	body	array	云主机标签	否, 不支持
trusted_image_certificates	body	array	信任证书列表	否, 不支持
locked_reason	body	string	锁住原因	否, 不支持

- 响应样例:

```

{
  "server": {
    {
      "status": "ACTIVE",
      "os-extended-volumes:volumes_attached": [
        {
          "id": "ca0b6efc-deda-4963-a7c3-d10c9af601ad"
        },
        {
          "id": "6a7cf9b8-bf5b-46b5-a5c5-1a30640ed508"
        }
      ],
      "updated": "2019-08-21T03:14:09.000000",
      "OS-EXT-STS:task_state": "",
      "user_id": "",
      "name": "real_os_删了要出事",
      "links": [
        {
          "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/v2/servers/2dbfc4c6-3731-4f4d-b802-825c28b52e29",
          "rel": "self"
        },
        {
          "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/servers/2dbfc4c6-3731-4f4d-b802-825c28b52e29",
          "rel": "bookmark"
        }
      ],
      "created": "2019-08-21T03:02:07.000000",
      "tenant_id": "b4e1cd262fff44e7b63dbcbf51e6b4d1",
      "image": null,
      "OS-EXT-STS:power_state": 1,
      "addresses": {
        "子网1": [
          {
            "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr": "fa:16:3e:6d:7b:e6",
            "version": 4,
            "addr": "192.168.0.69",
            "OS-EXT-IPS:type": "fixed"
          },
          {
            "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr": "fa:16:3e:86:13:5c",
            "version": 4,
            "addr": "192.168.0.3",
            "OS-EXT-IPS:type": "fixed"
          }
        ]
      },
      "accessIPv4": "",
      "hostId": "host-a0369f0346d7",
      "OS-EXT-STS:vm_state": "active",
      "OS-EXT-SRV-ATTR:host": "",
      "flavor": {
        "id": "90bea071-514e-4c34-8c69-247565abb533",
        "links": [
          {
            "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/flavors/90bea071-514e-4c34-8c69-247565abb533",
            "rel": "bookmark"
          }
        ]
      },
      "OS-EXT-AZ:availability_zone": "10.134.43.21",
      "id": "2dbfc4c6-3731-4f4d-b802-825c28b52e29",
      "security_groups": [
        {
          "name": "default"
        }
      ],
      "metadata": {}
    }
  }
}

```

4.3.4.3.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 401, 403, 404, 409

4.3.4.4. 获取云主机列表

📌 注解

获取云主机列表

使用场景及约束:

- 暂不支持过滤, 排序, 分页

4.3.4.4.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/servers/	获取云主机列表

- 参数说明:

略

4.3.4.4.2. 请求

- 请求参数: 无
- 请求样例: 略

4.3.4.4.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
servers	body	array	云主机列表	是
id	body	string	云主机id	是
links	body	array	资源链接	是
name	body	string	云主机名称	是
servers_links	body	array	云主机资源链接	否, 不支持返回

- 响应样例:

```

{
  "servers": [
    {
      "id": "2dbfc4c6-3731-4f4d-b802-825c28b52e29",
      "links": [
        {
          "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/v2/servers/2dbfc4c6-3731-4f4d-b802-825c28b52e29",
          "rel": "self"
        },
        {
          "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/servers/2dbfc4c6-3731-4f4d-b802-825c28b52e29",
          "rel": "bookmark"
        }
      ],
      "name": "real_os_1"
    },
    {
      "id": "9c91530b-2fb1-42a0-afe6-f2d86b03972a",
      "links": [
        {
          "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/v2/servers/9c91530b-2fb1-42a0-afe6-f2d86b03972a",
          "rel": "self"
        },
        {
          "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/servers/9c91530b-2fb1-42a0-afe6-f2d86b03972a",
          "rel": "bookmark"
        }
      ],
      "name": "real_os"
    }
  ]
}

```

4.3.4.4.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 401, 403

4.3.4.5. 获取云主机详情列表

📌 注解

获取云主机详情列表

使用场景及约束：

- 暂不支持过滤，排序，分页

4.3.4.5.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/servers/detail	获取云主机详情列表

- 参数说明：

略

4.3.4.5.2. 请求

- 请求参数： 无
- 请求样例： 略

4.3.4.5.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
servers	body	array	云主机详情列表	是
accessIPv4	body	string	浮动ip地址	是
addresses	body	object	网络信息	否, 可能为空
created	body	string	创建时间	是
flavor	body	object	云主机规格信息	是
flavor.id	body	string	云主机规格id	是
flavor.links	body	array	云主机规格链接	是
hostId	body	string	计算节点id	是
id	body	string	云主机id	是
image	body	object	镜像信息	是
links	body	array	资源链接	是
metadata	body	object	元数据	是
name	body	string	云主机名称	是
OS-EXT-AZ:availability_zone	body	string	资源池信息	是
OS-EXT-SRV-ATTR:host	body	string	计算节点名	是
OS-EXT-STS:power_state	body	string	主机电源状态, 0: NOSTATE 1: RUNNING 3: PAUSED 4: SHUTDOWN 6: CRASHED 7: SUSPENDED	是
OS-EXT-STS:task_state	body	string	云主机任务状态	是
OS-EXT-STS:vm_state	body	string	云主机状态	是
os-extended-volumes:volumes_attached	body	array	云主机挂载卷信息	是
os-extended-volumes:volumes_attached.id	body	string	云主机挂载卷id, uuid格式	是
security_groups	body	array	安全组列表	是
security_group.name	body	string	安全组名称	是
status	body	string	云主机状态	是
tenant_id	body	string	租户id	是
updated	body	string	更新时间	是

user_id	body	string	用户id	是
accessIPv6	body	string	IPv6地址	否, 不支持
config_drive	body	string	是否配置云主机驱动配置管理器	否, 不支持
flavor.vcpus	body	integer	Flavor Cpu核数	否, 不支持
flavor.ram	body	integer	Flavor 内存大小	否, 不支持
flavor.disk	body	string	Flavor 磁盘大小	否, 不支持
flavor.ephemeral	body	object	Flavor 临时磁盘大小	否, 不支持
flavor.swap	body	integer	Flavor 交换分区大小	否, 不支持
flavor.original_name	body	string	Flavor 名称	否, 不支持
flavor.extra_specs	body	object	Flavor 额外属性	否, 不支持
flavor.extra_specs.key	body	string	Flavor 额外属性key	否, 不支持
flavor.extra_specs.value	body	string	Flavor 额外属性值	否, 不支持
key_name	body	string	密钥对	否, 不支持
OS-DCF:diskConfig	body	string	新划分磁盘的默认配置	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor_hostname	body	string	云主机管理器主机名	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:instance_name	body	string	云主机名称	否, 不支持
os-extended-volumes:volumes_attached.delete_on_termination	body	boolean	是否随云主机一块删除	否, 不支持
OS-SRV-USG:launched_at	body	string	启动时间	否, 不支持
OS-SRV-USG:terminated_at	body	string	删除时间	否, 不支持
fault	body	object	错误事件信息	否, 不支持
fault.code	body	integer	错误码	否, 不支持

fault.created	body	string	错误发生时间	否, 不支持
fault.message	body	string	错误消息	否, 不支持
fault.details	body	string	错误详情	否, 不支持
progress	body	integer	操作进度	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:hostname	body	string	hostname	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:reservation_id	body	string	reservation id	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:launch_index	body	integer	启动顺序	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:kernel_id	body	string	内核id	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:ramdisk_id	body	string	ramdisk image id	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:root_device_name	body	string	根设备名称	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:user_data	body	string	User data	否, 不支持
locked	body	boolean	云主机是否锁住	否, 不支持
host_status	body	string	主机状态	否, 不支持
description	body	string	描述	否, 不支持
tags	body	array	云主机标签	否, 不支持
trusted_image_certificates	body	array	信任证书列表	否, 不支持
locked_reason	body	string	锁住原因	否, 不支持

- 响应样例:

```

{
  "servers": [
    {
      "status": "ACTIVE",
      "os-extended-volumes:volumes_attached": [
        {
          "id": "ca0b6efc-deda-4963-a7c3-d10c9af601ad"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```
    {
      "id": "6a7cf9b8-bf5b-46b5-a5c5-1a30640ed508"
    }
  ],
  "updated": "2019-08-21T03:14:09.000000",
  "OS-EXT-STS:task_state": "",
  "user_id": "",
  "name": "real_os_删了要出事",
  "links": [
    {
      "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/v2/servers/2dbfc4c6-3731-4f4d-b802-825c28b52e29",
      "rel": "self"
    },
    {
      "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/servers/2dbfc4c6-3731-4f4d-b802-825c28b52e29",
      "rel": "bookmark"
    }
  ],
  "created": "2019-08-21T03:02:07.000000",
  "tenant_id": "b4e1cd262fff44e7b63dbcbf51e6b4d1",
  "image": null,
  "OS-EXT-STS:power_state": 1,
  "addresses": {
    "子网1": [
      {
        "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr": "fa:16:3e:6d:7b:e6",
        "version": 4,
        "addr": "192.168.0.69",
        "OS-EXT-IPS:type": "fixed"
      },
      {
        "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr": "fa:16:3e:86:13:5c",
        "version": 4,
        "addr": "192.168.0.3",
        "OS-EXT-IPS:type": "fixed"
      }
    ]
  },
  "accessIPv4": "",
  "hostId": "host-a0369f0346d7",
  "OS-EXT-STS:vm_state": "active",
  "OS-EXT-SRV-ATTR:host": "",
  "flavor": {
    "id": "90bea071-514e-4c34-8c69-247565abb533",
    "links": [
      {
        "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/flavors/90bea071-514e-4c34-8c69-247565abb533",
        "rel": "bookmark"
      }
    ]
  },
  "OS-EXT-AZ:availability_zone": "10.134.43.21",
  "id": "2dbfc4c6-3731-4f4d-b802-825c28b52e29",
  "security_groups": [
    {
      "name": "default"
    }
  ],
  "metadata": {}
},
{
  "status": "SHUTOFF",
  "os-extended-volumes:volumes_attached": [
    {
      "id": "711e4d5a-b9b7-4510-ab9b-f5fad2722827"
    }
  ],
  "updated": "2019-09-12T09:24:25.000000",
  "OS-EXT-STS:task_state": "",
  "user_id": "",
  "name": "real_os_删了要出事_克隆0001",
  "links": [
    {
      "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/v2/servers/9c91530b-2fb1-42a0-afe6-f2d86b03972a",
      "rel": "self"
    },
    {
      "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/servers/9c91530b-2fb1-42a0-afe6-f2d86b03972a",
      "rel": "bookmark"
    }
  ],
  "created": "2019-09-12T09:24:25.000000",
```

```

        "tenant_id": "b4e1cd262fff44e7b63dbcbf51e6b4d1",
        "image": null,
        "OS-EXT-STS:power_state": 4,
        "addresses": {},
        "accessIPv4": "",
        "hostId": "cluster",
        "OS-EXT-STS:vm_state": "stopped",
        "OS-EXT-SRV-ATTR:host": "",
        "flavor": {
            "id": "90bea071-514e-4c34-8c69-247565abb533",
            "links": [
                {
                    "href": "https://10.134.43.173/openstack/compute/flavors/90bea071-514e-4c34-8c69-247565abb533",
                    "rel": "bookmark"
                }
            ]
        },
        "OS-EXT-AZ:availability_zone": "10.134.43.21",
        "id": "9c91530b-2fb1-42a0-afe6-f2d86b03972a",
        "security_groups": [
            {
                "name": "default"
            }
        ],
        "metadata": {}
    }
}

```

4.3.4.5.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 401, 403, 409

4.3.4.6. 编辑云主机

📌 注解

编辑云主机，提供OpenStack场景下编辑云主机的功能，目前只支持修改云主机名称。该接口于2020/03/16添加到6.0.19R3分支，主线版本为6.0.20

使用场景及约束：

- 目前只支持修改云主机名称。

4.3.4.6.1. URI

REST VERB	PATH	描述
PUT	/servers/{server_id}	编辑云主机

- 参数说明：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机uuid	是

4.3.4.6.2. 请求

- 请求参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server	body	object	云主机对象	是
name	body	string	新的云主机名称	否
accessIPv4	body	string	浮动ip的id	不支持
OS-DCF:diskConfig	body	string	磁盘配置器	不支持
description	body	string	描述	不支持

- 请求样例:

修改云主机名称:

```
{
  "server":{
    "name": "new-server-name",
  }
}
```

4.3.4.6.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
server	body	object	云主机详情	是
accessIPv4	body	string	浮动ip地址	是
addresses	body	object,none	网络信息	否,可能为空
created	body	string	创建时间	是
flavor	body	object	云主机规格信息	是
flavor.id	body	string	云主机规格id	是
flavor.links	body	array	云主机规格链接	是
hostId	body	string	计算节点id	是
id	body	string	云主机id	是
image	body	object	镜像信息	是
links	body	array	资源链接	是
metadata	body	object	元数据	是
name	body	string	云主机名称	是
OS-EXT-AZ:availability_zone	body	string	资源池信息	是

OS-EXT-SRV-ATTR:host	body	string	计算节点名	是
OS-EXT-STS:power_state	body	string	主机电源状态, 0: NOSTATE 1: RUNNING 3: PAUSED 4: SHUTDOWN 6: CRASHED 7: SUSPENDED	是
OS-EXT-STS:task_state	body	string	云主机任务状态	是
OS-EXT-STS:vm_state	body	string	云主机状态	是
os-extended-volumes:volumes_attached	body	array	云主机挂载卷信息	是
os-extended-volumes:volumes_attached.id	body	uuid	云主机挂载卷id	是
security_groups	body	array	安全组列表	是
security_group.name	body	string	安全组名称	是
status	body	string	云主机状态	是
tenant_id	body	string	租户id	是
updated	body	string	更新时间	是
user_id	body	string	用户id	是
accessIPv6	body	string	IPV6地址	否, 不支持
config_drive	body	string	是否配置云主机驱动配置管理器	否, 不支持
flavor.vcpus	body	integer	Flavor Cpu核数	否, 不支持
flavor.ram	body	integer	Flavor 内存大小	否, 不支持
flavor.disk	body	string	Flavor 磁盘大小	否, 不支持
flavor.ephemeral	body	object	Flavor 临时磁盘大小	否, 不支持
flavor.swap	body	integer	Flavor 交换分区大小	否, 不支持
flavor.original_name	body	string	Flavor 名称	否, 不支持
flavor.extra_specs	body	object	Flavor 额外属性	否, 不支持
flavor.extra_specs.key	body	string	Flavor 额外属性key	否, 不支持
flavor.extra_specs.value	body	string	Flavor 额外属性值	否, 不支持
.	.	.	.	否, 不支持

key_name	body	string	密钥对	不支持
OS-DCF:diskConfig	body	string	新划分磁盘的默认配置	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor_hostname	body	string	云主机管理器主机名	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:instance_name	body	string	云主机名称	否, 不支持
os-extended-volumes:volumes_attached.delete_on_termination	body	boolean	是否随云主机一块删除	否, 不支持
OS-SRV-USG:launched_at	body	string	启动时间	否, 不支持
OS-SRV-USG:terminated_at	body	string	删除时间	否, 不支持
fault	body	object	错误事件信息	否, 不支持
fault.code	body	integer	错误码	否, 不支持
fault.created	body	string	错误发生时间	否, 不支持
fault.message	body	string	错误消息	否, 不支持
fault.details	body	string	错误详情	否, 不支持
progress	body	integer	操作进度	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:hostname	body	string	hostname	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:reservation_id	body	string	reservation id	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:launch_index	body	integer	启动顺序	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:kernel_id	body	string	内核id	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:ramdisk_id	body	string	ramdisk image id	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:root_device_name	body	string	根设备名称	否, 不支持
OS-EXT-SRV-ATTR:user_data	body	string	User data	否, 不支持
locked	body	boolean	云主机是否锁定	否, 不支持

host_status	body	string	主机状态	否, 不支持
description	body	string	描述	否, 不支持
tags	body	array	云主机标签	否, 不支持
trusted_image_certificates	body	array	信任证书列表	否, 不支持
locked_reason	body	string	锁住原因	否, 不支持

- 响应样例:

```
{
  "server": {
    "status": "ACTIVE",
    "os-extended-volumes:volumes_attached": [],
    "updated": "2020-03-11T07:09:37.000000",
    "OS-EXT-STS:task_state": "",
    "user_id": "",
    "name": "new-server-name",
    "links": [{
      "href": "https://10.132.47.135/openstack/compute/v2/servers/b7332d86-1702-474b-92ed-61e0cb8dec9d",
      "rel": "self"
    },
    {
      "href": "https://10.132.47.135/openstack/compute/servers/b7332d86-1702-474b-92ed-61e0cb8dec9d",
      "rel": "bookmark"
    }
  ],
    "created": "2020-03-11T07:09:37.000000",
    "tenant_id": "c4b2f0b90fb449429372ed075998ee1d",
    "image": null,
    "OS-EXT-STS:power_state": 1,
    "addresses": {
    },
    "accessIPv4": "",
    "hostId": "host-6c92bf99387c",
    "OS-EXT-STS:vm_state": "active",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:host": "",
    "flavor": {
      "id": "0c3b24e2-cbd8-4eb1-acf6-2a41b00c5b4f",
      "links": [{
        "href": "https://10.132.47.135/openstack/compute/flavors/0c3b24e2-cbd8-4eb1-acf6-2a41b00c5b4f",
        "rel": "bookmark"
      }
    ]
    },
    "OS-EXT-AZ:availability_zone": "10.132.16.111-站点",
    "id": "b7332d86-1702-474b-92ed-61e0cb8dec9d",
    "security_groups": [{
      "name": "default"
    }
  ],
    "metadata": {
    }
  }
}
```

4.3.4.6.4. 返回码

- 正常: 202
- 异常: 400, 401, 403, 404, 409

4.3.5. 云主机运维操作管理

4.3.5.1. 云主机挂载网卡

📌 注解

给云主机添加一张网卡

使用场景：

略

约束：

- 云主机支持最大网卡数量为10块（包含云主机初始化挂载的一张网卡）。
- 开机云主机必须安装云主机性能优化工具才能支持网卡热插拔以及设置IP。
- 此接口需要同步等待网卡创建完成，所以接口响应时间可能比异步要长。
- 云主机绑定多网卡，配置弹性IP到某张网卡后，需要人工进入虚拟机内部确认一下路由规则是否正确

4.3.5.1.1. URI

REST VERB	PATH	描述
POST	/servers/{server_id}/os-interface	云主机挂载网卡

• 参数说明：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机uuid	是

4.3.5.1.2. 请求

• 请求参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
interfaceAttachment	body	object	挂载信息体	是
port_id	body	string	端口uuid，不支持	否
net_id	body	string	网络uuid（当前网络模型中也是子网id）	是
fixed_ips	body	array	指定的ip地址列表	否
ip_address	body	boolean	指定的ip地址	否

• 请求样例：

```
{
  "interfaceAttachment": {
    "net_id": "3cb88960-c67c-4dae-8c63-8c04ef9b4864"
  }
}
```

4.3.5.1.3. 响应

• 响应参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
interfaceAttachment	body	object	挂载网卡返回信息body	是
port_state	body	string	端口状态	是
fixed_ips	body	array	网卡ip信息	是
fixed_ips.subnet_id	body	string	子网id, uuid格式	是
fixed_ips.ip_address	body	string	网卡ip地址	是
port_id	body	string	端口id, uuid格式	是
mac_addr	body	string	网卡mac地址	是
net_id	body	string	网络id, uuid格式	是

- 响应样例:

```

{
  "interfaceAttachment": {
    "port_state": "ACTIVE",
    "fixed_ips": [
      {
        "subnet_id": "3cb88960-c67c-4dae-8c63-8c04ef9b4864",
        "ip_address": "192.168.0.15"
      }
    ],
    "port_id": "d791f6f9-eb08-4b0b-a260-5b5843d2ca51",
    "mac_addr": "fa:16:3e:42:17:13",
    "net_id": "3cb88960-c67c-4dae-8c63-8c04ef9b4864"
  }
}

```

4.3.5.1.4. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 400,401,403,404,409

4.3.5.2. 云主机挂载卷

📌 注解

给云主机添加一块云硬盘

使用场景及约束:

- 云主机支持开关机挂载卷。
- 开机必须安装云主机性能优化工具才能挂载卷。
- 安装过云主机性能优化工具的云主机允许最多有15块盘，未安装的允许有3块盘。
- 云主机存储标签与磁盘的存储标签不一致，禁止挂载

4.3.5.2.1. URI

REST VERB	PATH	描述
POST	/servers/{server_id}/os-volume_attachments	云主机挂载卷

- 参数说明:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机uuid	是

4.3.5.2.2. 请求

- 请求参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
volumeAttachment	body	object	挂载卷请求体	是
volumeld	body	string	卷id	是
device	body	string	设备名称, 不支持	否
tag	body	string	设备标签, 不支持	否
delete_on_termination	body	boolean	是否随云主机一块删除, 不支持	否

- 请求样例:

```
{
  "volumeAttachment": {
    "volumeId": "9163ef79-5bd5-4e3b-a560-3055c1e43424"
  }
}
```

4.3.5.2.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
volumeAttachment	body	object	返回挂载信息体	是
volumeld	body	string	卷uuid	是
serverId	body	string	云主机uuid	是
device	body	string	设备信息, 返回空, 不支持。	否
id	body	string	挂载信息uuid	是
tag	body	string	设备标签, 不支持	否
delete_on_termination	body	boolean	是否随云主机一块删除, 不支持	否

- 响应样例:

```
{
  "volumeAttachment": {
    "device": "",
    "serverId": "2942ef79-5bd5-4e3b-a264-3055c1e44189",
    "id": "9163ef79-5bd5-4e3b-a560-3055c1e43424",
    "volumeId": "9163ef79-5bd5-4e3b-a560-3055c1e43424"
  }
}
```

4.3.5.2.4. 返回码

- 正常: 200

- 异常：400, 401, 403, 404, 409

4.3.5.3. 打开云主机控制台

📌 注解

打开云主机控制台

使用场景及约束：

- 只支持传入novnc的type。

4.3.5.3.1. URI

REST VERB	PATH	描述
POST	/servers/{server_id}/action	打开云主机控制台

- 参数说明：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机uuid	是

4.3.5.3.2. 请求

- 请求参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
os-getVNCConsole	body	object	打开控制台action	是

- 请求样例：

```
{
  "os-getVNCConsole": {
    "type": "novnc"
  }
}
```

4.3.5.3.3. 响应

- 响应参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
console	body	object	远程控制台对象	是
type	body	string	云主机控制台类型（只支持novnc）	是
url	body	string	云主机控制台url	是

- 响应样例：

```
{
  "console": {
    "url": "https://10.103.18.80/openstack/compute/v2/
vncproxy?token_id=de4bac6d90a14e3ea1a5ba71efb7a50b&server_id
=c7473647-2ecf-4406-9e99-2dc0abfb8bea&name=test1",
    "type": "novnc"
  }
}
```

4.3.5.3.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400,401,403,404,409

4.3.5.4. 云主机卸载网卡

📌 注解

给云主机卸载一张网卡

使用场景及约束：

- 云主机必须关机。
- 不能卸载第一张网卡，vpc网络内的云主机的第一张网卡不能卸载。

4.3.5.4.1. URI

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/servers/{server_id}/os-interface/{port_id}	云主机卸载网卡

参数说明：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
acmp_ip	path	string	平台IP	是
server_id	path	string	云主机uuid	是
port_id	path	string	网卡端口id	是

4.3.5.4.2. 请求

- 请求参数： 无
- 请求样例： 略

4.3.5.4.3. 响应

- 响应参数： 无
- 响应样例： 略

4.3.5.4.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400,401,403,404,409

4.3.5.5. 云主机卸载卷

! 注解

给云主机卸载一个卷

使用场景及约束:

- 只支持关机卸载卷，开机状态下不允许卸载。
- 允许卸载可引导的卷。

4.3.5.5.1. URI

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/servers/{server_id}/os-volume_attachments/{volume_id}	云主机卸载卷

- 参数说明:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机uuid	是
volume_id	path	string	被卸载的卷uuid	是

4.3.5.5.2. 请求

- 请求参数: 无
- 请求样例: 略

4.3.5.5.3. 响应

- 响应参数: 无
- 响应样例: 略

4.3.5.5.4. 返回码

- 正常: 202
- 异常: 400,401,403,404,409

4.3.5.6. 云主机设置密码

! 注解

给云主机设置密码

使用场景及约束:

- 只支持安装了云主机性能优化工具的云主机。
- 开机与关机都支持重置密码。
- 开机状况下调用，重启后生效。
- 关机状况下调用，开机时生效。
- 密码要求: 至少包含三项（大写字母、小写字母、数字、()~!@#%&*_-+={}|:;<>.,?/ 中的特殊符号），长度位8-30位。
- linux 系统重置的是root管理员密码，windows 系统重置的是 Administrator管理员密码，注意系统需要开启管理员角色。

- windows 系统不支持密码首字符为"/" 左斜杠。
- 通过“未使用的卷”创建虚拟机，不支持修改云主机密码，因为无法识别新虚拟机操作系统类型，此时需要登录cloud编辑操作系统 类型（os_type）确定云主机类型。

4.3.5.6.1. URI

REST VERB	PATH	描述
POST	/servers/{server_id}/action	修改云主机密码

- 参数说明：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机uuid	是

4.3.5.6.2. 请求

- 请求参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
changePassword	body	object	更改服务器管理账户密码	是
adminPass	body	string	服务器的管理管理账户密码	是

- 请求样例：

```
{
  "changePassword" : {
    "adminPass" : "Testpassword123"
  }
}
```

4.3.5.6.3. 响应

- 响应参数：无
- 响应样例：略

4.3.5.6.4. 返回码

- 正常： 202
- 异常： 400,401,403,404,409

4.3.5.7. 云主机调整配置

📌 注解

修改云主机的配置

使用场景：

- 通过指定新的flavor_id调整云主机配置

约束：

- 只有关机状态云主机支持调整配置
- 内置镜像创建的云主机，不支持调整根磁盘大小，但可调整CPU、内存
- 云主机调整根磁盘大小只能变大，不能缩小
- 云主机通过新的flavor_id 调整，只能调整CPU、内存、根磁盘这三个云主机相关属性。
- 调整的硬盘为云主机的根磁盘，根磁盘必须为启动引导的首选项。

4.3.5.7.1. URI

REST VERB	PATH	描述
POST	/servers/{server_id}/action	云主机开机

- 参数说明：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机uuid	是

4.3.5.7.2. 请求

- 请求参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
resize	body	object	调整云主机配置	是
flavorRef	body	string	云主机规格id	是

- 请求样例：

```
{
  "resize" : {
    "flavorRef" : "d3923472-e58d-4ffd-be23-51eeefb8cea"
  }
}
```

4.3.5.7.3. 响应

- 响应参数：无
- 响应样例：略

4.3.5.7.4. 返回码

- 正常：202
- 异常：400、401、403、404、109

4.3.5.8. 云主机开机

📌 注解

开启一台云主机

使用场景及约束：

暂无

4.3.5.8.1. URI

REST VERB	PATH	描述
POST	/servers/{server_id}/action	云主机开机

- 参数说明:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机uuid	是

4.3.5.8.2. 请求

- 请求参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
os-start	body	string	开机action	是

- 请求样例:

```
{
  "os-start": null
}
```

4.3.5.8.3. 响应

- 响应参数: 无
- 响应样例: 略

4.3.5.8.4. 返回码

- 正常: 202
- 异常: 400,401,403,404,409

4.3.5.9. 云主机关机

📌 注解

关闭一台云主机

使用场景及约束:

- 因为我们的关机并不是直接关闭电源, 所以存在关机失败的可能性。

4.3.5.9.1. URI

REST VERB	PATH	描述
POST	/servers/{server_id}/action	云主机关机

- 参数说明:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机uuid	是

4.3.5.9.2. 请求

- 请求参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
os-stop	body	string	关机action	是

- 请求样例:

```
{
  "os-stop": null
}
```

4.3.5.9.3. 响应

- 响应参数: 无
- 响应样例: 略

4.3.5.9.4. 返回码

- 正常: 202
- 异常: 400,401,403,404,409

4.4. neutron

📌 注解

neutron API详情

Endpoint: https://{acmp_ip}/openstack/network

url示例:

url组成: Endpoint/path 如: 创建浮动ip POST <https://10.132.17.99/openstack/network/v2.0/floatingips>

4.4.1. 版本支持

4.4.1.1. 查询v2版本支持详情

📌 注解

返回V2版本的详情

4.4.1.1.1. URL

REST VERB	PATH	描述
GET	/{api_version}/	返回V2版本支持接口的详情

暂不支持过滤

4.4.1.1.2. 返回值

正常: 200

异常:

4.4.1.1.3. 请求

请求参数

无

4.4.1.1.4. 请求样例

无

4.4.1.1.5. 响应

参数名称	参数类型	描述
resources	array	无
collection	string	资源集合的名称
name	string	资源名称
links	array	版本链接
href	string	链接地址
rel	string	版本链接的关系

4.4.1.1.6. 响应样例

```

{
  "resources": [
    {
      "collection": "subnets",
      "name": "subnet",
      "links": [
        {
          "href": "https://10.132.17.99/openstack/network/subnets",
          "rel": "self"
        }
      ]
    },
    {
      "collection": "subnetpools",
      "name": "subnetpool",
      "links": [
        {
          "href": "https://10.132.17.99/openstack/network/subnetpools",
          "rel": "self"
        }
      ]
    },
    {
      "collection": "networks",
      "name": "network",
      "links": [
        {
          "href": "https://10.132.17.99/openstack/network/networks",
          "rel": "self"
        }
      ]
    },
    {
      "collection": "ports",
      "name": "port",
      "links": [
        {
          "href": "https://10.132.17.99/openstack/network/ports",
          "rel": "self"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

4.4.1.2. 查询扩展版本详情

📌 注解

返回V2版本扩展的详情

4.4.1.2.1. URL

REST VERB	PATH	描述
GET	/extensions/{alias}	返回V2版本支持扩展详情

4.4.1.2.2. 返回值

正常： 200

异常：

4.4.1.2.3. 请求

请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
alias	path	string	扩展的别名	是

4.4.1.2.4. 请求样例

无

4.4.1.2.5. 响应

参数名称	参数类型	描述
extension	object	无
alias	string	扩展别名
updated	string	更新时间
name	string	扩展名称
links	array	链接地址
description	string	扩展描述

4.4.1.2.6. 响应样例

```
{
  "extension": {
    "alias": "sangfor_l3",
    "updated": "2012-07-20T10:00:00-00:00",
    "name": "Neutron L3 Router",
    "links": [],
    "description": "Router abstraction for basic L3 forwarding between L2 Neutron networks and access to external networks via a NAT gateway."
  }
}
```

4.4.1.3. 查询扩展版本列表

📌 注解

返回V2版本支持扩展的列表

4.4.1.3.1. URL

REST VERB	PATH	描述
GET	/extensions	返回V2版本支持扩展的列表

4.4.1.3.2. 返回值

正常： 200

异常：

4.4.1.3.3. 请求

请求参数

无

4.4.1.3.4. 请求样例

无

4.4.1.3.5. 响应

参数名称	参数类型	描述
extension	object	无
alias	string	扩展别名
updated	string	更新时间
name	string	扩展名称
links	array	链接地址
description	string	扩展描述

4.4.1.3.6. 响应样例

```
{
  "extension": {
    "alias": "sangfor_l3",
    "updated": "2012-07-20T10:00:00-00:00",
    "name": "Neutron L3 Router",
    "links": [],
    "description": "Router abstraction for basic L3 forwarding between L2 Neutron networks and access to external networks via a NAT gateway."
  }
}
```

4.4.1.4. 查询版本支持列表

! 注解

返回支持的版本列表

4.4.1.4.1. URL

REST VERB	PATH	描述
GET	/	返回neutron支持的版本列表

暂不支持过滤

4.4.1.4.2. 返回值

正常: 200

异常:

4.4.1.4.3. 请求

请求参数

无

4.4.1.4.4. 请求样例

无

4.4.1.4.5. 响应

参数名称	参数类型	描述
versions	array	无
status	string	接口使用状态
id	string	接口版本号
links	array	版本链接
href	string	链接地址
rel	string	版本链接的关系

4.4.1.4.6. 响应样例

```
{
  "versions": [
    {
      "status": "CURRENT",
      "id": "v2.0",
      "links": [
        {
          "href": "https://10.132.17.99/openstack/network/v2.0/",
          "rel": "self"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

4.4.2. 端口

4.4.2.1. 查询端口详情

! 注解

返回指定端口详情

4.4.2.1.1. URL

REST VERB	PATH	描述
GET	/v2.0/ports/{port_id}	返回指定端口详情

4.4.2.1.2. 返回值

正常：200

异常：401, 404

4.4.2.1.3. 请求

请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
port_id	path	string	设备uuid	是
fields	query	string	所需要输出的字段	否

4.4.2.1.4. 请求样例

无

4.4.2.1.5. 响应

参数名称	参数位置	参数类型	描述
id	body	string	端口ID
tenant_id	body	string	租户ID
project_id	body	string	租户ID
name	body	string	端口名称
description	body	string	端口描述（只返回空字符串）
created_at	body	string	创建时间
updated_at	body	string	更新时间（默认为None）
network_id	body	string	端口关联的网络ID
admin_state_up	body	boolean	管理状态（网口启用状态），true-up, false-down
mac_address	body	string	端口的MAC地址
fixed_ips	body	array	端口的IP地址组，数组类型，元组形式： [ip_address, subnet_id]，其中ip_address是从subnet_id所代表的Subnet中分配而来的
device_id	body	string	使用这个端口的设备ID，比如一个服务实例或者一个虚拟路由器
device_owner	body	string	使用这个端口的实体类型。(返回值映射关系： neutron - nebular compute:nova - compute:server network:router_gateway - network:router_gateway - network:router_interface - network:router_interface network:floatingip - network:floatingip)

status	body	string	端口状态（只返回ACTIVE）
allowed_address_pairs	body	array	一个数组，每一个元组都是地址对。一个关联此Port的服务器，可以从中选取一个地址对（IP地址，MAC地址）作为源地址发送报文。（只返回空列表）
extra_dhcp_opts	body	array	一系列的附加DHCP选项（只返回空列表）
port_security_enabled	body	boolean	端口的安全状态（只返回false）
security_groups	body	array	端口关联的安全组（只返回空列表）
binding:vnic_type	body	string	这个端口绑定的虚拟网卡类型（只返回normal）
revision_number	body	integer	修订号（只返回0）
tags	body	array	用于给资源打标签，tag的管理单独提供接口，这里只是显示（只返回空列表）
binding:vif_type	body	string	（仅管理员可见，租户权限不支持）使用该端口的装置类型（浮动IP返回：unbound；其他返回：sangfor）
binding:vif_details	body	object	（仅管理员可见，租户权限不支持）端口上附加信息。（浮动IP返回：空字典；其他返回：{'port_filter':true}）
binding:host_id	body	string	（仅管理员可见，租户权限不支持）这个端口所属的主机ID（只返回空字符串）
binding:profile	body	object	（仅管理员可见，租户权限不支持）端口的Profile（只返回空字典）
resource_request	body	object	不支持
mac_learning_enabled	body	boolean	不支持
uplink_status_propagation	body	boolean	不支持
qos_policy_id	body	string	不支持
ip_allocation	body	string	不支持
data_plane_status	body	string	不支持
dns_assignment	body	object	不支持
dns_domain	body	string	不支持
dns_name	body	string	不支持
mac_learning_enabled	body	boolean	不支持

4.4.2.1.6. 响应样例

```
{
  "port": {
    "device_id": "52de9530-88db-48aa-b380-f50f9eaf956a",
    "security_groups": [],
    "id": "5e232476-624e-4c0f-8c0a-6c01ec48b5db",
    "fixed_ips": [
      {
        "ip_address": "192.168.0.1",
        "subnet_id": "1ec0a9b6-2b27-464d-9cff-ef6da6a0e613"
      }
    ],
    "project_id": "0dc6878255914b34a0eda1dddb9e35c0",
    "extra_dhcp_opts": [],
    "tenant_id": "0dc6878255914b34a0eda1dddb9e35c0",
    "network_id": "1ec0a9b6-2b27-464d-9cff-ef6da6a0e613",
    "tags": [],
    "allowed_address_pairs": [],
    "description": "",
    "created_at": "2019-06-01T10:00:06.000000",
    "status": "ACTIVE",
    "admin_state_up": true,
    "updated_at": "2019-06-02T08:35:10.000000",
    "name": "vpc-inner-vrouter",
    "device_owner": "network:router_interface",
    "revision_number": 0,
    "mac_address": "fa:16:3e:a0:ca:56",
    "binding_vnic_type": "normal",
    "port_security_enabled": false
  }
}
```

4.4.2.2. 查询端口列表

📌 注解

返回端口列表

4.4.2.2.1. URL

REST VERB	PATH	描述
GET	/v2.0/ports	返回端口列表

暂不支持排序，分页

4.4.2.2.2. 返回值

正常：200

异常：401

4.4.2.2.3. 请求

请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
id	body	string	设备ID	否
tenant_id	body	string	租户ID	否
project_id	body	string	租户ID	否
name	body	string	端口名称	否
description	body	string	端口描述	否
admin_state_up	body	boolean	端口管理状态	否
network_id	body	string	端口关联的网络ID	否
device_id	body	string	使用这个端口的设备ID	否
fixed_ips	body	array	端口的IP地址组 [ip_address, subnet_id]	否
device_owner	body	string	使用这个端口的实体类型	否
mac_address	body	string	端口的MAC地址	否
status	body	string	端口状态	否
binding:host_id	body	string	这个端口所属的主机ID	否
revision_number	body	integer	修订号	否
fields	body	string	所需要输出的字段	否
sort_dir	body	string	排序顺序	否
sort_key	body	string	排序的键	否
tags	body	string	符合所有标签	否
tags-any	body	string	符合标签中的任意一个	否
not-tags	body	string	符合所有标签的被排除	否
not-tags-any	body	string	符合任意一个标签的被排除	否
ip_allocation	body	string	表明端口使用deferred、immediate还是无IP的分配方式（none）	否
mac_learning_enabled	body	boolean	不支持	否

4.4.2.2.4. 请求样例

无

4.4.2.2.5. 响应

参数名称	参数位置	参数类型	描述
id	body	string	端口ID
tenant_id	body	string	租户ID
project_id	body	string	租户ID
name	body	string	端口名称
description	body	string	端口描述（只返回空字符串）

created_at	body	string	创建时间
updated_at	body	string	更新时间（默认为None）
network_id	body	string	端口关联的网络ID
admin_state_up	body	boolean	管理状态（网口启用状态）， true-up, false-down
mac_address	body	string	端口的MAC地址
fixed_ips	body	array	端口的IP地址组，数组类型，元组形式： [ip_address, subnet_id]，其中ip_address是从subnet_id所代表的Subnet中分配而来的
device_id	body	string	使用这个端口的设备ID，比如一个服务实例或者一个虚拟路由器
device_owner	body	string	使用这个端口的实体类型。(返回值映射关系： neutron - nebular compute:nova - compute:server network:router_gateway - network:router_gateway network:router_interface - network:router_interface network:floatingip - network:floatingip)
status	body	string	端口状态（只返回ACTIVE）
allowed_address_pairs	body	array	一个数组，每一个元组都是地址对。一个关联此Port的服务器，可以从中选取一个地址对（IP地址，MAC地址）作为源地址发送报文。（只返回空列表）
extra_dhcp_opts	body	array	一系列的附加DHCP选项（只返回空列表）
port_security_enabled	body	boolean	端口的安全状态（只返回false）
security_groups	body	array	端口关联的安全组（只返回空列表）
binding:vnic_type	body	string	这个端口绑定的虚拟网卡类型（只返回normal）
revision_number	body	integer	修订号（只返回0）
tags	body	array	用于给资源打标签，tag的管理单独提供接口，这里只是显示（只返回空列表）
binding:vif_type	body	string	（仅管理员可见，租户权限不支持）使用该端口的装置类型（浮动IP返回：unbound；其他返回：sangfor）
binding:vif_details	body	object	（仅管理员可见，租户权限不支持）端口上附加信息。（浮动IP返回：空字典；其他返回：{'port_filter':true}）
binding:host_id	body	string	（仅管理员可见，租户权限不支持）这个端口所属的主机ID（只返回空字符串）
binding:profile	body	object	（仅管理员可见，租户权限不支持）端口的Profile（只返回空字典）
resource_request	body	object	不支持
mac_learning_enabled	body	boolean	不支持
uplink_status_propagation	body	boolean	不支持
qos_policy_id	body	string	不支持
ip_allocation	body	string	不支持
data_plane_status	body	string	不支持
dns_assignment	body	object	不支持

```

{
  "ports": [
    {
      "name": "vpc-inner-vrouter",
      "security_groups": [],
      "extra_dhcp_opts": [],
      "fixed_ips": [
        {
          "ip_address": "192.168.0.1",
          "subnet_id": "1ec0a9b6-2b27-464d-9cff-ef6da6a0e613"
        }
      ],
      "project_id": "0dc6878255914b34a0eda1dddb9e35c0",
      "admin_state_up": true,
      "created_at": "2019-06-01T10:00:06.000000",
      "tenant_id": "0dc6878255914b34a0eda1dddb9e35c0",
      "network_id": "1ec0a9b6-2b27-464d-9cff-ef6da6a0e613",
      "tags": [],
      "allowed_address_pairs": [],
      "description": "",
      "status": "ACTIVE",
      "updated_at": "2019-06-02T08:35:10.000000",
      "binding:vnic_type": "normal",
      "device_id": "52de9530-88db-48aa-b380-f50f9eaf956a",
      "device_owner": "network:router_interface",
      "revision_number": 0,
      "mac_address": "fa:16:3e:a0:ca:56",
      "id": "5e232476-624e-4c0f-8c0a-6c01ec48b5db",
      "port_security_enabled": false
    },
    {
      "name": "test-tmp-port",
      "security_groups": [],
      "extra_dhcp_opts": [],
      "fixed_ips": [
        {
          "ip_address": "192.168.0.5",
          "subnet_id": "1ec0a9b6-2b27-464d-9cff-ef6da6a0e613"
        }
      ],
      "project_id": "0dc6878255914b34a0eda1dddb9e35c0",
      "admin_state_up": true,
      "created_at": "2019-06-02T08:37:39.000000",
      "tenant_id": "0dc6878255914b34a0eda1dddb9e35c0",
      "network_id": "1ec0a9b6-2b27-464d-9cff-ef6da6a0e613",
      "tags": [],
      "allowed_address_pairs": [],
      "description": "",
      "status": "ACTIVE",
      "updated_at": null,
      "binding:vnic_type": "normal",
      "device_id": "",
      "device_owner": null,
      "revision_number": 0,
      "mac_address": "fa:16:3e:ab:b5:39",
      "id": "aa39a412-1ad9-4b75-8c02-128f69eef4b8",
      "port_security_enabled": false
    }
  ]
}

```

4.4.3. 网络

4.4.3.1. 查询网络详情

📌 注解

[返回网络详情](#)

4.4.3.1.1. URL

REST VERB	PATH	描述
GET	/v2.0/networks/{network_id}	返回网络详情

4.4.3.1.2. 返回值

正常：200

异常：401, 404

4.4.3.1.3. 请求

请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
network_id	path	string	网络uuid	是
fields	query	string	所需要输出的字段	否

4.4.3.1.4. 请求样例

无

4.4.3.1.5. 响应

参数名称	参数位置	参数类型	描述
id	body	string	网络的ID
name	body	string	名称
description	body	string	描述
created_at	body	string	创建时间
updated_at	body	string	更新时间
project_id	body	string	租户id
tenant_id	body	string	租户id
tags	body	array	标签
revision_number	body	integer	修订号
admin_state_up	body	boolean	是否启用
status	body	string	状态
subnets	body	array	子网ID列表
ipv4_address_scope	body	string	Ipv4的地址域
ipv6_address_scope	body	string	Ipv6的地址域
availability_zone_hints	body	array	候选可用区id列表
availability_zones	body	array	可用区列表
router:external	body	boolean	是否外部网络
shared	body	boolean	是否共享网络
mtu	body	integer	网络mtu值
port_security_enabled	body	boolean	是否启用端口安全
is_default	body	boolean	不支持，是否默认外部网络
dns_domain	body	string	不支持，Dns域
vlan_transparent	body	boolean	部署时，配置文件配置不开启此插件，是否是Vlan透明模式
provider:network_type	body	string	租户权限不支持，隧道网络类型
provider:physical_network	body	string	租户权限不支持，连接的物理网口
provider:segmentation_id	body	integer	租户权限不支持，隧道网络段id
segments	body	array	租户权限不支持，多隧道网络段信息
l2_adjacency	body	boolean	不支持
qos_policy_id	body	string	不支持
network	body	object	不支持

4.4.3.1.6. 响应样例

```
{
  "network": {
    "status": "ACTIVE",
    "router:external": false,
    "availability_zone_hints": [
      "edecd33e-1ec0-40f1-b14a-3c6e38416c66"
    ],
    "availability_zones": [],
    "ipv4_address_scope": null,
    "description": "",
    "port_security_enabled": false,
    "subnets": [
      "3c914555-42d4-4796-a16d-7f503e71bbd6"
    ],
    "updated_at": "2019-07-05T03:56:10Z",
    "tenant_id": "de1ac29d7d1d460cb6a2bb55e133d2b2",
    "created_at": "2019-07-05T03:56:10Z",
    "tags": [],
    "ipv6_address_scope": null,
    "mtu": 1500,
    "revision_number": 0,
    "admin_state_up": true,
    "shared": false,
    "project_id": "de1ac29d7d1d460cb6a2bb55e133d2b2",
    "id": "3c914555-42d4-4796-a16d-7f503e71bbd6",
    "name": "子网1"
  }
}
```

4.4.3.2. 查询网络列表

📌 注解

返回网络列表

4.4.3.2.1. URL

REST VERB	PATH	描述
GET	/v2.0/networks	返回网络列表

暂不支持排序，分页

4.4.3.2.2. 返回值

正常：200

异常：401

4.4.3.2.3. 请求

请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
id	query	string	网络ID	否
name	query	string	子网名称	否
project_id	query	string	租户ID	否
tenant_id	query	string	租户ID	否
description	query	string	描述	否
revision_number	query	integer	修订版本号	否
admin_state_up	query	boolean	是否启用	否
mtu	query	integer	Mtu值	否
router:external	query	boolean	是否外部网络	否
shared	query	boolean	是否共享网络	否
status	query	string	状态	否
fields	query	string	所需要输出的字段	否
sort_dir	query	string	排序顺序	否
sort_key	query	string	排序的键	否
tags	query	string	符合所有标签	否
tags-any	query	string	符合标签中的任意一个	否
not-tags	query	string	符合所有标签的被排除	否
not-tags-any	query	string	符合任意一个标签的被排除	否
is_default	query	boolean	是否默认外部网络	否
provider:network_type	query	string	隧道网络类型	否
provider:physical_network	query	string	连接的物理网口	否
provider:segmentation_id	query	integer	隧道网络段id	否
vlan_transparent	query	boolean	是否是Vlan透明模式	否

4.4.3.2.4. 请求样例

无

4.4.3.2.5. 响应

参数名称	参数位置	参数类型	描述
id	body	string	ID
name	body	string	名称
description	body	string	描述
created_at	body	string	创建时间
updated_at	body	string	更新时间
project_id	body	string	project ID
tenant_id	body	string	租户id
tags	body	array	标签
revision_number	body	integer	修订号
admin_state_up	body	boolean	是否启用
status	body	string	状态
subnets	body	array	子网ID列表
ipv4_address_scope	body	string	Ipv4的地址域
ipv6_address_scope	body	string	Ipv6的地址域
availability_zone_hints	body	array	候选可用区id列表
availability_zones	body	array	可用区列表
router:external	body	boolean	是否外部网络
shared	body	boolean	是否共享网络
mtu	body	Integer	网络mtu值
port_security_enabled	body	boolean	是否启用端口安全
is_default	body	boolean	不支持
dns_domain	body	string	不支持
vlan_transparent	body	boolean	是否是Vlan透明模式（部署时，配置文件配置不开启此插件）
provider:network_type	body	string	隧道网络类型（租户权限不支持）
provider:physical_network	body	string	连接的物理网口（租户权限不支持）
provider:segmentation_id	body	integer	隧道网络段id（租户权限不支持）
segments	body	array	多隧道网络段信息（租户权限不支持）

4.4.3.2.6. 响应样例

```

{
  "networks": [{
    "name": "3d5d080f-5ebe-43fd-ae22-1a81af76fc9d",
    "id": "5a132739-10ef-46c5-b9f9-78d6c6ecff37",
    "project_id": "3b9dd072cb7d46d8be4072df4ba506a3",
    "port_security_enabled": false,
    "is_default": false,
    "tenant_id": "3b9dd072cb7d46d8be4072df4ba506a3",
    "shared": true,
    "subnets": [
      "5a132739-10ef-46c5-b9f9-78d6c6ecff37"
    ],
    "description": "",
    "availability_zones": [],
    "availability_zone_hints": [],
    "router:external": true,
    "status": "ACTIVE",
    "created_at": "2019-05-28T02:29:29Z",
    "tags": [],
    "ipv6_address_scope": null,
    "mtu": 1500,
    "updated_at": "2019-05-28T02:29:29Z",
    "admin_state_up": true,
    "revision_number": 0,
    "ipv4_address_scope": null
  ]
}

```

4.4.4. 子网

4.4.4.1. 查询子网详情

! 注解

返回子网详情

4.4.4.1.1. URL

REST VERB	PATH	描述
GET	/v2.0/subnets/{subnet_id}	返回子网详情

暂不支持排序，分页

4.4.4.1.2. 返回值

正常：200

异常：401, 404

4.4.4.1.3. 请求

请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
subnet_id	path	string	子网uuid	是

4.4.4.1.4. 请求样例

无

4.4.4.1.5. 响应

参数名称	参数类型	描述
id	string	子网uuid
name	string	资源的名称
description	string	描述
created_at	string	创建时间
updated_at	string	更新时间
project_id	string	project uuid格式
tenant_id	string	租户uuid
tags	array	标签
revision_number	integer	修订号
network_id	string	所属网络uuid
subnetpool_id	string	所属子网池uuid
enable_dhcp	boolean	是否启用DHCP功能
cidr	string	子网CIDR
gateway_ip	string	子网网关IP
allocation_pools	array	子网地址池，标注了首IP地址(start)和尾IP地址(end)的列表
host_routes	array	子网路由
dns_nameservers	array	DNS服务器
service_types	string	子网服务类型，为空
ip_version	integer	IP协议版本号，不支持ipv6，只返回4
ipv6_ra_mode	string	IPv6路由器通告模式，不支持ipv6，返回空
ipv6_address_mode	string	IPv6地址类型，不支持ipv6，返回空
segment_id	string	不支持，子网段uuid格式
subnet	object	不支持
dns_publish_fixed_ip	boolean	不支持

4.4.4.1.6. 响应样例

```
{
  "subnet": {
    "name": "子网1",
    "subnetpool_id": null,
    "id": "baa88d05-33cb-403f-aaea-c35c1ef3d470",
    "project_id": "f2ec9104c765495297c5738c0147024b",
    "cidr": "192.168.0.0/24",
    "dns_nameservers": [],
    "created_at": "2019-05-29T04:51:58.000000",
    "tenant_id": "f2ec9104c765495297c5738c0147024b",
    "network_id": "baa88d05-33cb-403f-aaea-c35c1ef3d470",
    "tags": [],
    "enable_dhcp": true,
    "description": null,
    "service_types": null,
    "updated_at": null,
    "ipv6_ra_mode": null,
    "allocation_pools": [
      {
        "end": "192.168.0.254",
        "start": "192.168.0.2"
      }
    ],
    "gateway_ip": "192.168.0.1",
    "revision_number": 0,
    "ipv6_address_mode": null,
    "ip_version": 4,
    "host_routes": []
  }
}
```

4.4.4.2. 查询子网列表

📌 注解

返回子网列表

4.4.4.2.1. URL

REST VERB	PATH	描述
GET	/v2.0/subnets	返回子网列表

暂不支持排序，分页

4.4.4.2.2. 返回值

正常：200

异常：401

4.4.4.2.3. 请求

请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
id	query	string	子网uuid	否
tenant_id	query	string	租户uuid	否
project_id	query	string	project uuid格式	否
name	query	string	子网名称	否
enable_dhcp	query	boolean	是否启用DHCP功能	否
network_id	query	string	网络ID	否
ip_version	query	integer	IP协议版本号	否
gateway_ip	query	string	子网网关IP	否
cidr	query	string	子网CIDR	否
description	query	string	描述字段	否
ipv6_address_mode	query	string	IPv6地址类型	否
ipv6_ra_mode	query	string	IPv6路由器通告模式	否
revision_number	query	integer	修订版本号	否
segment_id	query	string	子网段uuid格式	否
shared	query	boolean	是否共享子网	否
subnetpool_id	query	string	子网池ID	否
fields	query	string	所需要输出的字段	否
sort_dir	query	string	不支持，排序顺序	否
sort_key	query	string	不支持，排序的键	否
tags	query	string	不支持，符合所有标签	否
tags-any	query	string	不支持，符合标签中的任意一个	否
not-tags	query	string	不支持，符合所有标签的被排除	否
not-tags-any	query	string	不支持，符合任意一个标签的被排除	否
dns_publish_fixed_ip	query	boolean	不支持	否

4.4.4.2.4. 请求样例

无

4.4.4.2.5. 响应

参数名称	参数类型	描述
id	string	子网的id
name	string	子网的名称
description	string	描述
created_at	string	创建时间
updated_at	string	更新时间
project_id	string	租户id
tenant_id	string	租户id
tags	array	标签
revision_number	integer	修订号
network_id	string	所属网络ID
subnetpool_id	string	所属子网池ID
enable_dhcp	Boolean	是否启用DHCP功能
cidr	string	子网CIDR
gateway_ip	string	子网网关IP
allocation_pools	array	子网地址池，标注了首IP地址(start)和尾IP地址(end)的列表
host_routes	array	子网路由
dns_nameservers	array	DNS服务器
service_types	string	子网服务类型，为空
ip_version	integer	IP协议版本号，不支持ipv6，只返回4
ipv6_ra_mode	string	IPv6路由器通告模式，不支持ipv6，返回空
ipv6_address_mode	string	IPv6地址类型，不支持ipv6，返回空
segment_id	string	不支持，子网段id
subnet	object	不支持
dns_publish_fixed_ip	boolean	不支持

4.4.4.2.6. 响应样例

```
{
  "subnets": [{
    "name": "子网1",
    "subnetpool_id": null,
    "id": "baa88d05-33cb-403f-aaea-c35c1ef3d470",
    "project_id": "f2ec9104c765495297c5738c0147024b",
    "cidr": "192.168.0.0/24",
    "dns_nameservers": [],
    "created_at": "2019-05-29T04:51:58.000000",
    "tenant_id": "f2ec9104c765495297c5738c0147024b",
    "network_id": "baa88d05-33cb-403f-aaea-c35c1ef3d470",
    "tags": [],
    "enable_dhcp": true,
    "description": null,
    "service_types": null,
    "updated_at": null,
    "ipv6_ra_mode": null,
    "allocation_pools": [
      {
        "end": "192.168.0.254",
        "start": "192.168.0.2"
      }
    ],
    "gateway_ip": "192.168.0.1",
    "revision_number": 0,
    "ipv6_address_mode": null,
    "ip_version": 4,
    "host_routes": []
  }]
}
```

4.4.5. 路由器

4.4.5.1. 查询路由器详情

📌 注解

返回路由器的详情

4.4.5.1.1. URL

REST VERB	PATH	描述
GET	/v2.0/routers/{router_id}	返回路由器详情

暂不支持排序，分页

4.4.5.1.2. 返回值

正常：200

异常：401, 404

4.4.5.1.3. 请求

请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
router_id	path	string	路由器ID	是
fields	query	string	所需要输出的字段，例如你可以指定 fields=id&fields=name，之后只有id和name字段会被返回。	否

4.4.5.1.4. 请求样例

无

4.4.5.1.5. 响应

参数名称	参数类型	描述
routers	array	无
admin_state_up	boolean	路由管理状态，true up, turn down
availability_zone_hints	array	创建router指定的az
created_at	string	创建时间
description	string	描述
external_gateway_info	object	外部网关信息
flavor_id	string	模板ID
id	string	router ID
name	string	router 名称
project_id	string	project ID
tenant_id	string	租户ID
revision_number	integer	修订号
routes	array	静态路由
status	string	状态
tags	array	标签
updated_at	string	更新时间
ha	boolean	租户权限不支持，是否高可用
distributed	string	租户权限不支持，是否分布式
nexthop	string	不支持
destination	boolean	不支持
contrack_helpers	array	不支持
service_type_id	string	不支持
availability_zones	array	不支持

4.4.5.1.6. 响应样例

```
{
  "router": {
    "status": "ACTIVE",
    "external_gateway_info": null,
    "availability_zone_hints": [
      "edecd33e-1ec0-40f1-b14a-3c6e38416c66"
    ],
    "description": "",
    "tags": [],
    "tenant_id": "de1ac29d7d1d460cb6a2bb55e133d2b2",
    "created_at": "2019-07-05T03:56:05Z",
    "admin_state_up": true,
    "updated_at": "2019-07-05T03:56:05Z",
    "flavor_id": null,
    "revision_number": 0,
    "routes": [
      {
        "destination": "0.0.0.0/0",
        "nexthop": "172.31.0.2"
      }
    ],
    "project_id": "de1ac29d7d1d460cb6a2bb55e133d2b2",
    "id": "eb0b8f9f-9706-4ee2-a035-791c6c0a7f64",
    "name": "VPC路由器"
  }
}
```

4.4.5.2. 查询路由器列表

📌 注解

返回路由器的列表

4.4.5.2.1. URL

REST VERB	PATH	描述
GET	/v2.0/routers	返回路由器的列表

暂不支持排序，分页

4.4.5.2.2. 返回值

正常：200

异常：401

4.4.5.2.3. 请求

请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
id	query	string	设备ID	否
tenant_id	query	string	租户ID	否
project_id	query	string	project ID	否
name	query	string	资源名称	否
description	query	string	资源描述	否
admin_state_up	query	boolean	资源管理状态	否
revision_number	query	integer	修订号	否
fields	query	string	所需要输出的字段	否
sort_dir	query	string	不支持, 排序顺序	否
sort_key	query	string	不支持, 排序的键	否
tags	query	string	不支持, 符合所有标签	否
tags-any	query	string	不支持, 符合标签中的任意一个	否
not-tags	query	string	不支持, 符合所有标签的被排除	否
not-tags-any	query	string	不支持, 符合任意一个标签的被排除	否

4.4.5.2.4. 请求样例

无

4.4.5.2.5. 响应

参数名称	参数类型	描述
routers	array	无
admin_state_up	boolean	路由管理状态, true up, turn down
availability_zone_hints	array	创建router指定的az
created_at	string	创建时间
description	string	描述
external_gateway_info	object	外部网关信息
flavor_id	string	模板ID
id	string	router ID
name	string	router 名称
project_id	string	project ID
tenant_id	string	租户ID
revision_number	integer	修订号
routes	array	静态路由
status	string	状态
tags	array	标签
updated_at	string	更新时间
ha	boolean	租户权限不支持, 是否高可用
distributed	string	租户权限不支持, 是否分布式
nexthop	string	不支持
destination	boolean	不支持
contrack_helpers	array	不支持
service_type_id	string	不支持
availability_zones	array	不支持

4.4.5.2.6. 响应样例

```

{
  "routers": [
    {
      "name": "VPC内网路由器",
      "id": "ce1c68d4-043c-412a-9682-73e567bb18f4",
      "project_id": "1d832239a8d44b16ba7b8eddba678362",
      "routes": [
        {
          "destination": "0.0.0.0/0",
          "nexthop": "172.31.0.2"
        },
        {
          "destination": "1.1.1.1/32",
          "nexthop": "172.31.0.2"
        }
      ],
      "revision_number": 0,
      "flavor_id": null,
      "updated_at": "2019-02-23T09:04:31Z",
      "status": "ACTIVE",
      "external_gateway_info": {
        "external_fixed_ips": [
          {
            "ip_address": "56.57.58.19",
            "subnet_id": "7bd4497e-f43b-49c7-a697-a16fb8f79cf4"
          },
          {
            "ip_address": "200.201.22.30",
            "subnet_id": "8d720ff3-10bd-4cd5-a5f4-00fa1614fa3c"
          }
        ],
        "enable_snat": true,
        "network_id": "7bd4497e-f43b-49c7-a697-a16fb8f79cf4"
      },
      "availability_zone_hints": [
        "12f01d12-7041-46ab-b81f-a64c78a7dc98"
      ],
      "description": "",
      "tags": [],
      "tenant_id": "1d832239a8d44b16ba7b8eddba678362",
      "created_at": "2019-02-23T09:04:31Z",
      "admin_state_up": true
    }
  ]
}

```

4.4.6. 浮动IP

4.4.6.1. 创建浮动IP

! 注解

创建浮动IP

4.4.6.1.1. URL

REST VERB	PATH	描述
POST	/v2.0/floatingips	创建浮动IP地址

4.4.6.1.2. 返回值

正常: 201

异常: 400, 401, 403, 404, 409

4.4.6.1.3. 请求

请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
floatingip	body	object	无	是
floating_network_id	body	string	浮动IP池的network id, 必填	否
port_id	body	string	申请的浮动IP绑定的port id, 可选。申请EIP并绑定端口时, 此字段需指定	否
fixed_ip_address	body	string	申请的浮动IP绑定的port id地址:port。存在多IP时, 此字段需指定	否
tenant_id	body	string	申请浮动IP的租户ID。admin为租户申请EIP时, 此字段需指定。	否
project_id	body	string	与tenant_id相同, tenant_id与project_id传一个即可。	否
floating_ip_address	body	string	租户权限不支持,申请指定的浮动IP地址, 可选。申请指定EIP地址时, 此字段需指定	否
description	body	string	不支持	否
dns_domain	body	string	不支持	否
dns_name	body	string	不支持	否

4.4.6.1.4. 请求样例

```
{
  "floatingip": {
    "floating_network_id": "aef23888-0dcc-444d-9c23-42694b7af9de"
  }
}
```

4.4.6.1.5. 响应

参数名称	参数类型	描述
floatingip	object	无
id	string	浮动IP配置项ID
tenant_id	string	租户ID
project_id	string	project ID
created_at	string	创建时间戳
updated_at	string	编辑时间戳
revision_number	integer	配置版本
description	string	描述
tags	array	标签
floating_ip_address	string	浮动IP ipv4地址
floating_network_id	string	浮动IP所属浮动IP池network ID。
router_id	string	浮动IP关联的路由器ID
port_id	string	浮动IP绑定的port ID，若未绑定则此值为None
fixed_ip_address	string	浮动IP绑定的port id地址。若未绑定则此值为None
status	string	浮动IP状态
port_details	string	不支持
port_forwardings	array	不支持
dns_domain	string	不支持
dns_name	string	不支持

4.4.6.1.6. 响应样例

```
{
  "floatingip": {
    "router_id": null,
    "status": "DOWN",
    "description": "",
    "tags": [],
    "tenant_id": "9a0418c01d794e8e8ec0dd2071bd38ce",
    "created_at": "2019-09-11T07:52:31Z",
    "updated_at": "2019-09-11T07:52:31Z",
    "floating_network_id": "aef23888-0dcc-444d-9c23-42694b7af9de",
    "fixed_ip_address": null,
    "floating_ip_address": "10.132.3.1",
    "revision_number": 0,
    "project_id": "9a0418c01d794e8e8ec0dd2071bd38ce",
    "port_id": null,
    "id": "7e088cbc-30ae-48a0-a301-a3fa5c8fd301"
  }
}
```

4.4.6.2. 删除浮动IP

📌 注解

删除浮动IP

4.4.6.2.1. URL

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/v2.0/floatingips/{floatingip_id}	删除浮动IP地址

4.4.6.2.2. 返回值

正常：204

异常：

4.4.6.2.3. 请求

请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
floatingip_id	path	string	浮动IP配置项uuid	是

4.4.6.2.4. 请求样例

无

4.4.6.2.5. 响应

4.4.6.2.6. 无

4.4.6.2.7. 响应样例

无

4.4.6.3. 查询浮动IP详情

📌 注解

查询浮动IP详情

4.4.6.3.1. URL

REST VERB	PATH	描述
GET	/v2.0/floatingips/{floatingip_id}	查询浮动IP地址

4.4.6.3.2. 返回值

正常：200

异常：401, 403, 404

4.4.6.3.3. 请求

请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
floatingip_id	path	string	浮动IP配置项uuid	是

4.4.6.3.4. 请求样例

无

4.4.6.3.5. 响应

参数名称	参数类型	描述
id	string	浮动IP配置项ID
floatingip	object	无
tenant_id	string	租户ID
project_id	string	project ID
created_at	string	创建时间戳
updated_at	string	编辑时间戳
revision_number	integer	配置版本
description	string	描述
tags	array	标签
floating_ip_address	string	浮动IP ipv4地址
floating_network_id	string	浮动IP所属浮动IP池network ID。
router_id	string	浮动IP关联的路由器ID
port_id	string	浮动IP绑定的port ID，若未绑定则此值为None
fixed_ip_address	string	浮动IP绑定的port id地址。若未绑定则此值为None
status	string	浮动IP状态
port_details	string	不支持
port_forwardings	array	不支持
dns_domain	string	不支持
dns_name	string	不支持

4.4.6.3.6. 响应样例

未绑定到port时：

```
{
  "floatingip": {
    "project_id": "1d832239a8d44b16ba7b8eddba678362",
    "created_at": "2019-06-06T11:09:54Z",
    "tenant_id": "1d832239a8d44b16ba7b8eddba678362",
    "id": "aa51bb63-8873-4dd0-8e21-a86de47f2c5d",
    "port_id": null,
    "revision_number": 0,
    "router_id": null,
    "status": "DOWN",
    "description": "",
    "tags": [],
    "updated_at": "2019-06-06T11:09:54Z",
    "floating_network_id": "b36cdcbe-6fc6-4cd6-a45a-6ea33b7aef0b",
    "fixed_ip_address": null,
    "floating_ip_address": "3.3.3.2"
  }
}
```

绑定到port后:

```
{
  "floatingip": {
    "project_id": "1d832239a8d44b16ba7b8eddba678362",
    "created_at": "2019-06-06T11:09:54Z",
    "tenant_id": "1d832239a8d44b16ba7b8eddba678362",
    "id": "aa51bb63-8873-4dd0-8e21-a86de47f2c5d",
    "port_id": "f56489e8-3afc-4bc5-9ace-3ba2d470cf49",
    "revision_number": 0,
    "router_id": "ce1c68d4-043c-412a-9682-73e567bb18f4",
    "status": "ACTIVE",
    "description": "",
    "tags": [],
    "updated_at": "2019-06-06T11:09:54Z",
    "floating_network_id": "b36cdcbe-6fc6-4cd6-a45a-6ea33b7aef0b",
    "fixed_ip_address": "192.168.0.124",
    "floating_ip_address": "3.3.3.2"
  }
}
```

4.4.6.4. 查询浮动IP列表

📌 注解

查询浮动IP列表

4.4.6.4.1. URL

REST VERB	PATH	描述
GET	/v2.0/floatingips	查询浮动IP地址列表

4.4.6.4.2. 返回值

正常: 200

异常: 401

4.4.6.4.3. 请求

请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
id	query	string	浮动IP的ID	否
project_id	query	string	project ID	否
tenant_id	query	string	租户ID	否
description	query	string	描述	否
revision_number	query	integer	修订版本号	否
floating_ip_address	query	string	根据浮动IP地址过滤，可重复	否
floating_network_id	query	string	根据浮动IP池的network id过滤，可重复	否
fixed_port_id	query	string	根据浮动IP绑定的port id过滤，可重复	否
fixed_ip_address	query	string	根据浮动IP绑定的port id地址过滤，可重复	否
status	query	string	浮动IP的状态	否
router_id	query	string	浮动IP所在的路由器ID	否
fields	query	string	所需要输出的字段	否
sort_dir	query	string	不支持，排序顺序	否
sort_key	query	string	不支持，排序的键	否
tags	query	string	不支持，符合所有标签	否
tags-any	query	string	不支持，符合标签中的任意一个	否
not-tags	query	string	不支持，符合所有标签的被排除	否
not-tags-any	query	string	不支持，符合任意一个标签的被排除	否

4.4.6.4.4. 请求样例

无

4.4.6.4.5. 响应

参数名称	参数类型	描述
floatingips	array	无
id	string	浮动IP配置项ID
tenant_id	string	租户ID
project_id	string	project ID
created_at	string	创建时间戳
updated_at	string	编辑时间戳
revision_number	integer	配置版本
description	string	描述
tags	array	标签
floating_ip_address	string	浮动IP ipv4地址
floating_network_id	string	浮动IP所属浮动IP池network ID。
router_id	string	浮动IP关联的路由器ID
port_id	string	浮动IP绑定的port ID，若未绑定则此值为None
fixed_ip_address	string	浮动IP绑定的port id地址。若未绑定则此值为None
status	string	浮动IP状态
port_details	string	不支持
port_forwardings	array	不支持
dns_domain	string	不支持
dns_name	string	不支持

4.4.6.4.6. 响应样例

```
{
  "floatingips": [
    {
      "project_id": "1d832239a8d44b16ba7b8eddba678362",
      "created_at": "2019-06-06T11:09:54Z",
      "tenant_id": "1d832239a8d44b16ba7b8eddba678362",
      "id": "aa51bb63-8873-4dd0-8e21-a86de47f2c5d",
      "port_id": "f56489e8-3afc-4bc5-9ace-3ba2d470cf49",
      "revision_number": 0,
      "router_id": "ce1c68d4-043c-412a-9682-73e567bb18f4",
      "status": "ACTIVE",
      "description": "",
      "tags": [],
      "updated_at": "2019-06-06T11:09:54Z",
      "floating_network_id": "b36cdcbe-6fc6-4cd6-a45a-6ea33b7aef0b",
      "fixed_ip_address": "192.168.0.124",
      "floating_ip_address": "3.3.3.2"
    }
  ]
}
```

4.4.6.5. 编辑浮动IP

📌 注解

编辑浮动IP

4.4.6.5.1. URL

REST VERB	PATH	描述
PUT	/v2.0/floatingips/{floatingip_id}	编辑浮动IP地址

4.4.6.5.2. 返回值

正常：200

异常：400, 401, 403, 404, 409, 412

4.4.6.5.3. 请求

请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
floatingip	body	object	浮动IP对象	是
floatingip_id	path	string	浮动IP地址的ID	是
port_id	body	string	浮动IP绑定port ID。如果不传此字段，则表示解除绑定	是
fixed_ip_address	body	string	浮动IP绑定的Port IP地址。	否
description	body	string	暂不支持	否

4.4.6.5.4. 请求样例

无

4.4.6.5.5. 响应

参数名称	参数类型	描述
floatingip	object	无
id	string	浮动IP配置项ID
tenant_id	string	租户ID
project_id	string	project ID
created_at	string	创建时间戳
updated_at	string	编辑时间戳
revision_number	integer	配置版本
description	string	描述
tags	array	标签
floating_ip_address	string	浮动IP ipv4地址
floating_network_id	string	浮动IP所属浮动IP池network ID。
router_id	string	浮动IP关联的路由器ID
port_id	string	浮动IP绑定的port ID，若未绑定则此值为None
fixed_ip_address	string	浮动IP绑定的port id地址。若未绑定则此值为None
status	string	浮动IP状态
port_details	string	不支持
port_forwardings	array	不支持
dns_domain	string	不支持
dns_name	string	不支持

4.4.6.5.6. 响应样例

未绑定到port时:

```
{
  "floatingip": {
    "project_id": "1d832239a8d44b16ba7b8eddba678362",
    "created_at": "2019-06-06T11:09:54Z",
    "tenant_id": "1d832239a8d44b16ba7b8eddba678362",
    "id": "aa51bb63-8873-4dd0-8e21-a86de47f2c5d",
    "port_id": null,
    "revision_number": 0,
    "router_id": null,
    "status": "ACTIVE",
    "description": "",
    "tags": [],
    "updated_at": "2019-06-06T11:09:54Z",
    "floating_network_id": "b36cdcbe-6fc6-4cd6-a45a-6ea33b7aef0b",
    "fixed_ip_address": null,
    "floating_ip_address": "3.3.3.2"
  }
}
```

绑定到port后:

```

{
  "floatingip": {
    "project_id": "1d832239a8d44b16ba7b8eddba678362",
    "created_at": "2019-06-06T11:09:54Z",
    "tenant_id": "1d832239a8d44b16ba7b8eddba678362",
    "id": "aa51bb63-8873-4dd0-8e21-a86de47f2c5d",
    "port_id": "f56489e8-3afc-4bc5-9ace-3ba2d470cf49",
    "revision_number": 0,
    "router_id": "ce1c68d4-043c-412a-9682-73e567bb18f4",
    "status": "ACTIVE",
    "description": "",
    "tags": [],
    "updated_at": "2019-06-06T11:09:54Z",
    "floating_network_id": "b36cdcbe-6fc6-4cd6-a45a-6ea33b7aef0b",
    "fixed_ip_address": "192.168.0.124",
    "floating_ip_address": "3.3.3.2"
  }
}

```

4.4.7. 安全组

4.4.7.1. 查询安全组详情

📌 注解

返回安全组的详情

4.4.7.1.1. URL

REST VERB	PATH	描述
GET	/v2.0/security-groups/{security_group_id}	返回安全组详情

4.4.7.1.2. 返回值

正常：200

异常：401, 404

4.4.7.1.3. 请求

请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
security_group_id	path	string	安全组uuid	是
fields	query	string	所需要输出的字段，fields参数可以多次指定，例如在URL中指定了：fields=id&fields=name，那么只有id和name字段会被返回。	否

4.4.7.1.4. 请求样例

无

4.4.7.1.5. 响应

参数名称	参数类型	描述
security_group	object	无
id	string	安全组ID
tenant_id	string	租户ID
project_id	string	租户ID
name	string	安全组名称
description	string	描述
revision_number	integer	修订号
tags	array	标签
created_at	string	创建时间
updated_at	string	更新时间
security_group_rules	array	安全组规则

4.4.7.1.6. 响应样例

```
{
  "security_group": {
    "description": "Default security group",
    "tags": [],
    "tenant_id": "de1ac29d7d1d460cb6a2bb55e133d2b2",
    "created_at": "2019-07-05T06:45:30Z",
    "updated_at": "2019-07-05T06:45:31Z",
    "security_group_rules": [
      {
        "remote_group_id": "241a8090-3c21-4f0d-8d4e-4c35fe9be902",
        "direction": "ingress",
        "protocol": null,
        "description": null,
        "tags": [],
        "ethertype": "IPv6",
        "remote_ip_prefix": null,
        "port_range_max": null,
        "updated_at": "2019-07-05T06:45:31Z",
        "security_group_id": "241a8090-3c21-4f0d-8d4e-4c35fe9be902",
        "port_range_min": null,
        "revision_number": 0,
        "tenant_id": "de1ac29d7d1d460cb6a2bb55e133d2b2",
        "created_at": "2019-07-05T06:45:31Z",
        "project_id": "de1ac29d7d1d460cb6a2bb55e133d2b2",
        "id": "29f21fd9-2f86-43e4-a8b0-5706091725a6"
      }
    ],
    "revision_number": 4,
    "project_id": "de1ac29d7d1d460cb6a2bb55e133d2b2",
    "id": "241a8090-3c21-4f0d-8d4e-4c35fe9be902",
    "name": "default"
  }
}
```

4.4.7.2. 查询安全组列表

📌 注解

返回安全组的列表

4.4.7.2.1. URL

REST VERB	PATH	描述
GET	/v2.0/security-groups	返回安全组列表

4.4.7.2.2. 返回值

正常：200

异常：401

4.4.7.2.3. 请求

请求参数

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
id	query	string	安全组ID	否
tenant_id	query	string	租户ID	否
project_id	query	string	project ID	否
name	query	string	安全组名称	否
description	query	string	描述	否
revision_number	query	integer	修订号	否
fields	query	string	所需要输出的字段	否
sort_dir	query	string	不支持，排序顺序	否
sort_key	query	string	不支持，排序的键	否
tags	query	string	不支持，符合所有标签	否
tags-any	query	string	不支持，符合标签中的任意一个	否
not-tags	query	string	不支持，符合所有标签的被排除	否
not-tags-any	query	string	不支持，符合任意一个标签的被排除	否

4.4.7.2.4. 请求样例

无

4.4.7.2.5. 响应

参数名称	参数类型	描述
security_groups	array	无
id	string	安全组ID
tenant_id	string	租户ID
project_id	string	租户ID
name	string	安全组名称
description	string	描述
revision_number	integer	修订号
tags	array	标签
created_at	string	创建时间
updated_at	string	更新时间
security_group_rules	array	安全组规则

4.4.7.2.6. 响应样例

```
{
  "security_groups": [
    {
      "description": "Default security group",
      "tags": [],
      "tenant_id": "c97bbefdc6e74299be61b0d3cab4c99d",
      "created_at": "2019-09-29T03:26:20Z",
      "updated_at": "2019-09-29T03:26:20Z",
      "security_group_rules": [
        {
          "remote_group_id": null,
          "direction": "egress",
          "protocol": null,
          "description": null,
          "tags": [],
          "ethertype": "IPv6",
          "remote_ip_prefix": null,
          "port_range_max": null,
          "updated_at": "2019-09-29T03:26:20Z",
          "security_group_id": "62350ce2-9982-445b-9f31-abbfbcc1d31b",
          "port_range_min": null,
          "revision_number": 0,
          "tenant_id": "c97bbefdc6e74299be61b0d3cab4c99d",
          "created_at": "2019-09-29T03:26:20Z",
          "project_id": "c97bbefdc6e74299be61b0d3cab4c99d",
          "id": "589ddc8d-1f5c-49e0-a056-063a9be08cb2"
        }
      ],
      "revision_number": 4,
      "project_id": "c97bbefdc6e74299be61b0d3cab4c99d",
      "id": "62350ce2-9982-445b-9f31-abbfbcc1d31b",
      "name": "default"
    }
  ]
}
```

4.5. cinder

📌 注解

块存储管理

Endpoint: https://{acmp_ip}/openstack/volume/v2/{project_id}

url示例:

url组成: Endpoint/path

如: 创建卷 POST

<https://10.132.17.99/openstack/volume/v2/05fdace24e26440a8974fcfff5293157/volumes>

4.5.1. 版本信息

4.5.1.1. 获取版本详情

! 注解

获取版本详情

使用场景:

略

约束

- version接口url拼接并不是有endpoint和path拼接而成

4.5.1.1.1. URI

REST VERB	URL	描述
GET	https://{acmp_ip}/openstack/volume/{api-version}	获取Cinder 支持的版本详情。

- 参数说明:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
acmp_ip	path	string	平台IP	是

4.5.1.1.2. 请求

- 请求参数: 无
- 请求样例: 略

4.5.1.1.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
versions	body	array	描述可用API版本的版本对象列表	是
id	body	string	相关版本的通用名称。	是
links	body	array	指向相关资源的链接。	是
min_version	body	string	当前版本当前所支持的最低版本，如果不支持小版本则为空字符串	是
status	body	string	“CURRENT”这是使用API的首要版本 “SUPPORTED”这是一个较旧但仍受支持的API版本 “DEPRECATED”已弃用的API的已弃用版本	是
updated	body	string	这是一个固定的字符串。在版本2.0中是“2011-01-21T11:33:21Z”在版本2.1中是“2013-07-23T11:33:21Z”此字段是残留，没有提供有用信息，且将来会被删除	是
version	body	string	当前版本当前所支持的其他最高版本，如果不支持小版本则为空字符串	是
media-type	body	array	媒体类型，	是

- 响应样例：略

4.5.1.1.4. 返回码

- 正常：200
- 异常：略

4.5.1.2. 获取版本列表

! 注解

获取Cinder 支持的版本列表

使用场景：
略

约束

- version接口url拼接并不是有endpoint和path拼接而成
- 此接口无需身份认证

4.5.1.2.1. URI

REST VERB	URL	描述
GET	https://{acmp_ip}/openstack/volume	获取Cinder 支持的版本列表。

- 参数说明：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
acmp_ip	path	string	平台IP	是

4.5.1.2.2. 请求

- 请求参数：无
- 请求样例：略

4.5.1.2.3. 响应

- 响应参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
versions	body	array	描述可用API版本的版本对象列表	是
id	body	string	相关版本的通用名称。	是
links	body	array	指向相关资源的链接。	是
min_version	body	string	当前版本当前所支持的最低版本，如果不支持小版本则为空字符串	是
status	body	string	“CURRENT”这是使用API的首要版本 “SUPPORTED”这是一个较旧但仍受支持的API版本 “DEPRECATED”已弃用的API的已弃用版本	是
updated	body	string	这是一个固定的字符串。在版本2.0中是“2011-01-21T11:33:21Z”在版本2.1中是“2013-07-23T11:33:21Z”此字段是残留，没有提供有用信息，且将来会被删除	是
version	body	string	当前版本当前所支持的其他最高版本，如果不支持小版本则为空字符串	是
media-type	body	array	媒体类型	是

- 响应样例：

```
{
  "versions": [
    {
      "status": "CURRENT",
      "updated": "2017-02-25T12:00:00Z",
      "links": [
        {
          "href": "https://10.132.17.97/openstack/volume/v2/",
          "rel": "self"
        }
      ],
      "min_version": "",
      "version": "",
      "media-types": [
        {
          "base": "application/json",
          "type": "application/vnd.openstack.volume+json;version=2"
        }
      ],
      "id": "v2.0"
    }
  ]
}
```

4.5.1.2.4. 返回码

- 正常：300
- 异常：略

4.5.2. 云硬盘

4.5.2.1. 创建卷

创建卷

使用场景：

- 当前版本只支持创建空白卷，不支持从镜像，快照，和原卷创建卷
- 创建云主机会默认会创建一块系统盘，通过周期任务同步为卷，卷名称为：云主机名称-ide0
- 创建卷时可以通过指定volume_type参数来指定您需要的卷类型，内置三种卷存储类型：容量型、性能型、高性能

约束：

- 由于openstack 创建卷并没有采用严格的参数限制，为了保证用cinderclient能正常调用我们的接口，也可以传递文档外的参数，但是没有功能作用
- 最大能够创建的卷大小为63T
- 创建卷前，确保您在深信服云管平台有足够的磁盘配额，如果磁盘配额不够，不会报异常信息，但是通过get_volume接口会查到卷的状态为error

4.5.2.1.1. URI

REST VERB	PATH	描述
POST	/volumes	创建一个卷

参数说明：

略

4.5.2.1.2. 请求

- 请求参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
volume	body	object		是
description	body	string	卷描述，为可选参数	否
availability_zone	body	string	openstack为可选字段，sdk available_zone必须要传	是
name	body	string	name可以为空	否
volume_type	body	string	卷类型，内置3种卷类型：容量型存储、性能型存储、高性能存储 目前支持传卷类型的name，卷类型id和null，传其他参数会异常	否
size	body	string	以GB为单位	是

- 请求样例：

```

{
  "volume": {
    "size": 10,
    "availability_zone": "10.132.17.94",
    "description": "create volume",
    "name": "volume_001",
    "volume_type": "容量型存储"
  }
}

```

4.5.2.1.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
migration_status	body	string	迁移状态, admin用户才返回	否
attachments	body	array	挂载信息	是
links	body	array	资源链接	是
availability_zone	body	string	可用区	是
encrypted	body	boolean	是否加密, 暂不支持, 默认返回false	是
updated_at	body	string	更新时间	是
replication_status	body	string	复制状态, 暂不支持, 默认返回null	是
snapshot_id	body	string	快照id, 暂不支持, 默认返回null	是
id	body	string	卷uuid	是
size	body	integer	卷大小单位GB	是
user_id	body	string	用户uuid	是
metadata	body	object	元数据, 模块内部通信使用, 不返回	否
status	body	string	卷状态	是
description	body	string	描述	是
multiattach	body	string	多个挂载, 暂不支持, 默认返回false	是
source_volid	body	string	源卷uuid	是
volume	body	object	卷对象	是
consistencygroup_id	body	string	一致性组, 暂无概念, 默认返回null	是
name	body	string	卷名称	是
bootable	body	string	是否引导启动	是
created_at	body	string	创建时间	是
volume_type	body	string	卷类型	是

- 响应样例:

```

{
  "volume": {
    "status": "creating",
    "user_id": "5106e83772cd48048a79f790222ef496",
    "attachments": [],
    "links": [
      {
        "href": "http://api.cloud.vt:8776/v2/3dfc69cd66d54e97b79ce242402558aa/volumes/73b5bf1d-8995-4a3b-a95c-4620eed21772",
        "rel": "self"
      },
      {
        "href": "http://api.cloud.vt:8776/3dfc69cd66d54e97b79ce242402558aa/volumes/73b5bf1d-8995-4a3b-a95c-4620eed21772",
        "rel": "bookmark"
      }
    ],
    "availability_zone": "10.132.17.94",
    "bootable": "false",
    "encrypted": false,
    "created_at": "2019-07-25T03:01:06.061736",
    "multiattach": false,
    "updated_at": null,
    "volume_type": "容量型存储",
    "name": "volume_001",
    "description": "create volume",
    "consistencygroup_id": null,
    "replication_status": null,
    "snapshot_id": null,
    "source_vol_id": null,
    "id": "73b5bf1d-8995-4a3b-a95c-4620eed21772",
    "size": 10
  }
}

```

4.5.2.1.4. 返回码

- 正常：200
- 异常：略

4.5.2.2. 删除卷

📌 注解

删除卷

使用场景及约束：
暂无

4.5.2.2.1. URI

REST VERB	PATH	描述
DELETE	/volumes/{volume_id}	删除一个卷

- 参数说明：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
volume_id	path	string	卷uuid	是

4.5.2.2.2. 请求

- 请求参数：无
- 请求样例：略

4.5.2.2.3. 响应

- 响应参数：无
- 响应样例：略

4.5.2.2.4. 返回码

- 正常：202
- 异常：略

4.5.2.3. 编辑卷

! 注解

更新卷的名称或描述

使用场景：
略

约束：

- 该版本不支持编辑卷的元数据，内部通信传递数据使用

4.5.2.3.1. URI

REST VERB	PATH	描述
PUT	/volumes/{volume_id}	修改一个卷的name,description

- 参数说明：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
volume_id	path	string	卷id	是

4.5.2.3.2. 请求

- 请求参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
volume	body	object		是
description	body	string		否
name	body	string		否

- 请求样例：

```
{
  "volume": {
    "description": "update volume",
    "name": "volume_002",
  }
}
```

4.5.2.3.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
migration_status	body	string	迁移状态, admin用户才返回	否
attachments	body	array	挂载信息	是
links	body	array	资源链接	是
availability_zone	body	string	可用区	是
encrypted	body	boolean	是否加密, 暂不支持, 默认返回false	是
updated_at	body	string	更新时间	是
replication_status	body	string	复制状态, 暂不支持, 默认返回null	是
snapshot_id	body	string	快照id, 暂不支持, 默认返回null	是
id	body	string	卷uuid	是
size	body	integer	卷大小单位GB	是
user_id	body	string	用户uuid	是
metadata	body	object	元数据, 模块内部通信使用, 不返回	否
status	body	string	卷状态	是
description	body	string	描述	是
multiattach	body	string	多个挂载, 暂不支持, 默认返回false	是
source_volid	body	string	源卷uuid	是
volume	body	object	卷对象	是
consistencygroup_id	body	string	一致性组, 暂无概念, 默认返回null	是
name	body	string	卷名称	是
bootable	body	string	是否引导启动	是
created_at	body	string	创建时间	是
volume_type	body	string	卷类型	是

- 响应样例:

```

{
  "volume": {
    "status": "error_deleting",
    "size": 10,
    "user_id": "5106e83772cd48048a79f790222ef496",
    "attachments": [],
    "links": [
      {
        "href": "http://api.cloud.vt:8776/v2/3dfc69cd66d54e97b79ce242402558aa/volumes/cb4f3169-717e-449a-aba4-9e52157f56a3",
        "rel": "self"
      },
      {
        "href": "http://api.cloud.vt:8776/3dfc69cd66d54e97b79ce242402558aa/volumes/cb4f3169-717e-449a-aba4-9e52157f56a3",
        "rel": "bookmark"
      }
    ],
    "availability_zone": "10.132.17.94",
    "bootable": "false",
    "encrypted": false,
    "created_at": "2019-07-22T11:29:12.000000",
    "multiattach": false,
    "updated_at": "2019-07-24T11:55:52.000000",
    "volume_type": null,
    "name": "volume_002",
    "consistencygroup_id": null,
    "replication_status": null,
    "snapshot_id": null,
    "source_volid": null,
    "id": "cb4f3169-717e-449a-aba4-9e52157f56a3",
    "description": "update volume"
  }
}

```

4.5.2.3.4. 返回码

- 正常：200
- 异常：略

4.5.2.4. 获取卷详情

📌 注解

获取单个卷的详情

使用场景及约束：
暂无

4.5.2.4.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/volumes/{volume_id}	获取一个卷的详细信息

- 参数说明：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
volume_id	path	string	卷uuid	是

4.5.2.4.2. 请求

- 请求参数：无
- 请求样例：略

4.5.2.4.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
migration_status	body	string	迁移状态, admin用户才返回	否
attachmens	body	array	挂载信息	是
links	body	array	资源链接	是
availability_zone	body	string	可用区	是
encrypted	body	boolean	是否加密, 暂不支持, 默认返回false	是
updated_at	body	string	更新时间	是
replication_status	body	string	复制状态, 暂不支持, 默认返回null	是
snapshot_id	body	string	快照id, 暂不支持, 默认返回null	是
id	body	string	卷id	是
size	body	integer	卷大小单位GB	是
user_id	body	string	用户id	是
os-vol-tenant-attr:tenant_id	body	string	租户id	是
os-vol-mig-status-attr:migstat	body	string	迁移状态, 暂不支持迁移, 暂不返回	否
status	body	string	卷状态	是
volume_image_metadata	body	boolean	卷镜像metadata, 暂不支持镜像, 不返回	否
description	body	string	描述	是
multiattach	body	string	多个挂载, 暂不支持, 默认返回false	是
source_volid	body	string	源卷id, 暂不支持, 默认返回null	是
consistencygroup_id	body	string	一致性组, 暂无概念, 默认返回null	是
os-vol-mig-status-attr:name_id	body	string	迁移name_id, 暂不支持, 不返回	否
name	body	string	卷名称	是
bootable	body	string	是否引导启动	是
created_at	body	string	创建时间	是
volumes	body	array	卷列表	是
volume_type	body	string	卷类型	是
volumes_links	body	array	卷的资源链接	是
metadata	body	object	卷元数据, 内部通信使用, 不返回	否

- 响应样例:

```

{
  "volume": {
    "status": "available",
    "user_id": "5106e83772cd48048a79f790222ef496",
    "attachments": [],
    "links": [
      {
        "href": "http://api.cloud.vt:8776/v2/3dfc69cd66d54e97b79ce242402558aa/volumes/ba9d385f-9a1d-4586-8cba-6c897d8afdb8",
        "rel": "self"
      },
      {
        "href": "http://api.cloud.vt:8776/3dfc69cd66d54e97b79ce242402558aa/volumes/ba9d385f-9a1d-4586-8cba-6c897d8afdb8",
        "rel": "bookmark"
      }
    ],
    "availability_zone": "10.132.17.94",
    "bootable": "false",
    "encrypted": false,
    "created_at": "2019-07-16T11:45:37.000000",
    "os-vol-tenant-attr:tenant_id": "3dfc69cd66d54e97b79ce242402558aa",
    "updated_at": "2019-07-16T11:45:37.000000",
    "volume_type": null,
    "name": "wangwei_002",
    "description": "volume_003",
    "consistencygroup_id": null,
    "replication_status": null,
    "snapshot_id": null,
    "source_volid": null,
    "multiattach": false,
    "id": "ba9d385f-9a1d-4586-8cba-6c897d8afdb8",
    "size": 10
  }
}

```

4.5.2.4.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 略

4.5.2.5. 获取卷类型列表

! 注解

获取卷类型的列表

使用场景及约束：

暂无

4.5.2.5.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/types	获取卷类型列表

- 参数说明：
略

4.5.2.5.2. 请求

- 请求参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	body	string		否
all_tenants	body	string	当前版本提供的滤参数不会起到过滤作用，只是为了兼容原生openstack传参	否
sort	body	string	当前版本提供的滤参数不会起到过滤作用，只是为了兼容原生openstack传参	否
limit	body	integer	当前版本提供的滤参数不会起到过滤作用，只是为了兼容原生openstack传参	否
offset	body	integer	当前版本提供的滤参数不会起到过滤作用，只是为了兼容原生openstack传参	否
marker	body	string	当前版本提供的滤参数不会起到过滤作用，只是为了兼容原生openstack传参	否

- 请求样例：略

4.5.2.5.3. 响应

- 响应参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
volume_types	body	array	卷类型列表	是
id	body	string	卷类型的id	是
is_public	body	boolean	是否租户可见	是
name	body	string	卷类型名称	是
description	body	string	卷类型描述	是
os-volume-type-access:is_public	body	boolean		是

- 响应样例：

```
{
  "volume_types": [
    {
      "os-volume-type-access:is_public": true,
      "is_public": true,
      "description": null,
      "name": "容量型存储",
      "id": "daeb4e56-f370-4a3c-abd9-286c6a299905"
    },
    {
      "os-volume-type-access:is_public": true,
      "is_public": true,
      "description": null,
      "name": "性能型存储",
      "id": "6720c718-928f-4c94-8fdc-bf60101b9f8c"
    },
    {
      "os-volume-type-access:is_public": true,
      "is_public": true,
      "description": null,
      "name": "高性能存储",
      "id": "44a80b61-e06b-4e70-b04d-9f7ba6786e88"
    }
  ]
}
```

4.5.2.5.4. 返回码

- 正常：200
- 异常：略

4.5.2.6. 获取卷列表

📌 注解

获取卷列表

使用场景及约束：
暂无

4.5.2.6.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/volumes	获取卷列表

- 参数说明：
略

4.5.2.6.2. 请求

- 请求参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	query	string		否
all_tenants	query	string	当前版本提供的滤参数不会起到过滤作用，只是为了兼容原生openstack传参	否
sort	query	string	当前版本提供的滤参数不会起到过滤作用，只是为了兼容原生openstack传参	否
limit	query	integer	当前版本提供的滤参数不会起到过滤作用，只是为了兼容原生openstack传参	否
offset	query	integer	当前版本提供的滤参数不会起到过滤作用，只是为了兼容原生openstack传参	否
marker	query	string	当前版本提供的滤参数不会起到过滤作用，只是为了兼容原生openstack传参	否

- 请求样例：略

4.5.2.6.3. 响应

- 响应参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
volumes	body	array	卷对象列表	是
id	body	string	卷uuid	是
links	body	array	卷链接	是
name	body	string	卷名称	是

- 响应样例:

```
{
  "volumes": [
    {
      "id": "73b5bf1d-8995-4a3b-a95c-4620eed21772",
      "links": [
        {
          "href": "http://api.cloud.vt:8776/v2/3dfc69cd66d54e97b79ce242402558aa/volumes/73b5bf1d-8995-4a3b-a95c-4620eed21772",
          "rel": "self"
        },
        {
          "href": "http://api.cloud.vt:8776/3dfc69cd66d54e97b79ce242402558aa/volumes/73b5bf1d-8995-4a3b-a95c-4620eed21772",
          "rel": "bookmark"
        }
      ],
      "name": "volume_001"
    },
    {
      "id": "f279656d-e87b-4056-bd69-0f3fe0525322",
      "links": [
        {
          "href": "http://api.cloud.vt:8776/v2/3dfc69cd66d54e97b79ce242402558aa/volumes/f279656d-e87b-4056-bd69-0f3fe0525322",
          "rel": "self"
        },
        {
          "href": "http://api.cloud.vt:8776/3dfc69cd66d54e97b79ce242402558aa/volumes/f279656d-e87b-4056-bd69-0f3fe0525322",
          "rel": "bookmark"
        }
      ],
      "name": "volume_002"
    }
  ]
}
```

4.5.2.6.4. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 略

4.5.2.7. 获取卷详情列表

📌 注解

获取卷的详情列表

使用场景及约束:
暂无

4.5.2.7.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/volumes/detail	获取卷详情列表

- 参数说明:
略

4.5.2.7.2. 请求

- 请求参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	query	string	租户id	否
all_tenants	query	string	当前版本提供的滤参数不会起到过滤作用，只是为了兼容原生openstack传参	否
sort	query	string	当前版本提供的滤参数不会起到过滤作用，只是为了兼容原生openstack传参	否
limit	query	integer	当前版本提供的滤参数不会起到过滤作用，只是为了兼容原生openstack传参	否
offset	query	integer	当前版本提供的滤参数不会起到过滤作用，只是为了兼容原生openstack传参	否
marker	query	string	当前版本提供的滤参数不会起到过滤作用，只是为了兼容原生openstack传参	否

- 请求样例：略

4.5.2.7.3. 响应

- 响应参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
migration_status	body	string	迁移状态, admin用户才返回	是
attachmens	body	array	挂载信息	是
links	body	array	资源链接	是
availability_zone	body	string	可用区	是
os-vol-host-attr:host	body	string		是
encrypted	body	boolean	是否加密, 暂不支持, 默认返回false	是
updated_at	body	string	更新时间	是
replication_status	body	string	复制状态, 暂不支持, 默认返回null	是
snapshot_id	body	string	快照id, 暂不支持, 默认返回null	是
id	body	string	卷id	是
size	body	integer	卷大小单位GB	是
user_id	body	string	用户id	是
os-vol-tenant-attr:tenant_id	body	string	租户id	是
os-vol-mig-status-attr:migstat	body	string	迁移状态, 暂不支持迁移, 暂不返回	否
status	body	string	卷状态	是
volume_image_metadata	body	boolean	卷镜像metadata, 暂不支持镜像, 不返回	否
description	body	string	描述	是
multiattach	body	string	多个挂载, 暂不支持, 默认返回false	是
source_volid	body	string 源	卷id, 暂不支持, 默认返回null	是
consistencygroup_id	body	string	一致性组, 暂无概念, 默认返回null	是
os-vol-mig-status-attr:name_id	body	string	迁移name_id, 暂不支持, 不返回	否
name	body	string	卷名称	是
bootable	body	string	是否引导启动	是
created_at	body	string	创建时间	是
volumes	body	array	卷列表	是
volume_type	body	string	卷类型	是
volumes_links	body	array	卷的资源链接	是
metadata	body	object	卷元数据, 内部通信使用, 不返回	否

- 响应样例:

```

{
  "volumes": [
    {
      "status": "available",
      "user_id": "5106e83772cd48048a79f790222ef496",
      "attachments": [],
      "links": [
        {
          "href": "http://api.cloud.vt:8776/v2/3dfc69cd66d54e97b79ce242402558aa/volumes/f279656d-e87b-4056-bd69-0f3fe0525322",
          "rel": "self"
        },
        {
          "href": "http://api.cloud.vt:8776/3dfc69cd66d54e97b79ce242402558aa/volumes/f279656d-e87b-4056-bd69-0f3fe0525322",
          "rel": "bookmark"
        }
      ],
      "availability_zone": "10.132.17.94",
      "bootable": "false",
      "encrypted": false,
      "created_at": "2019-07-23T09:26:48.000000",
      "os-vol-tenant-attr:tenant_id": "3dfc69cd66d54e97b79ce242402558aa",
      "updated_at": "2019-07-23T09:26:53.000000",
      "volume_type": null,
      "name": "adfa",
      "description": "volume_003",
      "consistencygroup_id": null,
      "replication_status": null,
      "snapshot_id": null,
      "source_volid": null,
      "multiattach": false,
      "id": "f279656d-e87b-4056-bd69-0f3fe0525322",
      "size": 10
    }
  ]
}

```

4.5.2.7.4. 返回码

- 正常：200
- 异常：略

4.5.3. 云硬盘 Actions

4.5.3.1. 扩容卷

📌 注解

对卷进行扩容

使用场景

略

约束

- 扩容的容量后的容量不能超过磁盘配额，配额不够时，返回的响应码仍然是202，但是卷的容量不变
- 扩容的容量必须比原来卷的容量要大
- 支持挂载情况下的开机扩容，但是云主机必须安装云主机性能优化工具
- 内置镜像创建的云主机，不支持扩容根磁盘的大小

4.5.3.1.1. URI

REST VERB	PATH	描述
POST	/volumes/{volume_id}/action	将卷容量扩大

- 参数说明:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
project_id	path	string	租户uuid	是
volume_id	path	string	卷uuid	是

4.5.3.1.2. 请求

- 请求参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
os-extend	body	object	扩卷容操作	是
new_size	body	integer	扩容之后的大小, 只能比原来容量大 (GB)	是

- 请求样例:

```
{
  "os-extend": {
    "new_size": 20
  }
}
```

4.5.3.1.3. 响应

- 响应参数: 无
- 响应样例: 略

4.5.3.1.4. 返回码

- 正常: 202
- 异常: 略

4.6. gnocchi

📌 注解

gnocchi 监控模块

Endpoint: https://{acmp_ip}/openstack/metric

url示例:

url组成: Endpoint/path

如: 获取云主机cpu使用情况 GET

https://10.132.17.99/openstack/metric/v1/resource/generic/790fac5b-849a-4760-9f94-be853e2ed7d8/metric/cpu_util/measures

4.6.1. 版本详情

4.6.1.1. 获取gnocchi版本详情

📌 注解

获取gnocchi版本详情

使用场景及约束：
暂无介绍

4.6.1.1.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/api_version	获取gnocchi版本详情。

- 参数说明：
略

4.6.1.1.2. 请求

- 请求参数：略
- 请求样例：略

4.6.1.1.3. 响应

- 响应参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
version	body	string	当前版本当前所支持的其他最高版本	是
links	body	array	指向相关资源的链接列表，列表中为link对象。	是
link.href	body	string	链接地址	是
link.rel	body	string	版本链接的关系	是

- 响应样例：

```
{
  "version": "1.0",
  "links": [
    {
      "href": "https://10.134.43.173/openstack/metric",
      "rel": "self"
    },
    {
      "href": "https://10.134.43.173/openstack/metric/v1/resource",
      "rel": "resource"
    }
  ]
}
```

4.6.1.1.4. 返回码

- 正常：200
- 异常：

4.6.1.2. 获取gnocchi支持的版本列表

📌 注解

获取gnocchi支持的版本列表

使用场景及约束：

暂无介绍

4.6.1.2.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/	获取gnocchi支持的版本列表。

- 参数说明:

略

4.6.1.2.2. 请求

- 请求参数: 略
- 请求样例: 略

4.6.1.2.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
id	body	string	相关版本的通用名称。	是
link	body	array	指向相关资源的链接。	是
status	body	string	“CURRENT” 这是使用API的首要版本 “SUPPORTED” 这是一个较旧但仍受支持的API版本 “DEPRECATED” 已弃用的API的已弃用版本	是
updated	body	string	更新时间	是
version	body	string	当前版本当前所支持的其他最高版本, 如果不支持小版本则为空字符串	是

- 响应样例:

```
{
  "versions": [
    {
      "status": "CURRENT",
      "updated": "2015-03-19",
      "id": "v1.0",
      "links": [
        {
          "href": "https://10.134.43.173/openstack/metric/v1/",
          "rel": "self"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

4.6.1.2.4. 返回码

- 正常: 200
- 异常: 略

4.6.2. 监控管理

4.6.2.1. 获取资源的监控数据信息

! 注解

获取资源的监控数据信息

使用场景及约束：
暂无介绍

4.6.2.1.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	v1/resource/generic/{resource_id}/metric/{metric_name}/measures	获取某个资源下某个监控指标的监控数据

- 参数说明：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
resource_id	path	string	资源id	是
metric_name	path	string	监控指标名称	是

- 支持的metric_name

metric_name	监控项（单位）
cpu_util	cpu使用率
memory_util	内存使用率
disk.read.requests	磁盘读次数（t/s）
disk.write.requests	磁盘写次数（t/s）
disk.read.bytes.rate	io读速率（B/s）
disk.write.bytes.rate	io写速率（B/s）
disk_util	磁盘使用率
network.incoming.packets.rate	接收包速率（pps）
network.outgoing.packets.rate	发送包速率（pps）
network.incoming.bytes	接收流速（bps）
network.outgoing.bytes	发送流速（bps）
memory.usage	内存使用量（B）
memory	内存总量（B）

4.6.2.1.2. 请求

- 请求参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
start	path	string	开始时间, 如:2019-01-01T00:00:00	是
stop	path	string	结束时间, 如:2019-01-01T00:00:00	是
granularity	path	integer	期望精度, 60、300、1800、43200	是
aggregation	path	string	暂不支持	否
refresh	path	boolean	暂不支持	否

- 请求样例: 略

4.6.2.1.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
point	body	tuple	数据点	是
timestamp	body	string	时间, 2014-10-06T14:00:00	是
granularity	body	float	精度	是
value	body	float	值	是

- 响应样例:

```
[
  [
    "2019-07-11T07:10:00",
    300,
    2.8418920658333335
  ],
  [
    "2019-07-11T07:15:00",
    300,
    6.367398128925806
  ]
]
```

4.6.2.1.4. 返回码

- 正常: 200
- 异常:

4.7. extensions

📌 注解

扩展功能模块

4.7.1. 分组

4.7.1.1. 获取aCMP上的分组列表

📌 注解

获取aCMP上的分组列表

使用场景及约束:

- 只存在默认分组时, 返回空列表

4.7.1.1.1. URI

REST VERB	PATH	描述
GET	/groups	获取aCMP上的分组列表

url示例:

<https://10.132.17.99/openstack/extensions/management/v1/groups>

- 参数说明:
略

4.7.1.1.2. 请求

- 请求参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
parent_id	path	string	父分组id(uuid)	否
id	path	string	组织id(uuid)	否
az_name	path	string	资源池名称	否
name	path	string	分组名称	否

- 请求样例: 略

4.7.1.1.3. 响应

- 响应参数:

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否一定返回
parent_id	body	string	父分组id(uuid)	是
id	body	string	组织id(uuid)	是
az_name	body	string	资源池名称	是
name	body	string	分组名称	是
project_id	body	string	组织id(uuid)	是

- 响应样例:

```

{
  "groups": [
    {
      "parent_id": "b4d05b14-16bd-4804-ada5-a7af11e348c3",
      "project_id": "dfc22a8721ec43f4b080d473db4b6d47",
      "id": "3fd054f2-ae62-4fa5-8efa-3133c966062d",
      "az_name": "资源池1",
      "name": "child1"
    },
    {
      "parent_id": "3fd054f2-ae62-4fa5-8efa-3133c966062d",
      "project_id": "dfc22a8721ec43f4b080d473db4b6d47",
      "id": "73e54219-df0c-4d8a-85c2-53153cbcd4b6",
      "az_name": "资源池1",
      "name": "child2"
    }
  ]
}

```

4.7.1.1.4. 返回码

- 正常： 200
- 异常： 400, 401

4.7.2. 云主机

4.7.2.1. 更新云主机在aCMP上的分组

! 注解

更新云主机在aCMP上的分组

使用场景及约束：
暂无介绍

4.7.2.1.1. URI

REST VERB	PATH	描述
POST	/servers/{server_id}/action	修改云主机在aCMP上的分组表

url示例：

<https://10.132.17.99/openstack/compute/v2/servers/f97c3d8b-ee6f-41f1-8d5f-19ee0542c0c5/action>

- 参数说明：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
server_id	path	string	云主机uuid	是

4.7.2.1.2. 请求

- 请求参数：

参数名称	参数位置	参数类型	描述	是否必选
updateGroup	body	object	更新信息体	是
id	body	string	分组id	是

- 请求样例:

```
{
  "updateGroup": {
    "id": "73e54219-df0c-4d8a-85c2-53153cbcd4b6"
  }
}
```

4.7.2.1.3. 响应

- 响应参数: 无
- 响应样例: 略

4.7.2.1.4. 返回码

- 正常: 202
- 异常: 400, 401, 403, 404, 409

5. 公共参数

5.1. 通用请求返回值

5.1.1. 正常返回状态码

返回值	说明
200	请求成功。
202	任务提交成功, 当前系统繁忙, 下发的任务会延迟处理。
204	任务提交成功。

5.1.2. 错误返回状态码

返回值	说明	
300	multiple choices	被请求的资源存在多个可供选择的响应。
400	Bad Request	服务器未能处理请求。
401	Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403	Forbidden	对被请求页面的访问被禁止。
404	Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405	Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406	Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407	Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408	Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409	Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500	Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501	Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502	Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503	Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504	Gateway Timeout	网关超时。

5.2. 云平台使用的状态码

返回值	说明
test	test

5.3. 云平台异常场景说明

HTTP返回码	错误信息	说明	处理手段
test	test	test	test

6. 附录

6.1. OpenStack API文档入口

OpenStack Nova模块API文档: <https://docs.openstack.org/api-ref/compute/>
OpenStack Cinder模块API文档: <https://docs.openstack.org/api-ref/block-storage/>
OpenStack Neutron模块API文档: <https://docs.openstack.org/api-ref/network/>
OpenStack Glance模块API文档: <https://docs.openstack.org/api-ref/image/>
OpenStack Keystone模块API文档: <https://docs.openstack.org/api-ref/identity/>