# 概述

云平台API（Application Programming Interface，应用程序编程接口）是一组预先定义的功能函数，用户通过调用API即可使用相应的应用程序功能而无需理解其内部的工作细节。

云平台 API 是REST风格API，用户可通过调用API将云平台提供的各项功能与既有系统或平台进行整合。

## REST API构成

采用REST风格的API也称为REST API，一个完整的REST API由以下几部分构成：

* HTTP方法（HTTP Method）
* 统一资源标识符（Uniform Resource Identifer，URI）
* 请求消息（Request）
* 响应消息（Response）

其中请求消息和响应消息又包含消息头（Header）和消息体（Body）。客户端在调用API时会先根据API中约定的HTTP方法、URI和请求消息向云平台发送HTTP请求；云平台在收到请求后对其进行处理，然后根据API中的约定的响应消息发送HTTP响应；客户端在收到云平台返回的响应消息后解析其中的内容。常用消息格式包括XML和JSON等，云平台 API目前仅支持JSON格式的消息。

## 调用云平台 API

用户可通过标准的REST API客户端对云平台 API进行调用。标准的REST API客户端包括多种，常见的如cURI、REST Client（Firefox）、REST Client（Chrome），调用API时发送的HTTP请求形如：http://{ ip address}:{port}/{URI}，各部分的含义如下：

* {ip address}：部署云平台的指定的IP地址。
* {port}：部署云平台的指定的Web端口地址，缺省为11000。
* {URI}：API对应的URI。

# 公用部分介绍

## 2.1请求消息头

在云平台 API中，不同API的请求消息头和响应消息头大致相同，本章将对常见的请求消息头和响应消息头进行介绍。裸金属节点相关接口需要添加特殊请求头，具体参见裸金属章节。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Header参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| Content-Type | true | String | 指定请求内容类型，一般为：application/json。 |
| Accept | true | String | 指定响应内容类型，一般为：application/json。对于无响应消息体的请求，请求消息头不能含有该字段。 |
| X-Auth-Token | true | String | 调用云平台各API时，请求消息头中需含有的经过认证的令牌。 |

## 2.2请求错误返回响应体

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值含义 | 说明 |
| code | String | 错误码 | 错误码 |
| msg | String | 错误信息 | 错误信息 |
| data | Object | null | 返回空 |
| total | Integer | 0 | 返回0个 |
| 例如：  {  "code": " ",  "msg": "",  "data": null,  "total": 0  } | | | |

//错误码对应信息见错误码说明附件。（错误码表后续提供）

# 计算

## 镜像

##### 1）创建镜像

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/image/v1/v2/images | JSON | post | 创建镜像 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| body | true | object | 创建镜像的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| cas\_ostype | 必填 | string | 当虚拟化类型为CAS时的操作系统类型（与vmware\_ostype必选其一），String类型，必选，最长255个字符，请参考镜像类型中的版本信息字段 |
| container\_format | 可选 | string | 镜像容器格式，String类型，可选，最长20个字符 |
| description | 可选 | string | 描述，String类型，可选，最长128个字符 |
| disk\_bus | 可选 | string | 磁盘总线，String类型，可选，最长255个字符 |
| disk\_format | 必填 | string | 镜像格式，对应值为qcow2、vmdk、raw、vhd、ari、aki、iso，必选 |
| hw\_vif\_model | 可选 | string | 硬件型号，String类型，可选，最长255个字符 |
| min\_cpu | 必填 | string | 最小cpu（核），String类型，必选，最长6位正整数 |
| min\_disk | 必填 | integer | 最小磁盘（GB），int类型，必选，最长6位正整数(磁盘容量最小值不能小于镜像实际操作系统磁盘大小) |
| min\_ram | 必填 | integer | 最小内存，int类型，必选，当单位为MB时最长6位正整数，当单位为GB时取1至512之间的正整数 |
| name | 必填 | string | 镜像名称，String类型，必选，有效长度为1至64个字符，不能包含中文、全角字符以及括号中的英文字符（\ |
| os-region-name | 可选 | string | 可用域名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| sysdisk\_type | 可选 | string | 磁盘置备类型（thin为精简置备、thick为厚置备），当虚拟化类型为VMware时必选 |
| user\_name | 可选 | string | 用户名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| virt\_type | 必填 | string | 虚拟化类型，对应值为KVM、CAS、VMware、Xen、PowerVM、BareMetal，必选 |
| visibility | 必填 | string | 可见度（公有、私有），对应值为public、private，必选 |
| vmware\_ostype | 必填 | string | 当虚拟化类型为VMware时的操作系统类型（与cas\_ostype必选其一），String类型，必选，最长255个字符，请参考镜像类型中的版本信息字段 |
| vmware\_password | 可选 | string | 镜像密码，String类型，可选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "name": "ubuntu",  "description": "",  "visibility": "public",  "cas\_ostype": "linux|Ubuntu Linux(64-bit)",  "vmware\_ostype": "ubuntu64Guest",  "disk\_format": "iso",  "virt\_type": "CAS",  "min\_cpu": "1",  "min\_ram": 1,  "min\_disk": 1,  "user\_name": "admin",  "container\_format": "bare",  "disk\_bus": "virtio",  "hw\_vif\_model": "virtio",  "os-region-name": "",  "vmware\_password": "cloudos",  "sysdisk\_type": "thick"  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| cas\_ostype | string | 当虚拟化类型为CAS时的操作系统类型（与vmware\_ostype必选其一），String类型，必选，最长255个字符，请参考镜像类型中的版本信息字段 |
| checksum | string | md5值，String类型，可选，最长32个字符 |
| container\_format | string | 镜像容器格式，String类型，可选，最长20个字符 |
| created\_at | string | 创建时间，datetime类型，必选 |
| description | string | 描述，String类型，可选，最长255个字符 |
| disk\_bus | string | 磁盘总线，String类型，可选，最长255个字符 |
| disk\_format | string | 镜像格式，String类型，对应值为qcow2、vmdk、raw、vhd、ari、aki、iso，可选 |
| file | string | 虚机镜像文件的URI，String类型，可选，最长255个字符 |
| hw\_vif\_model | string | 硬件型号，String类型，可选，最长255个字符 |
| id | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| min\_cpu | string | 最小cpu（核），String类型，必选，最长6位正整数 |
| min\_disk | integer | 最小磁盘（GB），int类型，必选，最长6位正整数(磁盘容量最小值不能小于镜像实际操作系统磁盘大小) |
| min\_ram | integer | 最小内存，int类型，必选，当单位为MB时最长6位正整数，当单位为GB时取1至512之间的正整数 |
| name | string | 镜像名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| os-region-name | string | 可用域名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| owner | string | 所有者，String类型，可选，最长255个字符 |
| protected | boolean | 是否可删除，false表示可删除，true表示不可删除，一般取定值false |
| schema | string | 描述虚机镜像概要的URI，String类型，可选，最长255个字符 |
| self | string | 虚机镜像的URI，String类型，可选，最长255个字符 |
| size | integer | 镜像大小，bigint类型，可选，最长20个字符 |
| status | string | 运行状态，String类型，必选，最长30个字符 |
| tags | string | 镜像标记，String类型，可选，最长255个字符 |
| updated\_at | string | 修改时间，datetime类型，可选 |
| user\_name | string | 用户名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| virt\_type | string | 虚拟化类型，String类型，对应值为KVM、CAS、Xen、PowerVM、BareMetal，可选 |
| virtual\_size | string | 镜像虚拟大小，该值可能为空 |
| visibility | string | 可见度（公有、私有），对应值为public、private，必选 |
| vmware\_ostype | string | 当虚拟化类型为Vmware时的操作系统类型（与cas\_ostype必选其一），String类型，必选，最长255个字符，请参考镜像类型中的版本信息字段 |
| vmware\_password | string | 镜像密码，String类型，可选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "id": "26c62934-5d2c-4280-981f-eca865edb19d",  "name": "ubuntu",  "status": "active",  "size": 1684013056,  "visibility": "public",  "description": "",  "disk\_format": "iso",  "virt\_type": "CAS",  "min\_cpu": "1",  "min\_ram": 1,  "min\_disk": 1,  "user\_name": "admin",  "created\_at": "2017-10-28T07:32:13.000Z",  "updated\_at": "2017-10-28T07:33:00.000Z",  "container\_format": "bare",  "owner": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "checksum": "e770edb9087058ee54ec56c189a2f7e5",  "cas\_ostype": "linux|Ubuntu Linux(64-bit)",  "vmware\_ostype": "ubuntu64Guest",  "hw\_vif\_model": "virtio",  "disk\_bus": "virtio",  "vmware\_password": "cloudos",  "os-region-name": "",  "file": "/v2/images/c56f322e-c560-444f-b45f-85ab2f752897/file",  "self": "/v2/images/c56f322e-c560-444f-b45f-85ab2f752897",  "schema": "/v2/schemas/image",  "tags": null,  "virtual\_size": null,  "protected": false  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 201 | Created |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 2）查看镜像列表

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/image/v1/v2/images | JSON | get | 查看镜像列表 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| limit | false | string | 显示条数，String类型，可选，最长255个字符 |
| owner | false | string | 租户ID，String类型，可选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| cas\_ostype | string | 当虚拟化类型为CAS时的操作系统类型（与vmware\_ostype必选其一），String类型，必选，最长255个字符，请参考镜像类型中的版本信息字段 |
| checksum | string | md5值，String类型，可选，最长32个字符 |
| container\_format | string | 镜像容器格式，String类型，可选，最长20个字符 |
| created\_at | string | 创建时间，datetime类型，必选 |
| description | string | 描述，String类型，可选，最长255个字符 |
| disk\_bus | string | 磁盘总线，String类型，可选，最长255个字符 |
| disk\_format | string | 镜像格式，String类型，对应值为qcow2、vmdk、raw、vhd、ari、aki、iso，可选 |
| file | string | 虚机镜像文件的URI，String类型，可选，最长255个字符 |
| hw\_vif\_model | string | 硬件型号，String类型，可选，最长255个字符 |
| id | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| min\_cpu | string | 最小cpu（核），String类型，必选，最长6位正整数 |
| min\_disk | integer | 最小磁盘（GB），int类型，必选，最长6位正整数(磁盘容量最小值不能小于镜像实际操作系统磁盘大小) |
| min\_ram | integer | 最小内存，int类型，必选，当单位为MB时最长6位正整数，当单位为GB时取1至512之间的正整数 |
| name | string | 镜像名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| os-region-name | string | 可用域名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| owner | string | 所有者，String类型，可选，最长255个字符 |
| protected | boolean | 是否可删除，false表示可删除，true表示不可删除，一般取定值false |
| schema | string | 描述虚机镜像概要的URI，String类型，可选，最长255个字符 |
| self | string | 虚机镜像的URI，String类型，可选，最长255个字符 |
| size | integer | 镜像大小，bigint类型，可选，最长20个字符 |
| status | string | 运行状态，String类型，必选，最长30个字符 |
| tags | string | 镜像标记，String类型，可选，最长255个字符 |
| updated\_at | string | 修改时间，datetime类型，可选 |
| user\_name | string | 用户名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| virt\_type | string | 虚拟化类型，String类型，对应值为KVM、CAS、Xen、PowerVM、BareMetal，可选 |
| virtual\_size | string | 镜像虚拟大小，该值可能为空 |
| visibility | string | 可见度（公有、私有），对应值为public、private，必选 |
| vmware\_ostype | string | 当虚拟化类型为Vmware时的操作系统类型（与cas\_ostype必选其一），String类型，必选，最长255个字符，请参考镜像类型中的版本信息字段 |
| vmware\_password | string | 镜像密码，String类型，可选，最长255个字符 |
| "images": [  {  "id": "26c62934-5d2c-4280-981f-eca865edb19d",  "name": "ubuntu",  "status": "active",  "size": 1684013056,  "visibility": "public",  "description": "",  "disk\_format": "iso",  "virt\_type": "CAS",  "min\_cpu": "1",  "min\_ram": 1,  "min\_disk": 1,  "user\_name": "admin",  "created\_at": "2017-10-28T07:32:13.000Z",  "updated\_at": "2017-10-28T07:33:00.000Z",  "container\_format": "bare",  "owner": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "checksum": "e770edb9087058ee54ec56c189a2f7e5",  "cas\_ostype": "linux|Ubuntu Linux(64-bit)",  "vmware\_ostype": "ubuntu64Guest",  "hw\_vif\_model": "virtio",  "disk\_bus": "virtio",  "vmware\_password": "cloudos",  "os-region-name": "",  "file": "/v2/images/c56f322e-c560-444f-b45f-85ab2f752897/file",  "self": "/v2/images/c56f322e-c560-444f-b45f-85ab2f752897",  "schema": "/v2/schemas/image",  "tags": null,  "virtual\_size": null,  "protected": false  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 3）查看指定镜像的详细信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/image/v1/v2/images/{image\_id} | JSON | get | 查看指定镜像的详细信息 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| image\_id | true | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| cas\_ostype | string | 当虚拟化类型为CAS时的操作系统类型（与vmware\_ostype必选其一），String类型，必选，最长255个字符，请参考镜像类型中的版本信息字段 |
| checksum | string | md5值，String类型，可选，最长32个字符 |
| container\_format | string | 镜像容器格式，String类型，可选，最长20个字符 |
| created\_at | string | 创建时间，datetime类型，必选 |
| description | string | 描述，String类型，可选，最长255个字符 |
| disk\_bus | string | 磁盘总线，String类型，可选，最长255个字符 |
| disk\_format | string | 镜像格式，String类型，对应值为qcow2、vmdk、raw、vhd、ari、aki、iso，可选 |
| file | string | 虚机镜像文件的URI，String类型，可选，最长255个字符 |
| hw\_vif\_model | string | 硬件型号，String类型，可选，最长255个字符 |
| id | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| min\_cpu | string | 最小cpu（核），String类型，必选，最长6位正整数 |
| min\_disk | integer | 最小磁盘（GB），int类型，必选，最长6位正整数(磁盘容量最小值不能小于镜像实际操作系统磁盘大小) |
| min\_ram | integer | 最小内存，int类型，必选，当单位为MB时最长6位正整数，当单位为GB时取1至512之间的正整数 |
| name | string | 镜像名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| os-region-name | string | 可用域名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| owner | string | 所有者，String类型，可选，最长255个字符 |
| protected | boolean | 是否可删除，false表示可删除，true表示不可删除，一般取定值false |
| schema | string | 描述虚机镜像概要的URI，String类型，可选，最长255个字符 |
| self | string | 虚机镜像的URI，String类型，可选，最长255个字符 |
| size | integer | 镜像大小，bigint类型，可选，最长20个字符 |
| status | string | 运行状态，String类型，必选，最长30个字符 |
| tags | string | 镜像标记，String类型，可选，最长255个字符 |
| updated\_at | string | 修改时间，datetime类型，可选 |
| user\_name | string | 用户名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| virt\_type | string | 虚拟化类型，String类型，对应值为KVM、CAS、Xen、PowerVM、BareMetal，可选 |
| virtual\_size | string | 镜像虚拟大小，该值可能为空 |
| visibility | string | 可见度（公有、私有），对应值为public、private，必选 |
| vmware\_ostype | string | 当虚拟化类型为Vmware时的操作系统类型（与cas\_ostype必选其一），String类型，必选，最长255个字符，请参考镜像类型中的版本信息字段 |
| vmware\_password | string | 镜像密码，String类型，可选，最长255个字符 |
| "images": [  {  "id": "26c62934-5d2c-4280-981f-eca865edb19d",  "name": "ubuntu",  "status": "active",  "size": 1684013056,  "visibility": "public",  "description": "",  "disk\_format": "iso",  "virt\_type": "CAS",  "min\_cpu": "1",  "min\_ram": 1,  "min\_disk": 1,  "user\_name": "admin",  "created\_at": "2017-10-28T07:32:13.000Z",  "updated\_at": "2017-10-28T07:33:00.000Z",  "container\_format": "bare",  "owner": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "checksum": "e770edb9087058ee54ec56c189a2f7e5",  "cas\_ostype": "linux|Ubuntu Linux(64-bit)",  "vmware\_ostype": "ubuntu64Guest",  "hw\_vif\_model": "virtio",  "disk\_bus": "virtio",  "vmware\_password": "cloudos",  "os-region-name": "",  "file": "/v2/images/c56f322e-c560-444f-b45f-85ab2f752897/file",  "self": "/v2/images/c56f322e-c560-444f-b45f-85ab2f752897",  "schema": "/v2/schemas/image",  "tags": null,  "virtual\_size": null,  "protected": false  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 4）删除镜像

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/image/v1/v2/images/{image\_id} | JSON | delete | 删除镜像 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| image\_id | true | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 204 | No Content |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 404 | Not Found |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 5）修改镜像（虚机快照转镜像）

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/image/v1/v2/images/{image\_id} | JSON | patch | 修改镜像（虚机快照转镜像） |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| image\_id | true | string | 快照ID(镜像ID)，String类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | array | 注： 1、修改镜像的请求体为： [{ "op": "replace", "path": "/name", "value": "imageName" }] 2、将虚机快照转为镜像的请求体如下Example Value所示 3、两个接口的请求头均为： Content-type：application/openstack-images-v2.1-json-patch; charset=utf-8 Accept：application/openstack-images-v2.1-json-patch |

###### 请求体参数

请求头：

Content-type：application/openstack-images-v2.1-json-patch; charset=utf-8

Accept：application/openstack-images-v2.1-json-patch

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| op | true | string | 操作名称 |
| path | true | string | 需要修改的参数的位置 |
| value | true | string | 修改后的值 |
| 示例:  [  {  "op": "replace",  "path": "/image\_type",  "value": "image"  }  ] | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| id | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| name | string | 镜像名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| status | string | 运行状态，String类型，必选，最长30个字符 |
| size | integer | 镜像大小，bigint类型，可选，最长20个字符 |
| visibility | string | 可见度（公有、私有），对应值为public、private，必选 |
| description | string | 描述，String类型，可选，最长255个字符 |
| disk\_format | string | 镜像格式，String类型，对应值为qcow2、vmdk、raw、vhd、ari、aki、iso，可选 |
| virt\_type | string | 虚拟化类型，String类型，对应值为KVM、CAS、Xen、PowerVM、BareMetal，可选 |
| min\_cpu | string | 最小cpu（核），String类型，必选，最长6位正整数 |
| min\_ram | integer | 最小内存，int类型，必选，当单位为MB时最长6位正整数，当单位为GB时取1至512之间的正整数 |
| min\_disk | integer | 最小磁盘（GB），int类型，必选，最长6位正整数(磁盘容量最小值不能小于镜像实际操作系统磁盘大小) |
| user\_name | string | 用户名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| created\_at | string | 创建时间，datetime类型，必选 |
| updated\_at | string | 修改时间，datetime类型，可选 |
| container\_format | string | 镜像容器格式，String类型，可选，最长20个字符 |
| owner | string | 所有者，String类型，可选，最长255个字符 |
| checksum | string | md5值，String类型，可选，最长32个字符 |
| cas\_ostype | string | 当虚拟化类型为CAS时的操作系统类型（与vmware\_ostype必选其一），String类型，必选，最长255个字符，请参考镜像类型中的版本信息字段 |
| vmware\_ostype | string | 当虚拟化类型为Vmware时的操作系统类型（与cas\_ostype必选其一），String类型，必选，最长255个字符，请参考镜像类型中的版本信息字段 |
| hw\_vif\_model | string | 硬件型号，String类型，可选，最长255个字符 |
| disk\_bus | string | 磁盘总线，String类型，可选，最长255个字符 |
| vmware\_password | string | 镜像密码，String类型，可选，最长255个字符 |
| os-region-name | string | 可用域名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| file | string | 虚机镜像文件的URI，String类型，可选，最长255个字符 |
| self | string | 虚机镜像的URI，String类型，可选，最长255个字符 |
| schema | string | 描述虚机镜像概要的URI，String类型，可选，最长255个字符 |
| tags | string | 镜像标记，String类型，可选，最长255个字符 |
| virtual\_size | string | 镜像虚拟大小，该值可能为空 |
| protected | boolean | 是否可删除，false表示可删除，true表示不可删除，一般取定值false |
| {  "id": "26c62934-5d2c-4280-981f-eca865edb19d",  "name": "ubuntu",  "status": "active",  "size": 1684013056,  "visibility": "public",  "description": "",  "disk\_format": "iso",  "virt\_type": "CAS",  "min\_cpu": "1",  "min\_ram": 1,  "min\_disk": 1,  "user\_name": "admin",  "created\_at": "2017-10-28T07:32:13.000Z",  "updated\_at": "2017-10-28T07:33:00.000Z",  "container\_format": "bare",  "owner": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "checksum": "e770edb9087058ee54ec56c189a2f7e5",  "cas\_ostype": "linux|Ubuntu Linux(64-bit)",  "vmware\_ostype": "ubuntu64Guest",  "hw\_vif\_model": "virtio",  "disk\_bus": "virtio",  "vmware\_password": "cloudos",  "os-region-name": "",  "file": "/v2/images/c56f322e-c560-444f-b45f-85ab2f752897/file",  "self": "/v2/images/c56f322e-c560-444f-b45f-85ab2f752897",  "schema": "/v2/schemas/image",  "tags": null,  "virtual\_size": null,  "protected": false  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 415 | Unsupported Media Type |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 6） ftp方式创建镜像

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/image/v1/cloudos/images/ftp | JSON | post | ftp方式创建镜像 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| body | true | object | ftp方式创建镜像的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| azuuids | false | string |  |
| cas\_ostype | true | string | 当虚拟化类型为CAS时的操作系统类型（与vmware\_ostype必选其一），String类型，必选，最长255个字符，请参考镜像类型中的版本信息字段 |
| container\_format | false | string | 镜像容器格式，String类型，可选，最长20个字符 |
| description | false | string | 描述，String类型，可选，最长255个字符 |
| disk\_bus | false | string | 磁盘总线，String类型，可选，最长255个字符 |
| disk\_format | true | string | 镜像格式，对应值为qcow2、vmdk、raw、vhd、ari、aki、iso，必选 |
| file\_name | true | string | 服务器上传的文件名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| hw\_vif\_model | false | string | 硬件型号，String类型，可选，最长255个字符 |
| hypervisor\_type | false | string | hypervisor类型，String类型，可选，最长255个字符 |
| is\_public | false | boolean | 是否预定义，boolean类型，可选 |
| localIp | true | string | 登陆用户ip，String类型，必选，最长255个字符 |
| md5\_hash | true | string | md5值，String类型，必选，最长255个字符 |
| min\_cpu | true | string | 最小cpu（核），String类型，必选，最长6位正整数 |
| min\_disk | true | integer | 最小磁盘（GB），int类型，必选，最长6位正整数(磁盘容量最小值不能小于镜像实际操作系统磁盘大小) |
| min\_ram | true | integer | 最小内存，int类型，必选，当单位为MB时最长6位正整数，当单位为GB时取1至512之间的正整数 |
| name | true | string | 镜像名称，String类型，必选，有效长度为1至64个字符，不能包含中文、全角字符以及括号中的英文字符（\ |
| os\_auth\_url | false | string | 服务器上传连接url，String类型，可选，最长255个字符 |
| os\_domain\_id | false | string | 域ID，String类型，可选，最长36个字符 |
| os\_password | true | string | ftp用户密码，String类型，必选，最长255个字符 |
| os\_tenant\_id | false | string | 组织ID，String类型，可选，最长36个字符 |
| os\_tenant\_name | false | string | 租户名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| os\_username | true | string | 用户名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| sftp | false | string | 标识是否是sftp方式上传，String类型，可选 |
| user\_name | false | string | 用户名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| virt\_type | true | string | 虚拟化类型，对应值为KVM、CAS、Xen、PowerVM、BareMetal，必选 |
| visibility | true | string | 可见度（公有、私有），对应值为public、private，必选 |
| vmware\_adaptertype | false | string | 当虚拟化类型为Vmware时的磁盘适配器类型，String类型，可选，最长255个字符 |
| vmware\_disktype | false | string | 当虚拟化类型为Vmware时的磁盘类型，String类型，可选，最长255个字符 |
| vmware\_ostype | true | string | 当虚拟化类型为Vmware时的操作系统类型（与cas\_ostype必选其一），String类型，必选，最长255个字符，请参考镜像类型中的版本信息字段 |
| vmware\_password | false | string | 镜像密码，String类型，可选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "glance": {  "name": "ubuntu",  "description": "",  "visibility": "public",  "localIp": "10.125.30.150",  "azuuids": "",  "sftp": "1",  "cas\_ostype": "linux|Ubuntu Linux(64-bit)",  "vmware\_ostype": "ubuntu64Guest",  "disk\_format": "iso",  "virt\_type": "CAS",  "min\_cpu": "1",  "min\_ram": 1,  "min\_disk": 1,  "user\_name": "admin",  "vmware\_disktype": "",  "vmware\_adaptertype": "",  "container\_format": "bare",  "md5\_hash": "e770edb9087058ee54ec56c189a2f7e5",  "file\_name": "ubtu-cas",  "os\_username": "admin",  "os\_password": "cloudos",  "os\_tenant\_id": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "os\_tenant\_name": "admin",  "os\_auth\_url": "http://keystone-service:5000/",  "os\_domain\_id": "default",  "hw\_vif\_model": "virtio",  "disk\_bus": "virtio",  "is\_public": true,  "hypervisor\_type": "",  "vmware\_password": "cloudos"  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| azuuids | string | 样例 |
| cas\_ostype | string | 当虚拟化类型为CAS时的操作系统类型（与vmware\_ostype必选其一），String类型，必选，最长255个字符，请参考镜像类型中的版本信息字段 |
| container\_format | string | 镜像容器格式，String类型，可选，最长20个字符 |
| description | string | 描述，String类型，可选，最长255个字符 |
| disk\_bus | string | 磁盘总线，String类型，可选，最长255个字符 |
| disk\_format | string | 镜像格式，对应值为qcow2、vmdk、raw、vhd、ari、aki、iso，必选 |
| file\_name | string | 服务器上传的文件名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| hw\_vif\_model | string | 硬件型号，String类型，可选，最长255个字符 |
| hypervisor\_type | string | hypervisor类型，String类型，可选，最长255个字符 |
| is\_public | boolean | 是否预定义，boolean类型，可选 |
| localIp | string | 登陆用户ip，String类型，必选，最长255个字符 |
| md5\_hash | string | md5值，String类型，必选，最长255个字符 |
| min\_cpu | string | 最小cpu（核），String类型，必选，最长6位正整数 |
| min\_disk | integer | 最小磁盘（GB），int类型，必选，最长6位正整数(磁盘容量最小值不能小于镜像实际操作系统磁盘大小) |
| min\_ram | integer | 最小内存，int类型，必选，当单位为MB时最长6位正整数，当单位为GB时取1至512之间的正整数 |
| name | string | 镜像名称，String类型，必选，有效长度为1至64个字符，不能包含中文、全角字符以及括号中的英文字符（\ |
| os\_auth\_URI | string | 服务器上传连接URI，String类型，可选，最长255个字符 |
| os\_domain\_id | string | 域ID，String类型，可选，最长36个字符 |
| os\_password | string | ftp用户密码，String类型，必选，最长255个字符 |
| os\_tenant\_id | string | 组织ID，String类型，可选，最长36个字符 |
| os\_tenant\_name | string | 租户名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| os\_username | string | 用户名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| sftp | string | 标识是否是sftp方式上传，String类型，可选 |
| user\_name | string | 用户名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| virt\_type | string | 虚拟化类型，对应值为KVM、CAS、Xen、PowerVM、BareMetal，必选 |
| visibility | string | 可见度（公有、私有），对应值为public、private，必选 |
| vmware\_adaptertype | string | 当虚拟化类型为Vmware时的磁盘适配器类型，String类型，可选，最长255个字符 |
| vmware\_disktype | string | 当虚拟化类型为Vmware时的磁盘类型，String类型，可选，最长255个字符 |
| vmware\_ostype | string | 当虚拟化类型为Vmware时的操作系统类型（与cas\_ostype必选其一），String类型，必选，最长255个字符，请参考镜像类型中的版本信息字段 |
| vmware\_password | string | 镜像密码，String类型，可选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "glance": {  "name": "ubuntu",  "description": "",  "visibility": "public",  "localIp": "10.125.30.150",  "azuuids": "",  "sftp": "1",  "cas\_ostype": "linux|Ubuntu Linux(64-bit)",  "vmware\_ostype": "ubuntu64Guest",  "disk\_format": "iso",  "virt\_type": "CAS",  "min\_cpu": "1",  "min\_ram": 1,  "min\_disk": 1,  "user\_name": "admin",  "vmware\_disktype": "",  "vmware\_adaptertype": "",  "container\_format": "bare",  "md5\_hash": "e770edb9087058ee54ec56c189a2f7e5",  "file\_name": "ubtu-cas",  "os\_username": "admin",  "os\_password": "cloudos",  "os\_tenant\_id": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "os\_tenant\_name": "admin",  "os\_auth\_URI": "http://keystone-service:5000/",  "os\_domain\_id": "default",  "hw\_vif\_model": "virtio",  "disk\_bus": "virtio",  "is\_public": true,  "hypervisor\_type": "",  "vmware\_password": "cloudos"  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 7）下载二进制镜像文件

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/image/v1/v2/images/{image\_id}/file | JSON | get | 下载二进制镜像文件 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| image\_id | true | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 204 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 8）上传二进制镜像文件

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/image/v1/v2/images/{image\_id}/file | JSON | put | 上传二进制镜像文件 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| image\_id | true | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| Content-Type | true | string | Content-Type：application/octet-stream |
| body | true | object | 请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| file | true | string | 上传的文件 |
| {  "file": "上传的文件"  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

## 秘钥对

##### 1）添加密钥对

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/os-keypairs | JSON | post | 添加密钥对 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| keypair | true | object | 添加密钥对的请求体，object类型，必选 |
| name | true | string | 密钥名称，string类型，必选，密钥对名称只能包含数字、字母及以英文输入的中横线和下横线，有效长度为1至64个字符 |
| type | true | string | 类型，string类型，必选 |
| public\_key | false | string | 公钥，mediumtext类型，可选 |
| 示例：  {  "keypair": {  "name": "mykey",  "type": "ssh",  "public\_key": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQDx8nkQv/zgGgB4rMYmIf+6A4l6Rr+o/6lHBQdW5aYd44bd8JttDCE/F/pNRr0lRE+PiqSPO8nDPHw0010JeMH9gYgnnFlyY3/OcJ02RhIPyyxYpv9FhY+2YiUkpwFOcLImyrxEsYXpD/0d3ac30bNH6Sw9JD9UZHYcpSxsIbECHw== Generated-by-Nova"  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| keypair | object | 密钥对，object类型 |
| name | string | 密钥名称，string类型，必选，最长255个字符 |
| user\_id | string | 用户ID，string类型，可选，最长255个字符 |
| public\_key | string | 公钥，mediumtext类型，可选 |
| fingerprint | string | 指纹信息，string类型，可选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "keypair": {  "name": "mykey",  "user\_id": "5fcb809686bb4d2fb75e03e3164065b3",  "public\_key": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQDx8nkQv/zgGgB4rMYmIf+6A4l6Rr+o/6lHBQdW5aYd44bd8JttDCE/F/pNRr0lRE+PiqSPO8nDPHw0010JeMH9gYgnnFlyY3/OcJ02RhIPyyxYpv9FhY+2YiUkpwFOcLImyrxEsYXpD/0d3ac30bNH6Sw9JD9UZHYcpSxsIbECHw== Generated-by-Nova",  "fingerprint": "1e:2c:9b:56:79:4b:45:77:f9:ca:7a:98:2c:b0:d5:3c"  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 2）查询密钥对详细信息的列表

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/os-keypairs | JSON | get | 查询密钥对详细信息的列表 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，string类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| keypair | object | 密钥对，object类型 |
| name | string | 密钥名称，string类型，必选，最长255个字符 |
| public\_key | string | 公钥，mediumtext类型，可选 |
| fingerprint | string | 指纹信息，string类型，可选，最长255个字符 |
| keypairs | array | 秘钥对列表数据 |
| {  "keypairs": [  {  "keypair": {  "public\_key": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQDx8nkQv/zgGgB4rMYmIf+6A4l6Rr+o/6lHBQdW5aYd44bd8JttDCE/F/pNRr0lRE+PiqSPO8nDPHw0010JeMH9gYgnnFlyY3/OcJ02RhIPyyxYpv9FhY+2YiUkpwFOcLImyrxEsYXpD/0d3ac30bNH6Sw9JD9UZHYcpSxsIbECHw== Generated-by-Nova",  "name": "mykey",  "fingerprint": "1e:2c:9b:56:79:4b:45:77:f9:ca:7a:98:2c:b0:d5:3c"  }  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 3）查询指定密钥对的详细信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/keypairs/{keypair\_name} | JSON | get | 查询指定密钥对的详细信息 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| keypair\_name | true | string | 密钥对名称，string类型，必选，最长255个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| keypair | object | 秘钥对详情，object类型 |
| created\_at | string | 创建时间，datetime类型，可选 |
| deleted | boolean | 是否已删除，boolean类型，可选 |
| deleted\_at | string | 删除时间，datetime类型，可选 |
| fingerprint | string | 指纹信息，string类型，可选，最长255个字符 |
| id | integer | 密钥id，int类型，必选，最长11个字符 |
| name | string | 密钥名称，string类型，必选，最长255个字符 |
| public\_key | string | 公钥，mediumtext类型，可选 |
| updated\_at | string | 更新时间，datetime类型，可选 |
| user\_id | string | 用户ID，string类型，可选，最长255个字符 |
| {  "keypair": {  "public\_key": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQDx8nkQv/zgGgB4rMYmIf+6A4l6Rr+o/6lHBQdW5aYd44bd8JttDCE/F/pNRr0lRE+PiqSPO8nDPHw0010JeMH9gYgnnFlyY3/OcJ02RhIPyyxYpv9FhY+2YiUkpwFOcLImyrxEsYXpD/0d3ac30bNH6Sw9JD9UZHYcpSxsIbECHw== Generated-by-Nova",  "id": 7,  "name": "mykey",  "deleted": false,  "created\_at": "2018-01-05T09:43:34.173001",  "deleted\_at": null,  "updated\_at": null,  "fingerprint": "1e:2c:9b:56:79:4b:45:77:f9:ca:7a:98:2c:b0:d5:3c",  "user\_id": "1df71957d770436493a84f24d9344853"  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 4） 删除指定密钥对

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/keypairs/{keypair\_name} | JSON | delete | 删除指定密钥对 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| keypair\_name | true | string | 密钥对名称，string类型，必选，最长255个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 202 | Accepted |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

## 镜像类型

##### 1）创建镜像类型

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/imagetype | JSON | post | 创建镜像类型 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| body | true | object | 创建镜像类型的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| imageTypeName | true | string | 镜像类型名称，String类型，必选，有效长度为1至128个字符，不能包含中文、全角字符以及以下英文字符:/ \：\*?"<>|，并且不能以“.”作为开始和结束字符。 |
| description | false | string | 描述，String类型，可选，有效长度为0至85个字符 |
| virtType | true | string | 虚拟化类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| osType | true | string | 操作系统类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| operatingSystem | true | string | 版本信息，String类型，必选，有效长度1~64，不能包含中文、全角字符，并且确保与虚拟化要求格式一致 |
| addType | true | string | 区分是系统，还是新创建，0为系统，1为新创建，必选 |
| 示例：  {  "imageTypeName": "Asianux Server 4 (64 bit)",  "description": 1111,  "virtType": "Xen",  "osType": "Linux",  "operatingSystem": "Debian GNU/Linux 4 (64 bit)",  "addType": 1  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 2）修改镜像类型

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/imagetype | JSON | put | 修改镜像类型 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| body | true | object | 创建镜像类型的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| uuid | true | string | 镜像类型的ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| imageTypeName | true | string | 镜像类型名称，String类型，必选，有效长度为1至128个字符，不能包含中文、全角字符以及以下英文字符:/ \：\*?"<>|，并且不能以“.”作为开始和结束字符。 |
| description | false | string | 描述，String类型，可选，有效长度为0至85个字符 |
| virtType | true | string | 虚拟化类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| osType | true | string | 操作系统类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| operatingSystem | true | string | 版本信息，String类型，必选，有效长度1~64，不能包含中文、全角字符，并且确保与虚拟化要求格式一致 |
| addType | true | string | 区分是系统，还是新创建，0为系统，1为新创建，必选 |
| 示例：  {  "uuid": "321451c1-be59-47b9-b1dd-d345a8ecfc76",  "imageTypeName": "Asianux Server 4 (64 bit)",  "description": 1111,  "virtType": "Xen",  "osType": "Linux",  "operatingSystem": "Debian GNU/Linux 4 (64 bit)",  "addType": 1  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 3）查看镜像类型详细信息的列表

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/imagetype | JSON | get | 查看镜像类型详细信息的列表 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| uuid | string | 操作系统ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| description | string | 描述，String类型，可选，最长255个字符 |
| virtType | string | 虚拟化类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| osType | string | 操作系统类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| operatingSystem | string | 操作系统名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| addType | string | 区分是系统，还是新创建，0为系统，1为新创建，必选 |
| updateTime | string | 更新时间，datetime类型，可选 |
| imageTypeName | string | 镜像类型名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  [  {  "uuid": "321451c1-be59-47b9-b1dd-d345a8ecfc76",  "description": "",  "virtType": "CAS",  "osType": "Linux",  "operatingSystem": "linux|Asianux 4(32-bit)",  "addType": 0,  "updateTime": null,  "imageTypeName": "Asianux Server 4 (32 bit)"  }  ] | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 4）查询指定虚拟化类型的镜像类型列表

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/imagetype/virt/{virtual\_type} | JSON | get | 查询指定虚拟化类型的镜像类型列表 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| virtual\_type | true | string | 虚拟化类型，String类型，必选，最长255个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| uuid | string | 操作系统ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| description | string | 描述，String类型，可选，最长255个字符 |
| virtType | string | 虚拟化类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| osType | string | 操作系统类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| operatingSystem | string | 操作系统名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| addType | string | 区分是系统，还是新创建，0为系统，1为新创建，必选 |
| updateTime | string | 更新时间，datetime类型，可选 |
| imageTypeName | string | 镜像类型名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  [  {  "uuid": "321451c1-be59-47b9-b1dd-d345a8ecfc76",  "description": "",  "virtType": "CAS",  "osType": "Linux",  "operatingSystem": "linux|Asianux 4(32-bit)",  "addType": 0,  "updateTime": null,  "imageTypeName": "Asianux Server 4 (32 bit)"  }  ] | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 5）查询指定操作系统的镜像类型列表

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/imagetype/opsys/{os\_type} | JSON | get | 查询指定操作系统的镜像类型列表 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| os\_type | true | string | 操作系统类型，如ubuntu64Guest、win31Guest等，必选 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| uuid | string | 操作系统ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| description | string | 描述，String类型，可选，最长255个字符 |
| virtType | string | 虚拟化类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| osType | string | 操作系统类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| operatingSystem | string | 操作系统名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| addType | string | 区分是系统，还是新创建，0为系统，1为新创建，必选 |
| updateTime | string | 更新时间，datetime类型，可选 |
| imageTypeName | string | 镜像类型名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  [  {  "uuid": "321451c1-be59-47b9-b1dd-d345a8ecfc76",  "description": "",  "virtType": "CAS",  "osType": "Linux",  "operatingSystem": "linux|Asianux 4(32-bit)",  "addType": 0,  "updateTime": null,  "imageTypeName": "Asianux Server 4 (32 bit)"  }  ] | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 6）查询虚拟化类型

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/imagetype/virtType | JSON | get | 查询虚拟化类型 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| 示例：返回一个数组，数组内容为支持的虚拟化类型  [  "CAS"  ] | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 7）查询操作系统类型

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/imagetype/osType | JSON | get | 查询操作系统类型 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| 示例：返回一个数组，数组内容为支持的操作系统类型  [  "Linux"  ] | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 8）查询指定镜像类型的详细信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/imagetype/uuid/{image\_type\_id} | JSON | get | 查询指定镜像类型的详细信息 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| image\_type\_id | true | string | 镜像类型ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| uuid | string | 操作系统ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| description | string | 描述，String类型，可选，最长255个字符 |
| virtType | string | 虚拟化类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| osType | string | 操作系统类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| operatingSystem | string | 操作系统名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| addType | string | 区分是系统，还是新创建，0为系统，1为新创建，必选 |
| updateTime | string | 更新时间，datetime类型，可选 |
| imageTypeName | string | 镜像类型名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "uuid": "321451c1-be59-47b9-b1dd-d345a8ecfc76",  "description": "",  "virtType": "CAS",  "osType": "Linux",  "operatingSystem": "linux|Asianux 4(32-bit)",  "addType": 0,  "updateTime": null,  "imageTypeName": "Asianux Server 4 (32 bit)"  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 9）删除镜像类型

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/imagetype/uuid/{image\_type\_id} | JSON | delete | 删除镜像类型 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| image\_type\_id | true | string | 镜像类型ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

## 资源规格

##### 1）查询资源服务列表

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/arrange/services | JSON | get | 查询资源服务列表 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| uuid | string | 资源服务uuid，String类型，必选，最长36个字符 |
| serviceName | string | 名称，String类型，必选，最长256个字符 |
| description | string | 描述，String类型，可选，最长1024个字符 |
| resourceNorm | boolean | 资源规格，boolean类型，必选 |
| charging | boolean | 计费，boolean类型，必选 |
| process | boolean | 审批流程，boolean类型，必选 |
| tenancy | boolean | 是否有租期，boolean类型，必选 |
| sysParam | boolean | 系统参数，boolean类型，必选 |
| 示例：  [  {  "uuid": "17037211-2c0c-4703-98e8-81d0202a46e7",  "serviceName": "主机",  "description": "",  "resourceNorm": true,  "charging": true,  "process": true,  "tenancy": true,  "sysParam": true  }  ] | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 2）通过资源服务uuid查询规格配置信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/resource/normConfig | JSON | get | 通过资源服务uuid查询规格配置信息 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| serviceUuid | false | string | 资源服务uuid，String类型，可选，最长36个字符，该接口使用形式为/cloudos/resource/normConfig?serviceUuid={serviceId}，serviceId取自接口/cloudos/arrange/services中的uuid |
| uuid | False | string | 规格配置uuid，String类型，可选 |
| normUuid | False | string | 规格uuid，String类型，可选 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| uuid | string | uuid，String类型，必选，最长36个字符,普通主机规格uuid:987e587d-1688-4c4a-9228-790765cc65b4;GPU主机规格uuid:a787d370-33b8-4849-b112-2a35d32b75c7;VGPU主机规格uuid：0dae5e38-4497-11e9-8a6a-02420a654e1d;大数据主机规格uuid:dd79d9f6-1865-4fa2-896d-5f0510d2eb0f |
| serviceUuid | string | 服务uuid，String类型，必选，最长36个字符 |
| description | string | 描述，String类型，可选，最长512个字符 |
| createTime | string | 创建时间，datetime类型，可选 |
| normUuid | String | 规格id，String类型，必选，最长36个字符 |
| normName | String | 规格名称，String类型，必选，最长512个字符 |
| subTypes | array |  |
| uuid | string | uuid，String类型，必选，最长36个字符 |
| normConfigUuid | string | 规格配置uuid，String类型，必选，最长36个字符 |
| name | string | 规格名称，String类型，可选，最长512个字符 |
| Key | String | 规格标识符，String类型，可选，最长512哥字符 |
| type | string | 值类型，String类型，可选，最长512个字符 |
| max | integer | 最大值，int类型，可选，最长11个字符 |
| min | integer | 最小值，int类型，可选，最长11个字符 |
| minMultiple | integer | 最小增加单位，int类型，可选，最长11个字符 |
| unit | string | 单位 |
| extraInfo | string | 附加信息 |
| types | string | 数组类型 |
| extraInfos | array |  |
| 示例：  [  {  "uuid": "b3c6790d-da0f-4676-912b-30660e715ab8",  "serviceUuid": "4b865b35-a317-471d-8c58-dd0dcfed3c4f",  "description": "",  "createTime": 1639715310000,  "normUuid": "13265480-d2e6-48ff-bb93-37e2e188cebf",  "normName": "FirewallSpecify",  "subTypes": [  {  "uuid": "5a58a001-6947-45b8-ad85-87a081690f31",  "normConfigUuid": "b3c6790d-da0f-4676-912b-30660e715ab8",  "name": "防火墙规格",  "key": "firewallType",  "type": "[\"dispersed\"]",  "extraInfo": "[]",  "types": [  "dispersed"  ],  "extraInfos": []  }  ]  }  ] | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 3）通过资源服务uuid查询所有单项规格与组合规格

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/resource/norms/{serviceUuid} | JSON | get | 通过资源服务uuid查询所有单项规格与组合规格 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| serviceUuid | true | string | 资源服务uuid，String类型，必选，最长36个字符，该接口使用形式为/cloudos/resource/norms/{serviceUuid}，如果服务类型是主机，需要再指定云主机类型，接口的使用形式变为/cloudos/resource/norms/{serviceUuid}/{normUuid}，{normUuid}从/cloudos/resource/normConfig接口获取 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| uuid | string | uuid，String类型，必选，最长36个字符 |
| serviceUuid | string | 服务uuid，String类型，必选，最长36个字符 |
| normName | string | 规格名称，String类型，必选，最长36个字符 |
| model | string | 规格类型，String类型，必选，最长36个字符 |
| description | string | 描述，String类型，可选，最长512个字符 |
| basics | array |  |
| uuid | string | uuid，String类型，必选，最长36个字符 |
| normUuid | string | 规格uuid，String类型，必选，最长36个字符 |
| subNormUuid | string | 子规格类型id，String类型，必选，最长36个字符 |
| subNormType | string | 子规格值类型，String类型，可选，最长512个字符 |
| subNormName | string | 子规格名称，String类型，可选，最长512个字符 |
| subNormValue | string | 子规格值，String类型，必选，最长512个字符 |
| subNormContent | object |  |
| unit | string | 单位 |
| advances | array |  |
| uuid | string | uuid，String类型，必选，最长36个字符 |
| normUuid | string | 规格uuid，String类型，必选，最长36个字符 |
| normAdvContent | string | 规格内容，String类型，必选，最长512个字符 |
| subNorms | array |  |
| uuid | string | 子规格uuid，String类型，必选，最长36个字符 |
| value | string | 值，String类型，必选，最长36个字符 |
| models | string | 数组类型 |
| 示例：  {  "uuid": "38e42432-06a5-47a3-b47d-f078ed03795d",  "serviceUuid": "17037211-2c0c-4703-98e8-81d0202a46e7",  "normName": "ComputeNorm",  "model": "\\u005b'advance'\\u005d",  "description": "",  "basics": [  {  "uuid": "1ab8c5e0-767c-4a6e-ab84-cec690fd0dc9",  "normUuid": "38e42432-06a5-47a3-b47d-f078ed03795d",  "subNormUuid": "2481e874-00d8-457e-899c-e628356ea5a1",  "subNormType": "\\u005b'dispersed'\\u005d",  "subNormName": "CPU",  "subNormValue": "\\u007b'valueType':'dispersed','normValue':'1'\\u007d",  "subNormContent": {  "valueType": "dispersed",  "normValue": 1  },  "unit": "核"  }  ],  "advances": [  {  "uuid": "005ce23d-24bc-481b-94d4-0e05ef3f68e5",  "normUuid": "38e42432-06a5-47a3-b47d-f078ed03795d",  "normAdvContent": "\\u005b\\u007b'uuid':'CPU','value':'8'\\u007d,\\u007b'uuid':'内存','value':'16'\\u007d,\\u007b'uuid':'系统盘','value':'60'\\u007d,\\u007b'uuid':'存储类型','value':'普通'\\u007d\\u005d",  "subNorms": [  {  "uuid": "2481e874-00d8-457e-899c-e628356ea5a1",  "value": 8  }  ]  }  ],  "models": [  "advance"  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 4）增加一条单项或组合规格

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/resource/norms/ | JSON | post | 增加一条单项或组合规格 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| projectId | true | string | 用户所属组织机构id，String类型，必选，最长36个字符，该接口使用形式为/cloudos/resource/norms/{projectId} |
| 请求体 | true | object | 创建单项规格请求体为：{"serviceUuid":"17037211-2c0c-4703-98e8-81d0202a46e7","normName": "HostNorm","uuid": "38e42432-06a5-47a3-b47d-f078ed03795d","basics":[{"subNormUuid":"2481e874-00d8-457e-899c-e628356ea5a1","subNormContent": {"valueType":"dispersed","normValue":"2"}}],"models":["advance"]}。 请求体注意一： 当"serviceUuid"为主机时，需要指定云主机类型，"uuid"必传，值取自/cloudos/resource/normConfig接口的"normUuid"。 请求体注意二： "subNormUuid"子规格类型id定义： 一、主机 1、cpu："2481e874-00d8-457e-899c-e628356ea5a1" 2、内存："97e87a80-0f9b-4b64-b0f5-c4d8392ded0a" 3、系统盘："ab222fec-6a46-4496-9273-47da58598837" 4、存储类型："51acecac-dbd2-481d-bd2d-ca2a209c38c9" 二、GPU型云主机 1、cpu："3d6213d7-d106-46c9-8e38-7957ba214cd3" 2、内存："54faf03d-f140-43fd-b84a-d7aab55b0f58" 3、系统盘："7b010ee3-c9d6-40da-b821-c28cc897bf37" 4、存储类型："669785d9-da43-4c3e-b572-9234023cd854" 5、GPU类型："a95d57a3-6abb-4594-a78e-79363482f9a3" 6、GPU数量："ef6c479d-8266-42f1-a30f-974bf32b9320" 三、VGPU型云主机 1、cpu："6967ab10-4497-11e9-8a6a-02420a654e1d" 2、内存："73f66b55-4497-11e9-8a6a-02420a654e1d" 3、系统盘："7e2df446-4497-11e9-8a6a-02420a654e1d" 4、存储类型："86b4b8cb-4497-11e9-8a6a-02420a654e1d" 5、VGPU类型："97c8f937-4497-11e9-8a6a-02420a654e1d" 6、VGPU数量："a0676c42-4497-11e9-8a6a-02420a654e1d" 四、大数据型云主机 1、cpu："11d22df7-134b-4923-8463-4ce16f4be2f6" 2、内存："27d900cd-8c13-4fc1-aa59-d2772a778662" 3、系统盘："539b01d7-9c1a-4cc8-9612-242410365358" 4、存储类型："717a62d6-f92a-4f4e-988a-bdbc824b7e41" 5、裸磁盘类型："b598aab4-ee33-468b-a705-8850885e7fb4" 6、裸磁盘大小："d7b7db79-5b19-46d2-9f25-01a06df765fb" 7、裸磁盘数量："ee99039e-279e-41c5-83d6-15ca429c2a76" 五、power主机 1、处理单元："5d8bc593-6858-4640-b88f-c39136a84e54" 2、内存："80caea16-d88e-4f8c-8660-5742eb958697" 3、系统盘："9837cdc2-4c92-4aed-b93e-9b0600e31977" 六、HP主机 1、处理单元："0c31329c-936a-4030-8e0a-04f73ff4876c" 2、内存："7206e983-226b-4cc1-ab74-842af2ff005a" 3、系统盘："1f1ae7e7-86fb-4a53-a182-4943b7c8d972" 七、硬盘 1、硬盘空间："c6f361ae-555d-456d-86f1-ec208f3c53be" 2、存储类型："b855edee-85d3-461c-b667-cbab3309bb94" 八、公网IP 网络带宽："50731170-c612-41c6-97dd-a4593af5304c" 九、裸金属 1、cpu："f8f49b21-236d-421a-823d-acf37de7cce4" 2、内存："58d7f937-adb8-4e25-9645-e0fde10154e4" 3、硬盘："fd38c2d1-664d-4eec-a859-5d963805259f" 十、对象存储 容器容量："50731170-c612-41c6-97dd-a4593af5cccc" 十一、关系型数据库 1、cpu："96345d4d-790d-483a-8abf-07be00369763" 2、内存："2708015c-e205-4121-b0ec-4cf43b2dce0a" 3、系统盘："86ecd2b7-75a3-4f48-8d26-06903cd27c3d" 4、容量："dc0cc2e2-990b-4556-bb54-dafac7eb63d1" 5、数据库类型："29de9cfe-80c3-48e8-a238-a105f4b188c5" 6、部署模式："6f54ce4d-b5e5-4ea1-997a-61f5ab5f9a1f" 十二、非关系型数据库 1、cpu："e51d7cdd-be06-4f57-bec4-5188bbdfc9d7" 2、内存："e119a9ef-fc03-453e-9f9a-484abd4fa720" 3、系统盘："47cbeb02-71ca-4193-9e64-f976261b7f26" 4、容量："67a84f90-e7c1-4e76-be21-3a234e650020" 5、数据库类型："9d1550a9-0221-4244-8f6c-7de5bf6c646b" 6、部署模式："7c030913-1421-0212-9239-5de7439c0309" Example Value中是创建组合规格的请求体。注："subNorms"数组类型字段，需该服务类型的所有子规格类型值，即上述的"subNormUuid"，如：资源服务类型为主机，则1-4都必选 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| serviceUuid | true | string | 资源服务uuid，String类型，必选，最长36个字符 |
| normName | false | string | 规格名称，String类型，可选，最长512个字符 |
| advances | false | array |  |
| subNorms | false | array |  |
| uuid | true | string | 规格uuid，String类型，必选，最长36个字符 |
| value | true | string | 规格值，String类型，必选，最长255个字符 |
| initPrice | false | integer | 初始价格，int类型，可选，最长11个字符 |
| unitPrice | false | inreger | 单元价格，int类型，可选，最长11个字符 |
| models | false | string | 数组类型 |
| 示例：  {  "serviceUuid": "17037211-2c0c-4703-98e8-81d0202a46e7",  "normName": "HostNorm",  "advances": [  {  "subNorms": [  {  "uuid": "2481e874-00d8-457e-899c-e628356ea5a1",  "value": 1  }  ],  "initPrice": 0,  "unitPrice": 0  }  ],  "models": [  "advance"  ]  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 5）删除一条单项规格

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/resource/normBasic/{normUuid} | JSON | delete | 删除一条单项规格 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| normUuid | true | string | 规格uuid |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 6）删除一条组合规格

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/resource/normAdvance/{normUuid} | JSON | delete | 删除一条组合规格 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| normUuid | true | string | 规格uuid |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 7）查询配额模板列表

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/quotaMange/queryAllQuotaManage | JSON | get | 查询配额模板列表 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| quotas | array |  |
| balanceNum | integer | 负载均衡数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| novaNum | integer | 主机数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| cpu | integer | CPU数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| extra | string | 其它，String类型，可选，最长2048个字符 |
| fireNum | integer | 防火墙数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| listenerNum | integer | 监听器数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| name | string | 配额名称，String类型，可选，最长128个字符 |
| netNum | integer | 网络数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| publicIpNum | integer | 公网IP数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| ram | integer | 内存容量，int类型，可选，最长11个字符 |
| routeNum | integer | 路由器数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| securityGroupNum | integer | 安全组数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| snapshotNum | integer | 快照数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| storage | integer | 存储容量，int类型，可选，最长11个字符 |
| subnetNum | integer | 子网数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| uuid | string | 配额uuid，String类型，必选，最长36个字符 |
| virtualNetNum | integer | 虚拟网络数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| volumeNum | integer | 硬盘大小，int类型，可选，最长11个字符 |
| vpnNum | integer | vpn数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| manilaGigabytes | Integer | 文件存储配额，int类型，可选，最长11个字符 |
| shareNum | Integer | 文件共享个数，int类型，可选，最长11个字符 |
| vpcNum | Integer | Vpc数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| privateZoneNum | Integer | 私网域名数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| recordSetNum | Integer | 解析记录数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| bucketNum | Integer | 对象存储桶数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| ossGigabytes | integer | 对象存储配额，int类型，可选，最长11个字符 |
| virtualSnapNum | integer | 整机快照数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| autoVirtualSnapNum | integer | 整机快照策略上限，可选，最长11个字符 |
| eissoBackupNum | integer | 爱数备份数量，可选，最长11个字符 |
| 示例：  {  "quotas": [  {  "uuid": "5edd5a02-479c-4e7d-9920-93d349156ac4",  "name": "common.name.small",  "cpu": 100,  "ram": 100,  "storage": 100,  "novaNum": 100,  "snapshotNum": 100,  "volumeNum": 100,  "manilaGigabytes": 100,  "shareNum": 100,  "routeNum": 100,  "fireNum": 100,  "netNum": 100,  "balanceNum": 100,  "listenerNum": 100,  "virtualNetNum": 100,  "publicIpNum": 100,  "vpnNum": 100,  "securityGroupNum": 100,  "subnetNum": 100,  "vpcNum": 100,  "privateZoneNum": 100,  "recordSetNum": 100,  "bucketNum": 100,  "ossGigabytes": 100,  "virtualSnpaNum": 100,  "autoVirtualSnpaNum": 50,  "extra": "",  "eisooBackupNum": "100"  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 8）通过模板uuid查询配额

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/quotaMange/queryQuotaManageByUUID/{quotaUuid} | JSON | get | 通过模板uuid查询配额 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| quotaUuid | true | string | 配额模板uuid |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| balanceNum | integer | 负载均衡数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| novaNum | integer | 主机数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| cpu | integer | CPU数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| extra | string | 其它，String类型，可选，最长2048个字符 |
| fireNum | integer | 防火墙数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| listenerNum | integer | 监听器数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| name | string | 配额名称，String类型，可选，最长128个字符 |
| netNum | integer | 网络数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| publicIpNum | integer | 公网IP数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| ram | integer | 内存容量，int类型，可选，最长11个字符 |
| routeNum | integer | 路由器数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| securityGroupNum | integer | 安全组数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| snapshotNum | integer | 快照数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| storage | integer | 存储容量，int类型，可选，最长11个字符 |
| subnetNum | integer | 子网数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| uuid | string | 配额uuid，String类型，必选，最长36个字符 |
| virtualNetNum | integer | 虚拟网络数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| volumeNum | integer | 硬盘大小，int类型，可选，最长11个字符 |
| vpnNum | integer | vpn数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| manilaGigabytes | Integer | 文件存储配额，int类型，可选，最长11个字符 |
| shareNum | Integer | 文件共享个数，int类型，可选，最长11个字符 |
| vpcNum | Integer | Vpc数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| privateZoneNum | Integer | 私网域名数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| recordSetNum | Integer | 解析记录数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| bucketNum | Integer | 对象存储桶数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| ossGigabytes | integer | 对象存储配额，int类型，可选，最长11个字符 |
| virtualSnapNum | integer | 整机快照数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| autoVirtualSnapNum | integer | 整机快照策略上限，可选，最长11个字符 |
| eissoBackupNum | integer | 爱数备份数量，可选，最长11个字符 |
| 示例：  {  "uuid": "375a2ed5-f0cb-4d4e-baa3-b9f4e17822d8",  "name": "cloudos",  "cpu": 1,  "ram": 0,  "storage": 1,  "novaNum": 0,  "snapshotNum": 1,  "volumeNum": 0,  "manilaGigabytes": 0,  "shareNum": 0,  "routeNum": 0,  "fireNum": 0,  "netNum": 0,  "balanceNum": 0,  "listenerNum": 0,  "virtualNetNum": 0,  "publicIpNum": 0,  "vpnNum": 0,  "securityGroupNum": 0,  "subnetNum": 0,  "vpcNum": 0,  "privateZoneNum": 0,  "recordSetNum": 0,  "bucketNum": 0,  "ossGigabytes": 0,  "virtualSnpaNum": 999,  "autoVirtualSnpaNum": 999,  "eisooBackupNum": "0"  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 9）创建一个配额模板

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/quotaMange/saveQuotaManage | JSON | post | 创建一个配额模板 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| 请求体 | true | object | 创建配额模板请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| balanceNum | integer | 负载均衡数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| novaNum | integer | 主机数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| cpu | integer | CPU数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| extra | string | 其它，String类型，可选，最长2048个字符 |
| fireNum | integer | 防火墙数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| listenerNum | integer | 监听器数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| name | string | 配额名称，String类型，可选，最长128个字符 |
| netNum | integer | 网络数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| publicIpNum | integer | 公网IP数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| ram | integer | 内存容量，int类型，可选，最长11个字符 |
| routeNum | integer | 路由器数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| securityGroupNum | integer | 安全组数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| snapshotNum | integer | 快照数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| storage | integer | 存储容量，int类型，可选，最长11个字符 |
| subnetNum | integer | 子网数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| virtualNetNum | integer | 虚拟网络数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| volumeNum | integer | 硬盘大小，int类型，可选，最长11个字符 |
| vpnNum | integer | vpn数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| manilaGigabytes | Integer | 文件存储配额，int类型，可选，最长11个字符 |
| shareNum | Integer | 文件共享个数，int类型，可选，最长11个字符 |
| vpcNum | Integer | Vpc数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| privateZoneNum | Integer | 私网域名数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| recordSetNum | Integer | 解析记录数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| bucketNum | Integer | 对象存储桶数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| ossGigabytes | integer | 对象存储配额，int类型，可选，最长11个字符 |
| virtualSnapNum | integer | 整机快照数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| autoVirtualSnapNum | integer | 整机快照策略上限，可选，最长11个字符 |
| eissoBackupNum | integer | 爱数备份数量，可选，最长11个字符 |
| 示例：  {  "name": "cloudos",  "cpu": 1,  "ram": 0,  "storage": 1,  "novaNum": 0,  "snapshotNum": 1,  "volumeNum": 0,  "manilaGigabytes": 0,  "shareNum": 0,  "routeNum": 0,  "fireNum": 0,  "netNum": 0,  "balanceNum": 0,  "listenerNum": 0,  "virtualNetNum": 0,  "publicIpNum": 0,  "vpnNum": 0,  "securityGroupNum": 0,  "subnetNum": 0,  "vpcNum": 0,  "privateZoneNum": 0,  "recordSetNum": 0,  "bucketNum": 0,  "ossGigabytes": 0,  "virtualSnpaNum": 999,  "autoVirtualSnpaNum": 999,  "eisooBackupNum": "0"  } | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 10）修改一个配额模板

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/quotaMange/modifyQuotaManage | JSON | put | 修改一个配额模板 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| 请求体 | true | object | 创建配额模板请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| balanceNum | integer | 负载均衡数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| novaNum | integer | 主机数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| cpu | integer | CPU数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| extra | string | 其它，String类型，可选，最长2048个字符 |
| fireNum | integer | 防火墙数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| listenerNum | integer | 监听器数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| name | string | 配额名称，String类型，可选，最长128个字符 |
| netNum | integer | 网络数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| publicIpNum | integer | 公网IP数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| ram | integer | 内存容量，int类型，可选，最长11个字符 |
| routeNum | integer | 路由器数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| securityGroupNum | integer | 安全组数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| snapshotNum | integer | 快照数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| storage | integer | 存储容量，int类型，可选，最长11个字符 |
| subnetNum | integer | 子网数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| virtualNetNum | integer | 虚拟网络数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| volumeNum | integer | 硬盘大小，int类型，可选，最长11个字符 |
| vpnNum | integer | vpn数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| manilaGigabytes | Integer | 文件存储配额，int类型，可选，最长11个字符 |
| shareNum | Integer | 文件共享个数，int类型，可选，最长11个字符 |
| vpcNum | Integer | Vpc数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| privateZoneNum | Integer | 私网域名数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| recordSetNum | Integer | 解析记录数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| bucketNum | Integer | 对象存储桶数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| ossGigabytes | integer | 对象存储配额，int类型，可选，最长11个字符 |
| virtualSnapNum | integer | 整机快照数量，int类型，可选，最长11个字符 |
| autoVirtualSnapNum | integer | 整机快照策略上限，可选，最长11个字符 |
| eissoBackupNum | integer | 爱数备份数量，可选，最长11个字符 |
| 示例：  {  "name": "cloudos",  "cpu": 1,  "ram": 0,  "storage": 1,  "novaNum": 0,  "snapshotNum": 1,  "volumeNum": 0,  "manilaGigabytes": 0,  "shareNum": 0,  "routeNum": 0,  "fireNum": 0,  "netNum": 0,  "balanceNum": 0,  "listenerNum": 0,  "virtualNetNum": 0,  "publicIpNum": 0,  "vpnNum": 0,  "securityGroupNum": 0,  "subnetNum": 0,  "vpcNum": 0,  "privateZoneNum": 0,  "recordSetNum": 0,  "bucketNum": 0,  "ossGigabytes": 0,  "virtualSnpaNum": 999,  "autoVirtualSnpaNum": 999,  "eisooBackupNum": "0"  } | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 11）删除一个配额模板

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/quotaMange/deleteQuotaMange/{quotaUuid} | JSON | delete | 删除一个配额模板 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| quotaUuid | true | string | 配额模板uuid |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

## 可用域

##### 1）获取计算可用域列表

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/azones | JSON | get | 获取计算可用域列表 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| id | string | 可用域ID，String类型，必选，最长128个字符 |
| labelName | string | 可用域别名，String类型，必选，最长128个字符 |
| description | string | 描述，String类型，可选，最长128个字符 |
| zone | string | 可用域名称，String类型，必选，最长32个字符 |
| virtType | string | 虚拟化类型，String类型，可选，最长32个字符 |
| resourceType | string | 资源类型，String类型，必选，最长32个字符 |
| deleted | integer | 删除次数，Int类型，可选，最长11个字符，默认值0 |
| 示例：  [  {  "id": "90ec1d09-08ec-45cd-8ae8-0c2e6895fa98",  "labelName": "cinder191-alias",  "description": "描述信息",  "zone": "cinder191",  "virtType": "CAS",  "resourceType": "cinder",  "deleted": 0  }  ] | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 2）新建计算可用域

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/azones | JSON | post | 新建计算可用域 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| body | true | object | 新建计算可用域的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| labelName | true | string | 计算可用域别名，有效长度为1至32个字符，不能包含全角字符以及以下英文字符：/：\*?"<>|，并且不能以“.”作为开始和结束字符 |
| zone | true | string | 计算可用域名称，有效长度为1至16个字符，只能包含数字、字母、下划线，且不能为英文单词“nova” |
| virtType | true | string | 虚拟化类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| resourceType | true | string | 资源类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "labelName": "cinder191-alias",  "zone": "cinder191",  "virtType": "CAS",  "resourceType": "cinder"  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| id | string | 可用域ID，String类型，必选，最长128个字符 |
| labelName | string | 可用域别名，String类型，必选，最长128个字符 |
| description | string | 描述，String类型，可选，最长128个字符 |
| zone | string | 可用域名称，String类型，必选，最长32个字符 |
| virtType | string | 虚拟化类型，String类型，可选，最长32个字符 |
| resourceType | string | 资源类型，String类型，必选，最长32个字符 |
| deleted | integer | 删除次数，Int类型，可选，最长11个字符，默认值0 |
| 示例：  {  "id": "90ec1d09-08ec-45cd-8ae8-0c2e6895fa98",  "labelName": "cinder191-alias",  "description": "描述信息",  "zone": "cinder191",  "virtType": "CAS",  "resourceType": "cinder",  "deleted": 0  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 3）修改计算可用域

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/azones | JSON | put | 修改计算可用域 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| body | true | object | 修改计算可用域的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| id | true | string | 计算可用域ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| labelName | true | string | 计算可用域别名，有效长度为1至32个字符，不能包含全角字符以及以下英文字符：/：\*?"<>|，并且不能以“.”作为开始和结束字符 |
| zone | true | string | 计算可用域名称，有效长度为1至16个字符，只能包含数字、字母、下划线，且不能为英文单词“nova” |
| virtType | true | string | 虚拟化类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| resourceType | true | string | 资源类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "id": "c160ec34-8a7a-4a64-b008-1803021e0c5b",  "labelName": "cinder191-alias",  "zone": "cinder191",  "virtType": "CAS",  "resourceType": "cinder"  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| id | string | 可用域ID，String类型，必选，最长128个字符 |
| labelName | string | 可用域别名，String类型，必选，最长128个字符 |
| description | string | 描述，String类型，可选，最长128个字符 |
| zone | string | 可用域名称，String类型，必选，最长32个字符 |
| virtType | string | 虚拟化类型，String类型，可选，最长32个字符 |
| resourceType | string | 资源类型，String类型，必选，最长32个字符 |
| deleted | integer | 删除次数，Int类型，可选，最长11个字符，默认值0 |
| 示例：  {  "id": "90ec1d09-08ec-45cd-8ae8-0c2e6895fa98",  "labelName": "cinder191-alias",  "description": "描述信息",  "zone": "cinder191",  "virtType": "CAS",  "resourceType": "cinder",  "deleted": 0  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 4）获取指定计算可用域

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/azones/{azone\_id} | JSON | get | 获取指定计算可用域 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| azone\_id | true | string | 计算可用域ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| id | string | 可用域ID，String类型，必选，最长128个字符 |
| labelName | string | 可用域别名，String类型，必选，最长128个字符 |
| description | string | 描述，String类型，可选，最长128个字符 |
| zone | string | 可用域名称，String类型，必选，最长32个字符 |
| virtType | string | 虚拟化类型，String类型，可选，最长32个字符 |
| resourceType | string | 资源类型，String类型，必选，最长32个字符 |
| deleted | integer | 删除次数，Int类型，可选，最长11个字符，默认值0 |
| 示例：  {  "id": "90ec1d09-08ec-45cd-8ae8-0c2e6895fa98",  "labelName": "cinder191-alias",  "description": "描述信息",  "zone": "cinder191",  "virtType": "CAS",  "resourceType": "cinder",  "deleted": 0  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 5）删除指定计算可用域

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/azones/{azone\_id} | JSON | delete | 删除指定计算可用域 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| azone\_id | true | string | 计算可用域ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 6）列出该组织计算/存储可用域的服务信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/os-services | JSON | get | 列出该组织计算/存储可用域的服务信息 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| H3CloudOS-Core-Target | true | string | Http Header字段。  被查询可用域节点的类型。设置为compute表示计算可用域(nova服务)，设置为block\_storage表示存储可用域(Cinder服务)。 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| id | integer | 可用域id，int类型，必选，最长11个字符 |
| status | string | 状态，String类型，可选，最长255个字符 |
| binary | string | 节点类型，String类型，可选，最长255个字符 |
| zone | string | 可用域名称，String类型，必选，最长32个字符 |
| state | string | 状态，String类型，可选，最长255个字符 |
| updated\_at | string | 更新时间，datetime类型，可选 |
| host | string | 主机名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| disabled\_reason | string | 不可用原因，String类型，可选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "services": [  {  "id": 13,  "status": "enabled",  "binary": "nova-scheduler",  "zone": "internal",  "state": "up",  "updated\_at": "2017-11-24T09:48:25.484Z",  "host": "nova-service",  "disabled\_reason": ""  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 7）列出该组织计算/存储可用域所有服务的host信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/os-hosts | JSON | get | 列出该组织计算/存储可用域所有服务的host信息 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| H3CloudOS-Core-Target | true | string | Http Header字段。  被查询可用域节点的类型。设置为compute表示计算可用域(nova服务)，设置为block\_storage表示存储可用域(Cinder服务)。 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| zone | string | 可用域名称，String类型，必选，最长32个字符 |
| host\_name | string | 主机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| service | string | 服务，String类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "services": [  {  "zone": "internal",  "host\_name": "nova-service",  "service": "conductor"  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 查询可用域存储池信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/hostpool/{hostName}?all=yes | JSON | get | 列出可用域的存储池 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| hostName | true | string | 可用域对应的主机名称 |
| all | false | string | 当all=yes时可同时返回具体子节点的存储信息 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| hostpool | array | 主机存储，数组类 |
| clusterName | string | 集群名称 |
| storagePools | array | 存储池，array类型 |
| status | Integer | 存储池状态，1代表活动状态，0代表其他状态（非活动状态） |
| preAllocation | long | 存储池已配容量值，单位MB |
| name | string | 存储池名称 |
| totalSize | long | 存储池总容量，单位MB |
| path | string | 存储池路径 |
| freeSize | long | 实际可用容量，单位MB |
| 示例：  {  "hostpool": [  {  "clusterName": "cluster1-R3830G5",  "storagePools": [  {  "status": 1,  "preAllocation": 23861978,  "name": "iscsishared",  "totalSize": 10485760,  "path": "/vms/iscsishared",  "type": "fs",  "freeSize": 4045126  },  {  "status": 0,  "preAllocation": 1718732,  "name": "isopool",  "totalSize": 1220146,  "path": "/vms/isos",  "type": "dir",  "freeSize": 1078002  }  ],  "nodename": "cvknode30.7(CVM10.125.30.252)",  "hpName": "hostpool01"  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

## 快照

##### 1）创建主机快照

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/action | JSON | post | 创建主机快照 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| server\_id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 创建主机快照的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| createImage | true | object |  |
| name | true | string | 主机快照的名称，String类型，必选，只能由字母、数字、短横线组成，且只能以字母开头，有效长度为1至64个字符 |
| metadata | false | object |  |
| is\_sanpshot | false | string | 是否为快照，String类型，可选，最长255个字符 |
| user\_id | false | string | 用户ID，String类型，可选，最长36个字符 |
| operator\_id | false | string | 组织ID，String类型，可选，最长36个字符 |
| user\_name | false | string | 用户名，String类型，可选，最长255个字符 |
| description | false | string | 描述信息，String类型，可选，有效长度为0至85个字符 |
| operator\_id | false | string | 主机ID，String类型，可选，最长36个字符 |
| 示例：  {  "createImage": {  "name": "myname",  "metadata": {  "is\_snapshot": "snapshot",  "user\_id": "1df71957d770436493a84f24d9344853",  "operator\_id": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "user\_name": "admin",  "description": "test"  },  "operator\_id": "9368d056-ea57-40d2-b889-b57f41097782"  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 202 | Accepted |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 2）查询主机快照列表

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/images/detail | JSON | get | 查询主机快照列表 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| images | array |  |
| OS-EXT-IMG-SIZE:size | integer | 镜像大小 |
| created | string | 主机快照创建时间 |
| id | string | 主机快照ID |
| links | array |  |
| href | string | 快照链接 |
| rel | string | 链接类型 |
| metadata | object | 与主机快照相关的一个或多个元数据键值对 |
| minDisk | integer | 最小硬盘 |
| minRam | integer | 最小内存 |
| name | string | 主机快照名称 |
| progress | integer | 进程 |
| server | object | 主机信息 |
| id | string | 主机ID |
| links | array |  |
| href | string | 主机链接 |
| rel | string | 链接类型 |
| status | string | 主机快照当前状态 |
| updated | string | 主机快照更新时间 |
| 示例：  {  "images": [  {  "id": "7431deba-0169-4cde-8e7d-738b169268a8",  "name": "instanceSnapshot",  "status": "ACTIVE",  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/v2/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/images/7431deba-0169-4cde-8e7d-738b169268a8",  "rel": "self"  }  ],  "OS-EXT-IMG-SIZE:size": 1012662272,  "minDisk": 10,  "progress": 100,  "minRam": 1024,  "server": {  "id": "c13aa373-7b75-446e-8653-44ced33a5e9f",  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/v2/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/servers/c13aa373-7b75-446e-8653-44ced33a5e9f",  "rel": "self"  }  ]  },  "metadata": {  "instance\_uuid": "c13aa373-7b75-446e-8653-44ced33a5e9f",  "boot\_roles": "admin",  "operator\_id": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "user\_id": "1df71957d770436493a84f24d9344853",  "description": "",  "image\_type": "snapshot",  "virt\_type": "CAS",  "hw\_vif\_model": "virtio",  "reserved\_devices": "['/dev/hda']",  "sys\_disk\_bus": "virtio",  "disk\_bus": "virtio",  "min\_cpu": "1",  "owner\_user\_name": "admin",  "is\_snapshot": "snapshot",  "cas\_ostype": "linux|CentOS 4/5/6(64bit)",  "vmware\_password": "123456",  "guestOS": "CentOS 4/5/6(64bit)",  "os-region-name": "",  "user\_name": "admin",  "base\_image\_ref": "82f1505a-0972-4b5c-b1f1-65701fa309eb",  "owner\_project\_name": "admin"  },  "created": "2017-09-09T06:41:36.792Z",  "updated": "2017-09-09T06:41:36.792Z"  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 3）查询指定主机快照的详细信息 DELETE

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/images/{snapshot\_id} | JSON | get | 查询指定主机快照的详细信息 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID |
| snapshot\_id | true | string | 快照ID |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| images | array |  |
| OS-EXT-IMG-SIZE:size | integer | 镜像大小 |
| created | string | 主机快照创建时间 |
| id | string | 主机快照ID |
| links | array |  |
| href | string | 快照链接 |
| rel | string | 链接类型 |
| metadata | object | 与主机快照相关的一个或多个元数据键值对 |
| minDisk | integer | 最小硬盘 |
| minRam | integer | 最小内存 |
| name | string | 主机快照名称 |
| progress | integer | 进程 |
| server | object | 主机信息 |
| id | string | 主机ID |
| links | array |  |
| href | string | 主机链接 |
| rel | string | 链接类型 |
| status | string | 主机快照当前状态 |
| updated | string | 主机快照更新时间 |
| 示例：  {  "images": [  {  "id": "7431deba-0169-4cde-8e7d-738b169268a8",  "name": "instanceSnapshot",  "status": "ACTIVE",  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/v2/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/images/7431deba-0169-4cde-8e7d-738b169268a8",  "rel": "self"  }  ],  "OS-EXT-IMG-SIZE:size": 1012662272,  "minDisk": 10,  "progress": 100,  "minRam": 1024,  "server": {  "id": "c13aa373-7b75-446e-8653-44ced33a5e9f",  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/v2/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/servers/c13aa373-7b75-446e-8653-44ced33a5e9f",  "rel": "self"  }  ]  },  "metadata": {  "instance\_uuid": "c13aa373-7b75-446e-8653-44ced33a5e9f",  "boot\_roles": "admin",  "operator\_id": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "user\_id": "1df71957d770436493a84f24d9344853",  "description": "",  "image\_type": "snapshot",  "virt\_type": "CAS",  "hw\_vif\_model": "virtio",  "reserved\_devices": "['/dev/hda']",  "sys\_disk\_bus": "virtio",  "disk\_bus": "virtio",  "min\_cpu": "1",  "owner\_user\_name": "admin",  "is\_snapshot": "snapshot",  "cas\_ostype": "linux|CentOS 4/5/6(64bit)",  "vmware\_password": "123456",  "guestOS": "CentOS 4/5/6(64bit)",  "os-region-name": "",  "user\_name": "admin",  "base\_image\_ref": "82f1505a-0972-4b5c-b1f1-65701fa309eb",  "owner\_project\_name": "admin"  },  "created": "2017-09-09T06:41:36.792Z",  "updated": "2017-09-09T06:41:36.792Z"  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 4）删除指定主机快照

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/images/{snapshot\_id} | JSON | delete | 删除指定主机快照 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID |
| snapshot\_id | true | string | 快照ID |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 204 | No Content |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 404 | Not Found |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

## 云主机

##### 1）查看主机列表

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers | JSON | get | 查看主机列表 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| servers | array | 主机列表数据 |
| id | string | 主机ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| name | string | 主机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| links | array | 链接列表数据 |
| href | string | 链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| 示例：  {  "servers": [  {  "id": "504e2bca-62c8-41b1-a4b0-5f8f64a03b10",  "name": "test",  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/v2/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/servers/d2edfb74-1bd6-4e10-9025-4b192910f536",  "rel": "self"  }  ]  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 2）创建主机

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers | JSON | post | 创建主机 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 创建主机的请求体，object类型，必选 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| server | true | object | 主机信息 |
| name | true | string | 虚机名称，String类型，必选，该名称作为Windows系统的"计算机名称"，Linux系统的hostname。输入时只能使用字母、数字和短横线，且必须以字母开头，不能以短横线结尾，Windows系统的计算机名称建议不超过15个字符 |
| imageRef | true | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| flavorRef | true | string | 规格ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| networks | true | object | 网络信息，必选，object类型 |
| uuid | true | string | 网络ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| fixed\_ip | false | string | 指定IP地址，String类型，可选 |
| enable\_gateway | true | string | 是否配置网关，String类型，必选，"true"或者"false" |
| adminPass | false | string | 手工设置密码，String类型，可选（使用手工设置密码的方式时，必传），最长255个字符 |
| key\_name | false | string | SSH密钥名称，String类型，可选（使用密钥认证的方式时，必传），最长255个字符 |
| security\_groups | true | array | 安全组，array类型，必选 |
| name | true | string | 安全组名，String类型，必选，最长255个字符 |
| metadata | true | object |  |
| user\_name | true | string | 用户名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| alias | fasle | string | 虚机别名，String类型，可选，该名称作为云主机在本系统中的显示名称，缺省与云主机名称一致；有效长度为0至32个字符，不能包含全角字符以及括号中的英文字符（/：\*?"<>|），并且不能以点'.'作为开始和结束字符 |
| description | fasle | string | 描述信息，String类型，可选，最长128个字符 |
| zone\_uuid | true | string | 可用域ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| cvk | fasle | string | 指定的物理主机cvk，可选，string类型，最长255个字符，当虚拟化类型为CAS时需要配合availability\_zone使用，availability\_zone中需要拼接此字段 |
| enableAdminPass | true | string | 认证策略，String类型，必选，1表示自动生成密码，或手工设置密码，或密钥认证，0表示镜像默认密码 |
| storageTypeId | fasle | string | 存储池类型uuid，String类型，可选 |
| location | fasle | string | 存储池名称，String类型，当storageTypeId存在时必选 |
| h3c\_extend\_api | fasle | boolean | 是否为h3c扩展api，boolean类型，可选 |
| availability\_zone | true | string | 可用域名称，String类型，必选，最长255个字符，当虚拟化类型为CAS时，需拼接metadata中的cvk字段的值，如"nova11:cpn-host11rc:cvknode191(CVM10.125.26.11)" |
| config\_drive | fasle | boolean | 是否集群模式，boolean类型，可选 |
| os:scheduler\_hints | false | object |  |
| group | false | string | 亲和性/反亲和性组id，String类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "server": {  "name": "test",  "imageRef": "48c0d8bd-3d54-479b-84a2-c66a807c7270",  "flavorRef": "68869510-611d-4494-a26c-61c48461782d",  "networks": [  {  "uuid": "d4471b96-4a48-4002-9214-4b026b4186de",  "fixed\_ip": "192.168.10.33",  "enable\_gateway": "true"  }  ],  "adminPass": "123",  "key\_name": "keyName",  "security\_groups": [  {  "name": "default"  }  ],  "metadata": {  "user\_name": "admin",  "alias": "administrator",  "description": "",  "zone\_uuid": "da24b11e-62ba-4cf7-84c3-adadcab07e87",  "cvk": "cvknode191(CVM10.125.26.11)",  "enableAdminPass": "1",  "storageTypeId": "ccc45604-4026-4411-8db6-ff79b74c1684",  "location": "isopool",  "h3c\_extend\_api": "true"  },  "availability\_zone": "nova11:cpn-host11rc",  "config\_drive": false  },  "os:scheduler\_hints": {  "group": "6ba4e2a7-b64f-41c8-ad4d-fe84e3153c19"  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| server | object | 云主机数据 |
| security\_groups | array | 安全组数据，类型为array |
| name | string | 安全组名，String类型，必选，最长255个字符 |
| OS-DCF:diskConfig | string | 磁盘配置，String类型，可选，可取值：’AUTO’或’MANUAL’ |
| id | string | 主机ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| links | array |  |
| href | string | 链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| adminPass | string | 主机密码，String类型，可选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "server": {  "security\_groups": [  {  "name": "default"  }  ],  "OS-DCF:diskConfig": "MANUAL",  "id": "32f92d9d-4e18-4135-8ee3-a62f2cb7a231",  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/v2/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/servers/2ee06f64-4e39-49c3-9ece-60f9ac375f6b",  "rel": "self"  }  ],  "adminPass": "NvJbyX3kQ2bM"  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 202 | Accepted |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 3）查看所有主机的详情列表

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/detail | JSON | get | 查看所有主机的详情列表 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| changes-since | false | string | 根据最后状态变更的时间过滤，String类型，可选，最长255个字符 |
| image | false | string | 根据镜像ID过滤，String类型，可选，最长36个字符 |
| flavor | false | string | 根据指定规格的UUID过滤, 规格中需包含内存、磁盘和CPU个数的信息，String类型，可选，最长36个字符 |
| name | false | string | 根据名称过滤，可用正则表达式进行查询，String类型，可选，最长255个字符 |
| status | false | string | 主机状态参数，可查询指定状态主机，String类型，可选 |
| host | false | string | 根据名称过滤，可用正则表达式进行查询，String类型，可选，最长255个字符 |
| limit | false | integer | 分页标识，每页多少条，要与maker参数配合使用，int类型，可选，最长11个字符 |
| marker | false | string | 根据最后一条的UUID过滤，String类型，可选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| servers | array | 虚机列表数据 |
| OS-DCF:diskConfig | string | 磁盘配置，String类型，必选，取值'AUTO'或'MANUAL' |
| OS-EXT-AZ:availability\_zone | string | 可用域名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| OS-EXT-SRV-ATTR:host | string | 计算节点，String类型，必选，最长255个字符 |
| OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor\_hostname | string | 宿主机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| OS-EXT-SRV-ATTR:instance\_name | string | 虚机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| OS-EXT-STS:power\_state | integer | 虚机电源状态，integer类型，必选，1：运行中，3：暂停，4：关机，7：挂起 |
| OS-EXT-STS:vm\_state | string | 虚机状态，String类型，必选 |
| OS-SRV-USG:launched\_at | string | 启动时间，String类型，可选 |
| OS-SRV-USG:terminated\_at | string | 删除时间，String类型，可选 |
| accessIPv4 | string | 访问该虚机的IPv4地址，String类型，可选 |
| accessIPv6 | string | 访问该虚机的IPv6地址，String类型，可选 |
| addresses | object | 主机地址，object类型，可选 |
| adminPass | string | 主机密码，String类型，可选，最长255个字符 |
| config\_drive | boolean | 是否集群模式，boolean类型，可选 |
| created | string | 主机的创建时间，String类型，可选 |
| flavor | flavor | 主机规格 |
| id | string | 规格ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| links | array | 规格链接数据 |
| href | string | 链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| hostId | string | 宿主机ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| id | string | 主机ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| image | image | 镜像数据 |
| id | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| links | array | 镜像链接数组 |
| href | string | 镜像链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：’self’、’bookmark’、’alternate’ |
| key\_name | string | 关联秘钥对名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| links | array | 主机链接数组 |
| href | string | 主机链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| metadata | metadata |  |
| zone\_uuid | string | 可用域ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| description | string | 描述，String类型，可选，最长255个字符 |
| alias | string | 可用域别名，String类型，可选，最长255个字符 |
| enableAdminPass | string | 认证策略，String类型，必选，1表示自动生成密码，或手工设置密码，或密钥认证，0表示镜像默认密码 |
| user\_name | string | 用户名，String类型，必选，最长255个字符 |
| name | string | 主机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| os-extended-volumes:volumes\_attached | string | 硬盘，String类型，可选，最长255个字符 |
| status | string | 主机状态，String类型，必选，可能有如下取值："ACTIVE(运行中), |
| tenant\_id | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| updated | string | 更新时间，String类型，可选 |
| user\_id | string | 用户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| 示例：  {  "servers": [  {  "id": "504e2bca-62c8-41b1-a4b0-5f8f64a03b10",  "name": "test",  "status": "ACTIVE",  "created": 1504948592000,  "addresses": {},  "hostId": "504e2bca-62c8-41b1-a4b0-5f8f64a03b10",  "flavor": {  "id": "1304e367-70ca-42eb-bbff-4b95ba35478c",  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/flavors/504e2bca-62c8-41b1-a4b0-5f8f64a03b10",  "rel": "bookmark"  }  ]  },  "image": {  "id": "445ce6ca-25ee-4947-a108-c4d577905d03",  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/v2/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/images/445ce6ca-25ee-4947-a108-c4d577905d03",  "rel": "bookmark"  }  ]  },  "user\_id": "dd95b2489ccf412595e0eb08e7050b6d",  "metadata": {  "zone\_uuid": "9a67c7b3-4ab6-47af-8654-c656fa520c77",  "description": "",  "alias": "test",  "enableAdminPass": "1",  "user\_name": "admin"  },  "tenant\_id": "deddf9c0c4314a80b8495641b7eecdcd",  "OS-EXT-AZ:availability\_zone": "cas",  "OS-EXT-SRV-ATTR:host": "compcas5mbw87y2rc",  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/v2/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/servers/2ee06f64-4e39-49c3-9ece-60f9ac375f6b",  "rel": "self"  }  ],  "OS-EXT-STS:vm\_state": "error",  "OS-EXT-SRV-ATTR:instance\_name": "instance-00000014",  "OS-SRV-USG:launched\_at": null,  "OS-DCF:diskConfig": "MANUAL",  "accessIPv4": "",  "accessIPv6": "",  "OS-EXT-STS:power\_state": 0,  "config\_drive": true,  "updated": "2018-05-03T02:05:26Z",  "OS-SRV-USG:terminated\_at": null,  "key\_name": null,  "OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor\_hostname": null,  "os-extended-volumes:volumes\_attached": null,  "adminPass": "kaqpA74H7DMg"  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 4）查看指定主机的详细信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id} | JSON | get | 查看指定主机的详细信息 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| server\_id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| server | object | 虚机详情数据 |
| OS-DCF:diskConfig | string | 磁盘配置，String类型，必选，取值'AUTO'或'MANUAL' |
| OS-EXT-AZ:availability\_zone | string | 可用域名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| OS-EXT-SRV-ATTR:host | string | 计算节点，String类型，必选，最长255个字符 |
| OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor\_hostname | string | 宿主机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| OS-EXT-SRV-ATTR:instance\_name | string | 虚机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| OS-EXT-STS:power\_state | integer | 虚机电源状态，integer类型，必选，1：运行中，3：暂停，4：关机，7：挂起 |
| OS-EXT-STS:vm\_state | string | 虚机状态，String类型，必选 |
| OS-SRV-USG:launched\_at | string | 启动时间，String类型，可选 |
| OS-SRV-USG:terminated\_at | string | 删除时间，String类型，可选 |
| accessIPv4 | string | 访问该虚机的IPv4地址，String类型，可选 |
| accessIPv6 | string | 访问该虚机的IPv6地址，String类型，可选 |
| addresses | object | 主机地址，object类型，可选 |
| adminPass | string | 主机密码，String类型，可选，最长255个字符 |
| config\_drive | boolean | 是否集群模式，boolean类型，可选 |
| created | string | 主机的创建时间，String类型，可选 |
| flavor | flavor | 主机规格 |
| id | string | 规格ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| links | array | 规格链接数据 |
| href | string | 链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| hostId | string | 宿主机ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| id | string | 主机ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| image | image | 镜像数据 |
| id | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| links | array | 镜像链接数组 |
| href | string | 镜像链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：’self’、’bookmark’、’alternate’ |
| key\_name | string | 关联秘钥对名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| links | array | 主机链接数组 |
| href | string | 主机链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| metadata | object |  |
| zone\_uuid | string | 可用域ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| description | string | 描述，String类型，可选，最长255个字符 |
| alias | string | 可用域别名，String类型，可选，最长255个字符 |
| enableAdminPass | string | 认证策略，String类型，必选，1表示自动生成密码，或手工设置密码，或密钥认证，0表示镜像默认密码 |
| user\_name | string | 用户名，String类型，必选，最长255个字符 |
| name | string | 主机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| os-extended-volumes:volumes\_attached | string | 硬盘，String类型，可选，最长255个字符 |
| status | string | 主机状态，String类型，必选，可能有如下取值："ACTIVE(运行中), |
| tenant\_id | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| updated | string | 更新时间，String类型，可选 |
| user\_id | string | 用户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| 示例：  {  "server": {  "id": "504e2bca-62c8-41b1-a4b0-5f8f64a03b10",  "name": "test",  "status": "ACTIVE",  "created": 1504948592000,  "addresses": {},  "hostId": "504e2bca-62c8-41b1-a4b0-5f8f64a03b10",  "flavor": {  "id": "1304e367-70ca-42eb-bbff-4b95ba35478c",  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/flavors/504e2bca-62c8-41b1-a4b0-5f8f64a03b10",  "rel": "bookmark"  }  ]  },  "image": {  "id": "445ce6ca-25ee-4947-a108-c4d577905d03",  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/v2/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/images/445ce6ca-25ee-4947-a108-c4d577905d03",  "rel": "bookmark"  }  ]  },  "user\_id": "dd95b2489ccf412595e0eb08e7050b6d",  "metadata": {  "zone\_uuid": "9a67c7b3-4ab6-47af-8654-c656fa520c77",  "description": "",  "alias": "test",  "enableAdminPass": "1",  "user\_name": "admin"  },  "tenant\_id": "deddf9c0c4314a80b8495641b7eecdcd",  "OS-EXT-AZ:availability\_zone": "cas",  "OS-EXT-SRV-ATTR:host": "compcas5mbw87y2rc",  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/v2/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/servers/2ee06f64-4e39-49c3-9ece-60f9ac375f6b",  "rel": "self"  }  ],  "OS-EXT-STS:vm\_state": "error",  "OS-EXT-SRV-ATTR:instance\_name": "instance-00000014",  "OS-SRV-USG:launched\_at": null,  "OS-DCF:diskConfig": "MANUAL",  "accessIPv4": "",  "accessIPv6": "",  "OS-EXT-STS:power\_state": 0,  "config\_drive": true,  "updated": "2018-05-03T02:05:26Z",  "OS-SRV-USG:terminated\_at": null,  "key\_name": null,  "OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor\_hostname": null,  "os-extended-volumes:volumes\_attached": null,  "adminPass": "kaqpA74H7DMg"  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 5）删除指定主机

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id} | JSON | delete | 删除指定主机 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| server\_id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 204 | No Content |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 404 | Not Found |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 6）更改指定主机的名称

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id} | JSON | put | 更改指定主机的名称 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| server\_id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 更改主机名称的请求体，object类型，必选 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| server | true | object | 服务器信息 |
| name | true | string | 主机修改后的新名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| 示例:  {  "server": {  "name": "newname"  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| server | object | 虚机详情数据 |
| OS-DCF:diskConfig | string | 磁盘配置，String类型，必选，取值'AUTO'或'MANUAL' |
| OS-EXT-AZ:availability\_zone | string | 可用域名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| OS-EXT-SRV-ATTR:host | string | 计算节点，String类型，必选，最长255个字符 |
| OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor\_hostname | string | 宿主机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| OS-EXT-SRV-ATTR:instance\_name | string | 虚机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| OS-EXT-STS:power\_state | integer | 虚机电源状态，integer类型，必选，1：运行中，3：暂停，4：关机，7：挂起 |
| OS-EXT-STS:vm\_state | string | 虚机状态，String类型，必选 |
| OS-SRV-USG:launched\_at | string | 启动时间，String类型，可选 |
| OS-SRV-USG:terminated\_at | string | 删除时间，String类型，可选 |
| accessIPv4 | string | 访问该虚机的IPv4地址，String类型，可选 |
| accessIPv6 | string | 访问该虚机的IPv6地址，String类型，可选 |
| addresses | object | 主机地址，object类型，可选 |
| adminPass | string | 主机密码，String类型，可选，最长255个字符 |
| config\_drive | boolean | 是否集群模式，boolean类型，可选 |
| created | string | 主机的创建时间，String类型，可选 |
| flavor | flavor | 主机规格 |
| id | string | 规格ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| links | array | 规格链接数据 |
| href | string | 链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| hostId | string | 宿主机ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| id | string | 主机ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| image | image | 镜像数据 |
| id | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| links | array | 镜像链接数组 |
| href | string | 镜像链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：’self’、’bookmark’、’alternate’ |
| key\_name | string | 关联秘钥对名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| links | array | 主机链接数组 |
| href | string | 主机链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| metadata | object |  |
| zone\_uuid | string | 可用域ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| description | string | 描述，String类型，可选，最长255个字符 |
| alias | string | 可用域别名，String类型，可选，最长255个字符 |
| enableAdminPass | string | 认证策略，String类型，必选，1表示自动生成密码，或手工设置密码，或密钥认证，0表示镜像默认密码 |
| user\_name | string | 用户名，String类型，必选，最长255个字符 |
| name | string | 主机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| os-extended-volumes:volumes\_attached | string | 硬盘，String类型，可选，最长255个字符 |
| status | string | 主机状态，String类型，必选，可能有如下取值："ACTIVE(运行中), |
| tenant\_id | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| updated | string | 更新时间，String类型，可选 |
| user\_id | string | 用户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| 示例：  {  "server": {  "id": "504e2bca-62c8-41b1-a4b0-5f8f64a03b10",  "name": "test",  "status": "ACTIVE",  "created": 1504948592000,  "addresses": {},  "hostId": "504e2bca-62c8-41b1-a4b0-5f8f64a03b10",  "flavor": {  "id": "1304e367-70ca-42eb-bbff-4b95ba35478c",  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/flavors/504e2bca-62c8-41b1-a4b0-5f8f64a03b10",  "rel": "bookmark"  }  ]  },  "image": {  "id": "445ce6ca-25ee-4947-a108-c4d577905d03",  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/v2/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/images/445ce6ca-25ee-4947-a108-c4d577905d03",  "rel": "bookmark"  }  ]  },  "user\_id": "dd95b2489ccf412595e0eb08e7050b6d",  "metadata": {  "zone\_uuid": "9a67c7b3-4ab6-47af-8654-c656fa520c77",  "description": "",  "alias": "test",  "enableAdminPass": "1",  "user\_name": "admin"  },  "tenant\_id": "deddf9c0c4314a80b8495641b7eecdcd",  "OS-EXT-AZ:availability\_zone": "cas",  "OS-EXT-SRV-ATTR:host": "compcas5mbw87y2rc",  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/v2/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/servers/2ee06f64-4e39-49c3-9ece-60f9ac375f6b",  "rel": "self"  }  ],  "OS-EXT-STS:vm\_state": "error",  "OS-EXT-SRV-ATTR:instance\_name": "instance-00000014",  "OS-SRV-USG:launched\_at": null,  "OS-DCF:diskConfig": "MANUAL",  "accessIPv4": "",  "accessIPv6": "",  "OS-EXT-STS:power\_state": 0,  "config\_drive": true,  "updated": "2018-05-03T02:05:26Z",  "OS-SRV-USG:terminated\_at": null,  "key\_name": null,  "OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor\_hostname": null,  "os-extended-volumes:volumes\_attached": null,  "adminPass": "kaqpA74H7DMg"  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 7）挂载硬盘至指定主机

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/os-volume\_attachments | JSON | post | 挂载硬盘至指定主机 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID |
| server\_id | true | string | 主机ID |
| body | true | object | 挂载硬盘的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| volumeAttachment | true | object |  |
| volumeId | true | string | 硬盘ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| 示例：  {  "volumeAttachment": {  "volumeId": "c758bbd8-9e11-4510-ab3c-44de69c0bbb6"  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| volumeAttachment | object |  |
| device | string | 设备挂载路径，必需，需为有效的挂载路径string |
| id | string | 被加载硬盘的ID，必需，UUID类型的string |
| serverId | string | 主机ID，必需，UUID类型的string |
| volumeId | string | 被加载硬盘的ID，必需，UUID类型的string |
| 示例：  {  "volumeAttachment": {  "device": "/dev/vdb",  "id": "7332d5ee-3783-4304-a6bb-dd91174b5dc7",  "serverId": "f4212a1c-01bd-4fca-ab10-94ef7f174a14",  "volumeId": "7332d5ee-3783-4304-a6bb-dd91174b5dc7"  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 8）查看主机上挂载的所有硬盘

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/os-volume\_attachments | JSON | get | 查看主机上挂载的所有硬盘 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID |
| server\_id | true | string | 主机ID |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| volumeAttachments | array |  |
| device | string | 设备挂载路径，必需，需为有效的挂载路径string |
| id | string | 被加载硬盘的ID，必需，UUID类型的string |
| serverId | string | 主机ID，必需，UUID类型的string |
| volumeId | string | 被加载硬盘的ID，必需，UUID类型的string |
| 示例：  {  "volumeAttachments": [  {  "device": "/dev/vdb",  "id": "7332d5ee-3783-4304-a6bb-dd91174b5dc7",  "serverId": "f4212a1c-01bd-4fca-ab10-94ef7f174a14",  "volumeId": "7332d5ee-3783-4304-a6bb-dd91174b5dc7"  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 9）卸载硬盘

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/os-volume\_attachments/{volume\_id} | JSON | delete | 卸载硬盘 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| server\_id | true | string | 主机ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| volume\_id | true | string | 硬盘ID，string类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 10）挂载虚拟网卡至指定主机

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/h3c-os-interface | JSON | post | 挂载虚拟网卡至指定主机 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| server\_id | true | string | 主机ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 加载虚拟网卡至主机的请求体，object类型，必选 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| interfaceAttachment | true | object |  |
| port\_id | true | string | 虚拟网卡ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| password | false | string | 虚机操作系统密码（挂载Vmware虚机时必选），string类型，最长255个字符 |
| enable\_gateway | false | string | 是否配置网关，string类型，可选，可选值为'true'和'false' |
| 示例：  {  "interfaceAttachment": {  "port\_id": "ce531f90-199f-48c0-816c-13e38010b442",  "password": "password",  "enable\_gateway": "true"  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| interfaceAttachments | object |  |
| port\_id | string | 虚拟网卡ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| port\_state | string | 虚拟网卡状态，string类型，可选 |
| fixed\_ips | array |  |
| subnet\_id | string | 子网ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| ip\_address | string | IP地址，string类型，必选，最长255个字符 |
| net\_id | string | 网络ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| mac\_addr | string | MAC地址，string类型，可选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "interfaceAttachments": {  "port\_id": "b2ff4a4c-f802-4f50-b729-b34f322f323d",  "port\_state": "ACTIVE",  "fixed\_ips": [  {  "subnet\_id": "d9484490-2cdd-45c3-aff1-e67edb1ebf90",  "ip\_address": "172.25.18.2"  }  ],  "net\_id": "7129f86a-193c-4b29-9920-d4557a39c15e",  "mac\_addr": "fa:16:3e:e4:96:a9"  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 11）查看主机上挂载的所有虚拟网卡

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/os-interface | JSON | get | 查看主机上挂载的所有虚拟网卡 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| server\_id | true | string | 主机ID，string类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| interfaceAttachments | object |  |
| port\_id | string | 虚拟网卡ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| port\_state | string | 虚拟网卡状态，string类型，可选 |
| fixed\_ips | array |  |
| subnet\_id | string | 子网ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| ip\_address | string | IP地址，string类型，必选，最长255个字符 |
| net\_id | string | 网络ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| mac\_addr | string | MAC地址，string类型，可选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "interfaceAttachments": {  "port\_id": "b2ff4a4c-f802-4f50-b729-b34f322f323d",  "port\_state": "ACTIVE",  "fixed\_ips": [  {  "subnet\_id": "d9484490-2cdd-45c3-aff1-e67edb1ebf90",  "ip\_address": "172.25.18.2"  }  ],  "net\_id": "7129f86a-193c-4b29-9920-d4557a39c15e",  "mac\_addr": "fa:16:3e:e4:96:a9"  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 12）卸载虚拟网卡

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/os-interface/{port\_id} | JSON | delete | 卸载虚拟网卡 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| server\_id | true | string | 主机ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| port\_id | true | string | 虚拟网卡ID，string类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 13）主机资产转移

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/h3cloudos-servers/{server\_id}/transfer | JSON | post | 主机资产转移 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| server\_id | true | string | 主机ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 主机资产转移的请求体，object类型，必选 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| transfer | true | object |  |
| user\_id | true | object | 转移后用户ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| 示例：  {  "transfer": {  "user\_id": "0f2e4cc3-46c8-4899-908c-7a806a2168da"  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 202 | Accepted |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 14）查看物理主机列表

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/os-hypervisors/detail | JSON | get | 查看物理主机列表 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，string类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| hypervisors | array | 物理主机列表数据，array类型 |
| cpu\_info | string | cpu详情，mediumtext类型，必选 |
| current\_workload | integer | 当前负荷量，int类型，可选，最长11个字符 |
| disk\_available\_least | integer | 硬盘剩余可用，int类型，可选，最长11个字符 |
| free\_disk\_gb | integer | 重新统计的硬盘数，int类型，可选，最长11个字符 |
| free\_ram\_mb | integer | 重新统计的内存数，int类型，可选，最长11个字符 |
| host\_ip | string | 主机IP地址，String类型，可选，最长36个字符 |
| hypervisor\_hostname | string | 物理主机的名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| hypervisor\_type | string | 虚拟化类型，mediumtext类型，必选 |
| hypervisor\_version | integer | hypervisor版本，int类型，必选，最长11个字符 |
| id | integer | 物理主机的ID，int类型，必选，最长11个字符 |
| local\_gb | integer | 该节点总硬盘数，int类型，必选，最长11个字符 |
| local\_gb\_used | integer | 该节点云主机的总硬盘，int类型，必选，最长11个字符 |
| memory\_mb | integer | 该节点总内存，int类型，必选，最长11个字符 |
| memory\_mb\_used | integer | 该节点云主机的总内存，int类型，必选，最长11个字符 |
| running\_vms | integer | 该节点运行的虚机数，int类型，可选，最长11个字符 |
| service | object |  |
| host | string | 计算节点的名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| disabled\_reason | string | 不可用原因，String类型，可选，最长255个字符 |
| id | string | 计算节点的ID，String类型，可选，最长36个字符 |
| state | string | 状态，String类型，可选 |
| status | string | 状态，String类型，可选，最长255个字符 |
| vcpus | integer | 该节点总cpu，int类型，必选，最长11个字符 |
| vcpus\_used | integer | 该节点云主机的总cpu，int类型，必选，最长11个字符 |
| 示例：  {  "hypervisors": [  {  "status": "enabled",  "service": {  "host": "compcas2tthx42erc",  "disabled\_reason": null,  "id": "10"  },  "state": "up",  "id": "2",  "hypervisor\_hostname": "cvknode-yanhao(CVM172.25.17.42)",  "vcpus\_used": 6,  "hypervisor\_type": "QEMU",  "local\_gb\_used": 240,  "vcpus": 16,  "memory\_mb\_used": 12800,  "memory\_mb": 257342,  "current\_workload": 0,  "host\_ip": "10.101.37.23",  "cpu\_info": null,  "running\_vms": 6,  "free\_disk\_gb": 3135,  "hypervisor\_version": 2007,  "disk\_available\_least": null,  "local\_gb": 3375,  "free\_ram\_mb": 244542  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 15）创建虚拟亲和性

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2.1/os-server-groups | JSON | post | 创建虚拟亲和性。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| body | true | object | 创建虚拟亲和性的请求体，object类型，必选 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| server\_group | true | object | 创建虚拟亲和性的请求体，object类型，必选 |
| name | true | string | 虚拟亲和性名称，string类型，必选，有效长度为1至64个字符，不能包含全角字符(中文除外)以及括号中的英文字符（/：\*?"<>|），并且不能以点'.'作为开始和结束字符 |
| policies | true | string | 亲和属性，必选，最长255个字符，亲和性为：["affinity"]，反亲和性为：["anti-affinity"] policies |
| 示例：  {  "server\_group": {  "name": "zjj",  "policies": [  "affinity"  ]  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 16）查询虚拟亲和性列表

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2.1/os-server-groups | JSON | get | 查询虚拟亲和性列表。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| server\_groups | array |  |
| name | string | 虚拟亲和性名称，string类型，必选，最长255个字符 |
| id | string | 虚拟亲和性ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| policies | array | 亲和属性，必选，最长255个字符，亲和性为：["affinity"]，反亲和性为：["anti-affinity"] |
| members | array | 管理虚机，数组类型，必选 |
| project\_id | string | 组织ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| user\_id | string | 用户ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| 示例：  {  "server\_groups": [  {  "name": "zjj",  "id": "4568e3cd-f73f-40c6-87fd-ca32261c9c1f",  "policies": [  "affinity"  ],  "members": [  "82750972-9c36-4ed6-9d8c-26fb57aeba88"  ],  "project\_id": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "user\_id": "1df71957d770436493a84f24d9344853"  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 17） 删除虚拟亲和性

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2.1/os-server-groups/{id} | JSON | delete | 删除虚拟亲和性。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| id | true | string | 虚拟亲和性ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 18）启动指定的主机

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/action | JSON | post | 启动指定的主机 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| server\_id | true | string | 主机ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 启动主机的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| os-start | true | string | 启动主机操作 |
| 示例：  {  "os-start": null  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 202 | Accepted |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 19）关闭指定的主机

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/action | JSON | post | 关闭指定的主机 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| server\_id | true | string | 主机ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 关闭主机的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| os-stop | true | string | 关闭主机操作 |
| 示例：  {  "os-stop": null  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 202 | Accepted |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 20）挂起指定的主机

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/action | JSON | post | 挂起指定的主机 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| server\_id | true | string | 主机ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 挂起主机的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| suspend | true | string | 挂起主机操作 |
| 示例：  {  "suspend": null  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 202 | Accepted |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 21）重启指定的主机

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/action | JSON | post | 重启指定的主机 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| server\_id | true | string | 主机ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 重启主机的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| reboot | true | object | 重启主机操作 |
| type | false | string | 重启类型，SOFT为软启动，HARD为硬启动。 |
| 示例：  {  "reboot": {  "type": "SOFT"  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 202 | Accepted |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 22）更改指定主机的规格

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/action | JSON | post | 更改指定主机的规格 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| server\_id | true | string | 主机ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 更改主机规格的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| resize/liveresize | true | object | 更改主机规格/在线更改 |
| flavorRef | false | string | 指定主机被更改后的规格的ID |
| 示例：  {  "resize": {  "flavorRef": "02018df1-2749-4b35-a692-cc43b093b020"  }  }  在线更改示例：  {  "liveresize": {  "flavorRef": "02018df1-2749-4b35-a692-cc43b093b020"  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 202 | Accepted |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 23）恢复指定的主机

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/action | JSON | post | 恢复指定的主机 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| server\_id | true | string | 主机ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 恢复主机的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| resume | true | string | 恢复主机操作 |
| 示例：  {  "resume": null  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 202 | Accepted |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 24）打开主机控制台

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/action | JSON | post | 打开主机控制台 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| server\_id | true | string | 主机ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 打开主机控制台的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| os-getVNCConsole | true | object | 打开主机控制台 |
| type | false | string | 类型，有效值为 novnc 和 xvpvnc |
| 示例：  {  "os-getVNCConsole": {  "type": "novnc"  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| console | object | 控制台信息，object类型 |
| URI | string | 控制台的URI地址，string类型，可选，最长255个字符 |
| type | string | 类型，有效值为 novnc 和 xvpvnc |
| 示例：  {  "console": {  "URI": "http://172.25.18.116:6080/vnc\_auto.html?token=87674b91-0109-4342-aff8-7e66e2ca2ff3",  "type": "novnc"  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 25）主机回收（主机还原）

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/action | JSON | post | 主机回收（主机还原） |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| server\_id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 主机回收（主机还原）的请求体，主机回收字段为"shelve"，主机还原字段为"unshelve" |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| shelve | fasle | string | 指定主机回收操作，String类型，默认值为null，必选，如果是主机还原，字段改为"unshelve"，其余（URI，参数）都不变 |
| 示例：  {  "shelve": ""  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 202 | Accepted |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 404 | Not Found |  |
| 409 | Conflict |  |
| 500 | Internal Server Error |  |
| 503 | Service Unavailable |  |

##### 26）查看主机性能数据详情

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v1/resource/generic/{resource\_id}/metric/{meter\_parameter}/measures | JSON | get | 查看主机性能数据详情 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| resource\_id | true | string | 监控资源ID，必选。查询非网卡数据时，如："23936d7c-cedb-49a7-9512-b905b2386a90"，查询网卡数据时，如"f61d74e7-945e-416b-ab9a-cb1a19599ac6-fa:16:3e:8c:01:39" |
| meter\_parameter | true | string | 监控指标，必选。cpu\_util(CPU 使用率)，memory.usage(内存大小)，disk.read.bytes.rate(磁盘读速率大小)，disk.write.bytes.rate(磁盘写速率大小)，network.incoming.bytes.rate（网络流入字节速率），network.outgoing.bytes.rate（网络流出字节速率）disk.device.usage（磁盘使用大小）disk.device.capcacity（磁盘容量大小） |
| start | false | string | 查询性能数据起始时间，为UTC时间，不输入则从最早时间开始，如："/v1/resource/generic/{resource\_id}/metric/{meter\_parameter}/measures"。 |
| stop | false | string | 查询性能数据终止时间，为UTC时间，不输入则到最近时间为止，如："/v1/resource/generic/{resource\_id}/metric/{meter\_parameter}/measures?start=2019-03-01T00:13:44&stop=2019-03-01T08:13:44"。 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| period | string | 性能数据采集周期(单位为s)，string类型，必选，最长255个字符 |
| value | string | 监控指标对应的值，string类型，必选，最长255个字符 |
| timestamp | string | 该条数据记录时间，string类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  [  {  "period": "300",  "value": "2.4434199409",  "timestamp": "2018-05-21T07:20:00+00:00"  }  ] | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 27）查看主机性能数据详情

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/meters/{countName} | JSON | get | 查看主机性能数据详情 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| countName | true | string | 监控指标，必选。cpu\_util(CPU 使用率)，memory.usage(内存大小)，disk.read.bytes.rate(磁盘读速率大小)，disk.write.bytes.rate(磁盘写速率大小)，network.incoming.bytes.rate（网络流入字节速率），network.outgoing.bytes.rate（网络流出字节速率） |
| q.field=resource\_id&q.op=eq&q.value | true | string | 监控资源ID，必选。查询非网卡数据时使用，如："/v2/meters/cpu\_util?q.field=resource\_id&q.op=eq&q.value=23936d7c-cedb-49a7-9512-b905b2386a90"。 |
| q.field=resource\_metadata.instance\_id&q.op=eq&q.value | true | string | 监控资源ID，必选。查询网卡数据时使用。 |
| q.field=timestamp&q.op=ge&q.value | false | string | 查询性能数据起始时间，为UTC时间，不输入则从最早时间开始。 |
| q.field=timestamp&q.op=le&q.value | false | string | 查询性能数据终止时间，为UTC时间，不输入则到最近时间为止。如果起始终止时间都不输入，则统计当前时间到一整天前的性能数据。例子：/os/compute/v1/v2/meters/cpu\_util?q.field=resource\_id&q.op=eq&q.value={resource\_id}&q.field=timestamp&q.op=ge&q.value=2022-05-06T09:10:00 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| user\_id | string | 用户ID，string类型，必选，最长36个字符 |
| counter\_name | string | 监控指标，string类型，必选，最长255个字符 |
| resource\_id | string | 资源项id，string类型，必选，最长36个字符 |
| counter\_unit | string | 单位，string类型，必选，最长255个字符 |
| timestamp | string | 该条数据记录时间，string类型，必选，最长255个字符 |
| counter\_volume | string | 监控指标对应的值，string类型，必选，最长255个字符 |
| resource\_metadata | array |  |
| flavor.ram | string | ram值，string类型，必选，最长255个字符 |
| display\_name | string | 主机别名，string类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  [  {  "user\_id": "1df71957d770436493a84f24d9344853",  "counter\_name": "cpu\_util",  "resource\_id": "25a51c3b-5ae5-4e25-9bf6-f7acfc3fe556",  "counter\_unit": "%",  "timestamp": "2018-05-21T07:20:00+00:00",  "counter\_volume": "2.4434199409",  "resource\_metadata": [  {  "flavor.ram": "4096",  "display\_name": "xp-admin-1"  }  ]  }  ] | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 28）查询可挂载到主机的硬盘 DELETE

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/os-volume\_toLoad | JSON | POST | 根据租户ID和主机ID及JSON的过滤条件查询可挂载到此主机的硬盘 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| server\_id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| draw | true | integer | 页数，表示获取第几页的数据（暂未使用） |
| startIndex | true | integer | 起始位置，获取数据的起始位置，index以0开头（暂时未使用） |
| length | true | integer | 每页展示多少项（暂未使用） |
| order | true | string | 排序依据，可取值为：diskName、status、size、userName、availabilityZone和createDate，以此代表用硬盘名称、状态、大小、用户名、存储可用域和创建时间来排序（暂未使用） |
| ascendingOrder | true | string | 升序或降序，可取值为：asc和desc，分别代表升序和降序（暂未使用） |
| paging | true | boolean | 是否分页（暂未使用） |
| filterMap | true | object | 过滤条件 |
| diskName | false | string | 硬盘名称，支持模糊匹配 |
| host | false | string | 主机的资源区域 |
| virtType | false | string | 虚拟化类型 |
| userId | false | string | 用户id |
| 示例：  {  "draw": 0,  "startIndex": 0,  "length": 10,  "ascendingOrder": "ASC",  "paging": false,  "filterMap": {  "diskName": "cc",  "host": "host19",  "virtType": "CAS",  "userId": "1df71957d770436493a84f24d9344853"  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| data | array | 硬盘数据 |
| count | integer | 硬盘总数 |
| diskName | string | 硬盘名称 |
| attachStatus | string | 挂载状态 |
| virtType | string | 虚拟化类型 |
| description | string | 硬盘描述 |
| replicationStatus | string | 待确定 |
| uuid | string | 硬盘UUID |
| userId | string | 用户ID |
| bootable | boolean | 是否可用来启动实例 |
| size | integer | 硬盘大小，单位GB |
| readonly | boolean | 只读 |
| storageTypeName | string | 存储类型名称 |
| host | string | 主机名 |
| tenantId | string | 用户组织ID，除管理员和审计员之外，其余用户的组织ID为UUID类型的string |
| zoneId | string | 可用域的UUID |
| storageTypeId | string | 存储类型ID |
| multiattach | boolean | 是否多挂载 |
| status | string | 硬盘状态 |
| createDate | string | 创建日期 |
| 示例：  {  "data": [{  "diskName": "cc1",  "attachStatus": "detached",  "virtType": "CAS",  "description": null,  "replicationStatus": null,  "uuid": "70e597c0-4786-4ec4-a989-031de30602cb",  "userId": "1df71957d770436493a84f24d9344853",  "bootable": false,  "size": 1,  "readonly": null,  "storageTypeName": "普通",  "host": "cpn-host19rc@cas\_volume#pool1(CVM10.125.26.19)",  "tenantId": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "zoneId": "3006d166-c84b-4fbc-93ac-276d6cd3aae2",  "storageTypeId": null,  "multiattach": true,  "status": "available",  "createDate": "2020-07-21 11:14:20"  }],  "count": 1  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 404 | NOT FOUND |  |

##### 29）查看主机GPU设备列表

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /v1/resource/instance\_vgpu/{server\_id} | JSON | get | 查看主机GPU设备列表 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| server\_id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
|  | string | GPU设备列表，有几块GPU就有几条记录，string类型，可选，最长255个字符 |
| 示例：  [  "1ffc0f24-afe9-5a2a-88b9-8844f3f6469e",  "00d10e5d-e347-5b19-9241-44f7024b6f33"  ] | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 30）查看主机GPU监控数据详情

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v1/resource/instance\_vgpu  /{resource\_id}/metric/{meter\_parameter}/measures | JSON | get | 查看主机GPU监控数据详情 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| resource\_id | true | string | GPU设备ID，必选。来自**查看主机GPU设备列表**接口返回的某一条GPU设备ID |
| meter\_parameter | true | string | 监控指标，必选。vgpu.rate(GPU使用率)，vgpu.memory.rate(GPU显存使用率)，vgpu.encoder.rate(GPU编码率)，vgpu.decoder.rate(GPU解码率) |
| start | false | string | 查询性能数据起始时间，为UTC时间，不输入则从最早时间开始 |
| stop | false | string | 查询性能数据终止时间，为UTC时间，不输入则到最近时间为止，如："/v1/resource/instance\_vgpu/{resource\_id}/metric/{meter\_parameter}/measures?start=2019-03-01T00:13:44&stop=2019-03-01T08:13:44"。 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| period | string | 性能数据采集周期(单位为s)，string类型，必选，最长255个字符 |
| value | string | 监控指标对应的值，string类型，必选，最长255个字符 |
| timestamp | string | 该条数据记录时间，string类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  [  {  "period": "300",  "value": "2.4434199409",  "timestamp": "2018-05-21T07:20:00+00:00"  }  ] | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 31）搜索资源信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v1/search/resource/generic | JSON | post | 搜索资源信息 |

###### 请求体参数

请求体是一个动态结构，可以根据用户的需要组合成复杂的查询逻辑。用户的请求体会被解析成一颗AST。

以JSON格式来表达请求提的话，每个节点使用一下三种类型operator, key, value。

Operator 用来在树节点处表达逻辑操作。

Key 用来匹配字段的某个字段。

Value 是匹配字段时使用的数据。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 节点类型 | 类型 | 说明 |
| Operator | string | =， ==， eq  <，lt  >，gt  +，add，-，sub，\*，mul，/，div  Like |
| Key | string | 对应字段的字段名 |
| Value | string | 针对不同的Operator所需要使用的值 |
| 示例：  {  "and": [  {  "like": {  "original\_resource\_id": "22d28b69-52b9-5cbd-b302-fc178eaccbdc%"  }  },  {  "=": {  "type": "instance\_disk"  }  }  ]  } | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| created\_by\_project\_id | string | Openstack Serivce 项目id |
| created\_by\_user\_id | string | Openstack ceilometer用户id |
| creator | string | Created\_by\_project\_id与created\_by\_user\_id的组合 |
| id | string | 资源id |
| metrics | Object | 该资源关联的metric |
| original\_resource\_id | string | 关联的父级资源id，对于磁盘资源来说，该值是[云主机id]-[设备名] |
| project\_id | string | Openstack Admin 项目id |
| revision\_start | string | 该资源的修改时间 |
| started\_at | string | 该资源创建时间 |
| type | string | 资源类型 |
| user\_id | string | Admin用户id |
| 示例：  [  {  "created\_by\_user\_id": "e6916b3c0448452987379fe7d3087065",  "metrics": {  "disk.device.latency": "a9c1278a-262a-4211-88b0-076c6ef0fdaf",  "disk.device.read.bytes.rate": "38a3afee-2d6c-48f2-93bc-d7abdd5d7f3d",  "disk.device.capacity": "99433e59-5a61-471d-b336-f2f4e36ad082",  "disk.device.write.requests": "10709e8b-ada8-4a24-802d-a96809350700",  "disk.device.allocation": "95a939ff-9e23-4904-ba09-1761461f1586",  "disk.device.write.bytes.rate": "050f5ae1-42b7-4895-bb93-f7c606eae015",  "disk.device.write.requests.rate": "9ed415d0-e260-47d8-8e79-62460504af22",  "disk.device.iops": "ad501ecf-ee38-47b4-a184-999f419d852a",  "disk.device.read.bytes": "20d1cc4a-8dac-48fb-a7bd-24d09f82e6bc",  "disk.device.read.requests": "7a6dbeb2-5946-4790-aca8-b95b9effa71b",  "disk.device.read.requests.rate": "1ea60b60-588e-45ab-9f84-af7d58287ec9",  "disk.device.write.bytes": "7db6b37f-302f-411c-88bd-7c354127fe07",  "disk.device.usage": "4beec6e1-6050-439e-ac12-2f1262a1f453"  },  "started\_at": "2021-11-08T09:06:55.029034+00:00",  "revision\_start": "2021-11-08T09:06:55.029087+00:00",  "revision\_end": null,  "creator": "e6916b3c0448452987379fe7d3087065:077549391d0547dd90adcfee63c21ed8",  "created\_by\_project\_id": "077549391d0547dd90adcfee63c21ed8",  "id": "22d28b69-52b9-5cbd-b302-fc178eaccbdc",  "instance\_id": "0f177025-ede7-498c-b189-b9d7b7401ade",  "original\_resource\_id": "0f177025-ede7-498c-b189-b9d7b7401ade-vda",  "user\_id": "1df71957d770436493a84f24d9344853",  "project\_id": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "type": "instance\_disk",  "ended\_at": null,  "name": "vda"  }  ] | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 32）创建主机(通过已有系统盘创建)

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers | JSON | post | 创建主机 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 创建主机的请求体，object类型，必选 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| server | true | object | 主机信息 |
| name | true | string | 虚机名称，String类型，必选，该名称作为Windows系统的"计算机名称"，Linux系统的hostname。输入时只能使用字母、数字和短横线，且必须以字母开头，不能以短横线结尾，Windows系统的计算机名称建议不超过15个字符 |
| flavorRef | true | string | 规格ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| networks | true | object | 网络信息，必选，object类型 |
| uuid | true | string | 网络ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| fixed\_ip | false | string | 指定IP地址，String类型，可选 |
| enable\_gateway | true | string | 是否配置网关，String类型，必选，"true"或者"false" |
| adminPass | false | string | 手工设置密码，String类型，可选（使用手工设置密码的方式时，必传），最长255个字符 |
| key\_name | false | string | SSH密钥名称，String类型，可选（使用密钥认证的方式时，必传），最长255个字符 |
| security\_groups | true | array | 安全组，array类型，必选 |
| name | true | string | 安全组名，String类型，必选，最长255个字符 |
| metadata | true | object |  |
| user\_name | true | string | 用户名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| alias | fasle | string | 虚机别名，String类型，可选，该名称作为云主机在本系统中的显示名称，缺省与云主机名称一致；有效长度为0至32个字符，不能包含全角字符以及括号中的英文字符（/：\*?"<>|），并且不能以点'.'作为开始和结束字符 |
| description | fasle | string | 描述信息，String类型，可选，最长128个字符 |
| zone\_uuid | true | string | 可用域ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| cvk | fasle | string | 指定的物理主机cvk，可选，string类型，最长255个字符，当虚拟化类型为CAS时需要配合availability\_zone使用，availability\_zone中需要拼接此字段 |
| enableAdminPass | true | string | 认证策略，String类型，必选，1表示自动生成密码，或手工设置密码，或密钥认证，0表示镜像默认密码 |
| storageTypeId | fasle | string | 存储池类型uuid，String类型，可选 |
| location | fasle | string | 存储池名称，String类型，当storageTypeId存在时必选 |
| h3c\_extend\_api | fasle | boolean | 是否为h3c扩展api，boolean类型，可选 |
| availability\_zone | true | string | 可用域名称，String类型，必选，最长255个字符，当虚拟化类型为CAS时，需拼接metadata中的cvk字段的值，如"nova11:cpn-host11rc:cvknode191(CVM10.125.26.11)" |
| config\_drive | fasle | boolean | 是否集群模式，boolean类型，可选 |
| os:scheduler\_hints | false | object |  |
| group | false | string | 亲和性/反亲和性组id，String类型，必选，最长255个字符 |
| block\_device\_mapping\_v2 | true | object | 块设备的对象 |
| uuid | true | string | 已有系统盘的uuid |
| boot\_index | true | string | 硬盘盘的加载顺序，通过系统盘创建虚拟机时指定为0。 |
| source\_type | true | string | 块设备类型，volume |
| destination\_type | true | string | 块设备映射的类型, volume |
| delete\_on\_termination | true | bool | 删除块挂载的虚拟机时是否同时删除块设备，默认为false |
| volume\_size | true | string | 系统判断额大小（单位，G） |
| 示例：  {  "server": {  "name": "test",  "flavorRef": "68869510-611d-4494-a26c-61c48461782d",  "networks": [  {  "uuid": "d4471b96-4a48-4002-9214-4b026b4186de",  "fixed\_ip": "192.168.10.33",  "enable\_gateway": "true"  }  ],  "adminPass": "123\*\*\*\*\*",  "key\_name": "keyName",  "security\_groups": [  {  "name": "default",  "id" : "eaa60c5e-de09-4156-9a0f-288705e833e9"  }  ],  "metadata": {  "user\_name": "admin",  "alias": "administrator",  "description": "",  "zone\_uuid": "da24b11e-62ba-4cf7-84c3-adadcab07e87",  "cvk": "cvknode191(CVM10.125.26.11)",  "enableAdminPass": "1",  "storageTypeId": "ccc45604-4026-4411-8db6-ff79b74c1684",  "location": "isopool",  "h3c\_extend\_api": "true"  },  "availability\_zone": "nova11:cpn-host11rc",  "config\_drive": false,  "block\_device\_mapping\_v2" : [ {  "uuid" : "e3e9abe7-8c5c-4c1d-8ea5-fec2d58631ba",  "boot\_index" : "0",  "source\_type" : "volume",  "destination\_type" : "volume",  "delete\_on\_termination" : false,  "volume\_size" : "20"  } ]  },  "os:scheduler\_hints": {  "group": "6ba4e2a7-b64f-41c8-ad4d-fe84e3153c19"  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| server | object | 云主机数据 |
| security\_groups | array | 安全组数据，类型为array |
| name | string | 安全组名，String类型，必选，最长255个字符 |
| OS-DCF:diskConfig | string | 磁盘配置，String类型，可选，可取值：’AUTO’或’MANUAL’ |
| id | string | 主机ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| links | array |  |
| href | string | 链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| adminPass | string | 主机密码，String类型，可选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "server": {  "security\_groups": [  {  "name": "default"  }  ],  "OS-DCF:diskConfig": "MANUAL",  "id": "32f92d9d-4e18-4135-8ee3-a62f2cb7a231",  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/v2/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/servers/2ee06f64-4e39-49c3-9ece-60f9ac375f6b",  "rel": "self"  }  ],  "adminPass": "NvJbyX3kQ2bM"  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 202 | Accepted |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 缩短租期

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/tenancy/shortRestenancy | JSON | PUT | 缩短租期 |

###### header参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| X-Auth-Token | true | String | 认证token信息 |
| Content-Type | true | String | application/json |

###### 请求体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| uuid | true | String | 租期id |
| resName | true | String | 资源名称 |
| resUuid | true | String | 资源id |
| endTime | true | String | 截至时间 yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| {  "resourceTenancy":{  "uuid": "954d21fa-ab52-42e9-b15c-07c7f8556c6f",  "resName": "S-TimageName",  "resUuid": "5d855bcd-deb3-4c91-8671-bd83a1633bfa",  "endTime":"2022-12-14 15:55:35"  }  } | | | |

###### 正常返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值含义 | 说明 |
| resourceTenancy | json |  | 租期信息 |
| uuid | String | 租期id |  |
| userUuid | Json | 用户id |  |
| userName | String | 用户名称 |  |
| email | String | 邮箱 |  |
| serUuid | String | 序列号 |  |
| resUuid | String | 资源id |  |
| resName | String | 资源名称 |  |
| startTime | Long | 开始时间 |  |
| endTime | Long | 截至时间 |  |
| due | Boolean | 是否过期 |  |
| tenantId | String | 组织ID |  |
| tenancyDay | Integer | 租期天数 |  |
| deleted | boolean | 删除标志 |  |
| notified | boolean | 通知标志 |  |
| {  "resourceTenancy": {  "uuid": "39eaf9c5-4a3f-4682-80b0-4d18c2fcbbe6",  "userUuid": "1df71957d770436493a84f24d9344853",  "userName": "admin",  "email": "admin@test.com",  "serUuid": "17037211-2c0c-4703-98e8-81d0202a46e7",  "resUuid": "1750701b-f8ab-4ba6-aee7-54ebecf65819",  "resName": "testzq2",  "startTime": 1649917927000,  "endTime": 1651213924000,  "due": false,  "tenantId": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "tenancyDay": 14,  "deleted": false,  "notified": false  }  } | | | |

## 云主机整机快照

##### 1、创建快照策略

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /cloudos/virtual/snapshot/strategy | JSON | POST | 创建快照策略 |

###### 请求体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| name | true | 名称的最大输入长度为32个字符，且只允许输入汉字、字母、数字、减号、下划线及点。 | 快照策略名称 |
| desc | false | 快照策略描述，最大输入长度为120个字符。 | 描述 |
| state | true | Stirng | 快照策略状态：1：生效；0：不生效 |
| flag | true | Stirng | 是否快照内存标志，0：快照磁盘，1：快照内存 |
| maxSnapshotNum | true | Stirng | 允许快照保存的最大个数 |
| frequency | true | Stirng | 频率 :0：每月:1：每周，2：每日。 |
| day | true | Stirng | 自动快照的日期-日。 如果是每周，则对应1-7 |
| hour | true | Stirng | 自动快照的日期-时。 |
| minutes | true | Stirng | 自动快照的日期-分。 |
| labelZoneIds | true | Stirng | 可用域别名id，可以有多个，中间用;隔开 |
| tenantId | true | Stirng | 组织ID |
| tenantName | true | Stirng | 组织名称 |
| snapStrategyVm | flase | List | 当前快照策略所选的虚拟机 |
| 例如：  POST     /cloudos/virtual/snapshot/strategy  {  "name": "testaa1",  "desc": "testaa1",  "maxSnapshotNum": "1",  "state": "0",  "flag": "0",  "labelZoneIds": "86d69d5f-e0ef-4ced-be7c-f82215bd95b4",  "frequency": "0",  "day": "1",  "hour": "0",  "minutes": "0",  "tenantId": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "tenantName": "root",  "snapStrategyVm": [  {  "uuid": "cb41616f-caca-49ee-bedd-f6665a254129"  }  ]  } | | | |

###### 返回体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值含义 | 说明 |
| code | 200 | 成功 |  |
| code | 400 | zones are not be a same cvm | 所选择的可用域不为同一cvm |
| code | 403 |  | 无权限创建 |
| code | 500 | create snapshot strategy on cas error | 在cas上创建快照策略失败 |
| 返回的body和创建时的一致，如果上层不需要，可以先不解析  Response:  {  "uuid": "8f1176dd-b996-4927-a5a6-bc9ba391de85",  "id": "18",  "name": "testzr",  "desc": "miaoshu",  "state": "0",  "flag": "0",  "maxSnapshotNum": "2",  "frequency": "2",  "day": "1",  "hour": "2",  "minutes": "30",  "tenantId": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "tenantName": "admin",  "labelZoneIds": "de721eee-5e6d-4f59-bdb1-2b2e5cc78dc4",  "snapStrategyVm": []  } | | | |

##### 2、获取快照策略列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /cloudos/virtual/snapshot/strategy | JSON | GET | 获取快照策略列表 |

###### 请求体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| 例如： | | | |

###### 返回体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值含义 | 说明 |
| code | 200 | 成功 | 创建快照策略成功 |
| 例如  [  {  "uuid": "ef42a738-a536-4d77-bb1e-5b79e2285e8d",  "id": "1",  "name": "testaa",  "desc": "testaa",  "state": "0",  "flag": "0",  "maxSnapshotNum": "1",  "frequency": "0",  "day": "1",  "hour": "0",  "minutes": "0",  "tenantId": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "tenantName": "admin",  "labelZoneIds": "86d69d5f-e0ef-4ced-be7c-f82215bd95b4",  "labelZones": "novaA252",  "snapStrategyVm": []  },  {  "uuid": "95e03611-eabd-4a39-9c6a-23447665e425",  "id": "2",  "name": "testaa1",  "desc": "testaa1",  "state": "0",  "flag": "0",  "maxSnapshotNum": "1",  "frequency": "0",  "day": "1",  "hour": "0",  "minutes": "0",  "tenantId": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "tenantName": "admin",  "labelZoneIds": "86d69d5f-e0ef-4ced-be7c-f82215bd95b4",  "labelZones": "novaA252",  "snapStrategyVm": []  }  ] | | | |

##### 3、删除快照策略

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /cloudos/virtual/snapshot/strategy/:res\_uuid | JSON | DELETE | 删除快照策略列表 |

###### 请求体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| 例如：/cloudos/virtual/snapshot/strategy/xxxxxx | | | |

###### 返回体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值含义 | 说明 |
| code | 200 | 成功 |  |
| code | 403 |  | 无权限 |
| code | 500 | delete snapshot strategy on cas error | 在cas上删除策略失败 |
|  | | | |

##### 4、修改快照策略

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /cloudos/virtual/snapshot/strategy/:res\_uuid | JSON | PUT | 修改快照策略列表 |

###### 请求体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| name | true | 名称的最大输入长度为32个字符，且只允许输入汉字、字母、数字、减号、下划线及点。 | 快照策略名称 |
| desc | false | 快照策略描述，最大输入长度为120个字符。 | 描述 |
| state | true | Stirng | 快照策略状态：1：生效；0：不生效 |
| flag | true | Stirng | 是否快照内存标志，0：快照磁盘，1：快照内存 |
| maxSnapshotNum | true | Stirng | 允许快照保存的最大个数 |
| frequency | true | Stirng | 频率 :0：每月:1：每周，2：每日。 |
| day | true | Stirng | 自动快照的日期-日。 |
| hour | true | Stirng | 自动快照的日期-时。 |
| minutes | true | Stirng | 自动快照的日期-分。 |
| labelZoneIds | true | Stirng | 可用域别名id，可以有多个，中间用;隔开 |
| snapStrategyVm | flase | List | 当前快照策略所选的虚拟机  [{  "uuid":"xxx",   //虚拟机uuid  "snapStrategyId":"3"     //当前快照策略id  }] |
| 例如：  PUT  {  "uuid": "ef42a738-a536-4d77-bb1e-5b79e2285e8d",  "id": "1",  "name": "testaa2",  "desc": "testaa2",  "state": "0",  "flag": "0",  "maxSnapshotNum": "2",  "frequency": "0",  "day": "2",  "hour": "0",  "minutes": "0",  "tenantId": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "tenantName": "admin",  "labelZoneIds": "86d69d5f-e0ef-4ced-be7c-f82215bd95b4",  "labelZones": "novaA252",  "snapStrategyVm": []  } | | | |

###### 返回体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值含义 | 说明 |
| code | 200 | 成功 |  |
| code | 400 | zones are not be a same cvm | 所选择的可用域不为同一cvm |
| code | 403 |  | 无权限 |
| code | 500 | update snapshot strategy on cas error | 在cas上修改策略失败 |
|  | | | |

##### 5、获取快照策略详情

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /cloudos/virtual/snapshot/strategy/714869-4b49-4ae9-afe3-7b16c280a878 | JSON | GET | 获取快照策略详情 |

###### 请求体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| 例如： | | | |

###### 返回体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值含义 | 说明 |
| code | 200 | 成功 |  |
| code | 500 | not find this snapshot strategy on cas | 在cas上未查询到 |
| Response:  {  "uuid": "71714869-4b49-4ae9-afe3-7b16c280a878",  "id": "20",  "name": "testzr33",  "desc": "miaoshu",  "state": "0",  "flag": "0",  "maxSnapshotNum": "2",  "frequency": "2",  "day": "1",  "hour": "2",  "minutes": "30",  "tenantId": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "tenantName": "admin",  "labelZoneIds": "de721eee-5e6d-4f59-bdb1-2b2e5cc78dc4",  "labelZones": "host28169bm",  "snapStrategyVm": []  } | | | |

##### 6.查询cas上外部快照数量限额配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /cloudos/virtual/snapshot/count-limit/:server\_uuid | JSON | GET |  |

###### 请求体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| 例如： | | | |

###### 返回体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值含义 | 说明 |
| code | 200 | 成功 |  |
| code | 404 | not find server | 未查找到虚拟机 |
| code | 500 | get server compute node error | 获取虚拟机计算节点信息失败 |
| {"limitCount":"10"} | | | |

##### 7.创建快照

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /cloudos/virtual/snapshot/:server\_uuid | JSON | POST |  |

###### 请求体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| server\_uuid | true |  | url中的虚拟机uuid |
| name | true |  | 快照名称 |
| snapshotTitle | false |  | 暂时先不传 |
| desc | false |  | 描述 |
| snapMem | true |  | 内存快照   true   false |
| snapshotMode | false |  | core默认外部快照       1 内部，2 外部 |
| snapshotTimeOut | false |  | 先不传, 仅当snapMem |
| noStopVirtSnapMem | false |  | 先不传  core默认不停机    true   false |
| 例如：  body : {  "name" : "napshot-001",  "desc" : "this is for testing....",  "snapMem" : "true",  "snapshotMode" : "2"  } | | | |

###### 返回体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值含义 | 说明 |
| code | 200 | 成功 |  |
| code | 404 | not find server | 未查找到虚拟机 |
| code | 500 | get server compute node error | 获取虚拟机计算节点信息失败 |
| Response:  {  "uuid": "cb41616f-caca-49ee-bedd-f6665a254129",  "name": "napshot-001",  "desc": "this is for testing....",  "snapMem": "false",  "snapshotMode": "2",  "noStopVirtSnapMem": "true"  } | | | |
|  | | | |

##### 8.获取快照列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /cloudos/virtual/snapshot/:server\_uuid | JSON | GET |  |

###### 请求体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| server\_uuid | true |  | url中的虚拟机uuid |
| 例如：  http://os-kong-proxy-svc.default.svc.cloudos:11000/os/compute/v1/cloudos/virtual/snapshot/0404365f-6d6c-4a74-b9b8-101856d37849 | | | |

###### 返回体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值含义 | 说明 |
| code | 200 | 成功 |  |
| code | 404 | not find server | 未查找到虚拟机 |
| code | 500 | get server compute node error | 获取虚拟机计算节点信息失败 |
| Response:  {  "snapshot": [{  "name": "t1",  "desc": null,  "creationTime": "2020-12-18 21:36:06",  "isCurr": "false",  "snapMem": "false",  "snapshotTitle": "t1&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;(2020-12-18 21:36:06)",  "noStopVirtSnapMem": "false",  "snapshotMode": "2",  "snapshots": {  "snapshot": [{  "name": "t2",  "desc": null,  "creationTime": "2020-12-18 21:36:12",  "isCurr": "false",  "snapMem": "false",  "snapshotTitle": "t2&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;(2020-12-18 21:36:12)",  "snapshots": {  "snapshot": [{  "name": "t3",  "desc": null,  "creationTime": "2020-12-18 21:38:53",  "isCurr": "true",  "snapMem": "false",  "snapshotTitle": "t3&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;(2020-12-18 21:38:53)",  "snapshots": {  "snapshot": []  }  }]  }  }]  }  }]  } | | | |

##### 9.修改虚拟化快照名称及描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /cloudos/virtual/snapshot/:server\_uuid | JSON | PUT |  |

###### 请求体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| server\_uuid | true |  | url中的虚拟机uuid |
| name | true |  | 修改前快照的名称 |
| snapName | true |  | 修改后快照的名称 |
| desc | true |  | 描述 |
| 例如：127.0.0.1/cloudos/virtual/snapshot/2fb3f7dc-a420-43f5-b0dc-0bbc6b9d5634  {  "name": "testzr",  "snapName": "testzr-xiugai",  "desc": "miaoshu-xg"  } | | | |

###### 返回体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值含义 | 说明 |
| code | 200 | 成功 |  |
| code | 404 | not find server | 未查找到虚拟机 |
| code | 500 | get server compute node error | 获取虚拟机计算节点信息失败 |
|  | | | |

##### 10.用虚拟化快照恢复虚拟机

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /cloudos/virtual/snapshot/resume/:server\_uuid | JSON | PUT |  |

###### 请求体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| uuid | true |  | url中的虚拟机uuid |
| virtualSnapName | true |  | 快照名称 |
| 例如：快照napshot-001  {  "virtualSnapName" : "napshot-001"  } | | | |

###### 返回体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值含义 | 说明 |
| code | 200 | 成功 |  |
| code | 404 | not find server | 未查找到虚拟机 |
| code | 500 | get server compute node error | 获取虚拟机计算节点信息失败 |
|  | | | |

##### 11.删除虚拟化快照

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /cloudos/virtual/snapshot/:server\_uuid | JSON | DELETE |  |

###### 请求体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| server\_uuid | true |  | url中的虚拟机uuid |
| snapshotNames | true | list | 快照名称集合 |
| 例如：http://127.0.0.1/cloudos/virtual/snapshot/2fb3f7dc-a420-43f5-b0dc-0bbc6b9d5634?snapshotNames=testzr-xiugai,testzr2 | | | |

###### 返回体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值含义 | 说明 |
| code | 200 | 成功 |  |
| code | 400 |  | 参数错误 |
| code | 404 | not find server | 未查找到虚拟机 |
| code | 500 | get server compute node error | 获取虚拟机计算节点信息失败 |
|  | | | |

##### 12.校验虚拟化快照是否重名

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /cloudos/virtual/snapshot/checkName/:server\_uuid | JSON | GET |  |

###### 请求体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| server\_uuid | true |  | url中的虚拟机uuid |
| snapshotName | true | String | 快照名称 |
| 例如：/cloudos/virtual/snapshot/checkName/xxxx?snapshotName=yyy | | | |

###### 返回体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值含义 | 说明 |
| code | 200 | 成功 | true表示未重名，false代表重名 |
| code | 400 |  | 参数错误 |
| code | 404 | not find server | 未查找到虚拟机 |
| code | 500 | get server compute node error | 获取虚拟机计算节点信息失败 |
|  | | | |

##### 13.查询整机快照配额接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/keystone/all-limits | JSON | GET |  |

###### 请求体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| server\_uuid | true |  | url中的虚拟机uuid |
| snapshotName | true | String | 快照名称 |
| 例如： | | | |

###### 返回体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值含义 | 说明 |
| maxComputeExtendVirtualSnaps | integer | 当前设置的整机快照数量 |  |
| totalComputeExtendVirtualSnaps | integer | 已使用整机快照数量 |  |
| maxComputeExtendAutoVirtualSnaps | integer | 当前设置的整机自动快照数量 |  |
| totalComputeExtendAutoVirtualSnaps | integer | 已使用的整机自动快照数量 |  |
|  | | | |

##### 14.更新整机快照配额接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/keystone/tenant\_id/[os-quota-sets](http://os-kong-proxy-svc.default.svc.cloudos:11000/os/kinton/v1/keystone/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/os-quota-sets/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd)/tenant\_id | JSON | PUT |  |

###### 请求体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| 其他参数不变 | true |  |  |
| compute\_extend | true | String | 增加的字段已红色标出 |
| 例如：  <http://os-kong-proxy-svc.default.svc.cloudos:11000/os/kinton/v1/keystone/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/os-quota-sets/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd>  body:  {  "network" : {  "subnet" : 501,  "network" : 501,  "floatingip" : 501,  "router" : 501,  "port" : -1,  "ipsecpolicy" : -1,  "vpnservice" : 501,  "firewall" : 501,  "pool" : -1,  "listener" : 501,  "loadbalancer" : 501,  "vnic" : 501,  "vpcs" : 501,  "security\_group\_rule" : -1,  "security\_group" : 501,  "private\_zone" : 501,  "record\_set" : 501,  "rbac\_policy" : -1,  "network\_addresses" : [ {  "cidr" : "192.168.0.0/16",  "ip\_version" : 0,  "ip\_pools" : [ {  "start\_ip" : "192.168.0.1",  "end\_ip" : "192.168.255.255"  } ]  } ]  },  "compute" : {  "quota\_set" : {  "cores" : "501",  "instances" : "501",  "ram" : "513024"  }  },  "block\_storage" : {  "quota\_set" : {  "snapshots" : "498",  "gigabytes" : "501",  "volumes" : "501"  }  },  "file\_share" : {  "quota\_set" : {  "shares" : "499",  "manila\_gigabytes" : "501"  }  },  "obj\_stor" : {  "quota\_set" : {  "obj\_stor\_buckets" : "499",  "obj\_stor\_gigabytes" : "501"  }  },  "compute\_extend" : {  "quota\_set" : {  "auto\_virtual\_snaps" : "251",  "virtual\_snaps" : "501"  }  },  "eisoo\_backup" : {  "quota\_set" : {  "back\_up" : "500"  }  }  } | | | |

###### 返回体参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值含义 | 说明 |
| maxComputeExtendVirtualSnaps | integer | 当前设置的整机快照数量 |  |
| totalComputeExtendVirtualSnaps | integer | 已使用整机快照数量 |  |
| maxComputeExtendAutoVirtualSnaps | integer | 当前设置的整机自动快照数量 |  |
| totalComputeExtendAutoVirtualSnaps | integer | 已使用的整机自动快照数量 |  |
|  | | | |

## 云主机模板

##### 1）创建云主机模板

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/server/templates | JSON | post | 创建云主机模板 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| body | true | object | 创建云主机模板的请求体，object类型，必选 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| uuid | true | string | 模板ID，String类型，最长36个字符，修改云主机模拟时必选，创建云主机模板时不选 |
| name | true | string | 模板名称，String类型，必选，有效长度为1至15个字符，只能输入数字，字母，下划线 |
| description | false | string | 描述信息，String类型，可选，有效长度为0至64个字符 |
| metadata | true | object |  |
| normUuid | true | string | 云主机类型规格ID，String类型，必选，最长36个字符，几种云主机类型的规格id分别为： 普通型云主机：38e42432-06a5-47a3-b47d-f078ed03795d VGPU型云主机：270d3a64-4496-11e9-8a6a-02420a654e1d GPU型云主机：c0634876-810d-412b-85a9-1c7a1109b7bf 大数据型云主机：db514283-abc1-4e78-a7e7-6f576780b4c1 |
| storageType | true | string | 存储类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| imageSrc | true | string | 镜像来源，String类型，必选，最长255个字符 |
| storagePool |  | string | 存储池，String类型，可选，最长255个字符 |
| projectId | true | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| user\_uuid | true | string | 用户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| availability\_zone | true | string | 资源区域名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| azone\_uuid | true | string | 资源区域ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| image\_uuid | true | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| flavor\_uuid | true | string | 规格ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| 示例：  {  "uuid": "7f82d460-418a-46d4-942f-45dafad030e8",  "name": "zjj",  "description": "",  "metadata": {  "normUuid": "38e42432-06a5-47a3-b47d-f078ed03795d",  "storageType": "普通",  "imageSrc": "normal",  "storagePool": "",  "projectId": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd"  },  "user\_uuid": "1df71957d770436493a84f24d9344853",  "availability\_zone": "caz19",  "azone\_uuid": "4dbb82f5-483b-4b94-ae84-798da042bdf4",  "image\_uuid": "14bfe5b8-1cc9-489b-8293-cc455866aaba",  "flavor\_uuid": "83479e9c-571e-4dd8-98b1-9847f40411e9"  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 2）修改云主机模板

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/server/templates | JSON | put | 修改云主机模板。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| body | true | object | 修改云主机模板的请求体，object类型，必选 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| uuid | true | string | 模板ID，String类型，最长36个字符，修改云主机模拟时必选，创建云主机模板时不选 |
| name | true | string | 模板名称，String类型，必选，有效长度为1至15个字符，只能输入数字，字母，下划线 |
| description | false | string | 描述信息，String类型，可选，有效长度为0至64个字符 |
| metadata | true | object |  |
| normUuid | true | string | 云主机类型规格ID，String类型，必选，最长36个字符，几种云主机类型的规格id分别为： 普通型云主机：38e42432-06a5-47a3-b47d-f078ed03795d VGPU型云主机：270d3a64-4496-11e9-8a6a-02420a654e1d GPU型云主机：c0634876-810d-412b-85a9-1c7a1109b7bf 大数据型云主机：db514283-abc1-4e78-a7e7-6f576780b4c1 |
| storageType | true | string | 存储类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| imageSrc | true | string | 镜像来源，String类型，必选，最长255个字符 |
| storagePool |  | string | 存储池，String类型，可选，最长255个字符 |
| projectId | true | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| user\_uuid | true | string | 用户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| availability\_zone | true | string | 资源区域名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| azone\_uuid | true | string | 资源区域ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| image\_uuid | true | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| flavor\_uuid | true | string | 规格ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| 示例：  {  "uuid": "7f82d460-418a-46d4-942f-45dafad030e8",  "name": "zjj",  "description": "",  "metadata": {  "normUuid": "38e42432-06a5-47a3-b47d-f078ed03795d",  "storageType": "普通",  "imageSrc": "normal",  "storagePool": "",  "projectId": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd"  },  "user\_uuid": "1df71957d770436493a84f24d9344853",  "availability\_zone": "caz19",  "azone\_uuid": "4dbb82f5-483b-4b94-ae84-798da042bdf4",  "image\_uuid": "14bfe5b8-1cc9-489b-8293-cc455866aaba",  "flavor\_uuid": "83479e9c-571e-4dd8-98b1-9847f40411e9"  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 3）查询云主机模板列表

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/server/templates | JSON | get | 查询云主机模板列表。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| uuid | string | 模板ID，String类型，最长36个字符，修改云主机模拟时必选，创建云主机模板时不选 |
| name | string | 模板名称，String类型，必选，有效长度为1至15个字符，只能输入数字，字母，下划线 |
| description | string | 描述信息，String类型，可选，有效长度为0至64个字符 |
| metadata | object |  |
| normUuid | string | 云主机类型规格ID，String类型，必选，最长36个字符，几种云主机类型的规格id分别为： 普通型云主机：38e42432-06a5-47a3-b47d-f078ed03795d VGPU型云主机：270d3a64-4496-11e9-8a6a-02420a654e1d GPU型云主机：c0634876-810d-412b-85a9-1c7a1109b7bf 大数据型云主机：db514283-abc1-4e78-a7e7-6f576780b4c1 |
| storageType | string | 存储类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| imageSrc | string | 镜像来源，String类型，必选，最长255个字符 |
| storagePool | string | 存储池，String类型，可选，最长255个字符 |
| projectId | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| user\_uuid | string | 用户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| availability\_zone | string | 资源区域名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| azone\_uuid | string | 资源区域ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| image\_uuid | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| flavor\_uuid | string | 规格ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| 示例：  [  {  "uuid": "7f82d460-418a-46d4-942f-45dafad030e8",  "name": "zjj",  "description": "",  "metadata": {  "normUuid": "38e42432-06a5-47a3-b47d-f078ed03795d",  "storageType": "普通",  "imageSrc": "normal",  "storagePool": "",  "projectId": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd"  },  "user\_uuid": "1df71957d770436493a84f24d9344853",  "availability\_zone": "caz19",  "azone\_uuid": "4dbb82f5-483b-4b94-ae84-798da042bdf4",  "image\_uuid": "14bfe5b8-1cc9-489b-8293-cc455866aaba",  "flavor\_uuid": "83479e9c-571e-4dd8-98b1-9847f40411e9"  }  ] | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 4）查询单个云主机模板详情

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/server/templates/{template\_id} | JSON | get | 查询单个云主机模板详情。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| template\_id | true | string | 云主机模板ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| uuid | string | 模板ID，String类型，最长36个字符，修改云主机模拟时必选，创建云主机模板时不选 |
| name | string | 模板名称，String类型，必选，有效长度为1至15个字符，只能输入数字，字母，下划线 |
| description | string | 描述信息，String类型，可选，有效长度为0至64个字符 |
| metadata | object |  |
| normUuid | string | 云主机类型规格ID，String类型，必选，最长36个字符，几种云主机类型的规格id分别为： 普通型云主机：38e42432-06a5-47a3-b47d-f078ed03795d VGPU型云主机：270d3a64-4496-11e9-8a6a-02420a654e1d GPU型云主机：c0634876-810d-412b-85a9-1c7a1109b7bf 大数据型云主机：db514283-abc1-4e78-a7e7-6f576780b4c1 |
| storageType | string | 存储类型，String类型，必选，最长255个字符 |
| imageSrc | string | 镜像来源，String类型，必选，最长255个字符 |
| storagePool | string | 存储池，String类型，可选，最长255个字符 |
| projectId | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| user\_uuid | string | 用户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| availability\_zone | string | 资源区域名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| azone\_uuid | string | 资源区域ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| image\_uuid | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| flavor\_uuid | string | 规格ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| 示例：  {  "uuid": "7f82d460-418a-46d4-942f-45dafad030e8",  "name": "zjj",  "description": "",  "metadata": {  "normUuid": "38e42432-06a5-47a3-b47d-f078ed03795d",  "storageType": "普通",  "imageSrc": "normal",  "storagePool": "",  "projectId": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd"  },  "user\_uuid": "1df71957d770436493a84f24d9344853",  "availability\_zone": "caz19",  "azone\_uuid": "4dbb82f5-483b-4b94-ae84-798da042bdf4",  "image\_uuid": "14bfe5b8-1cc9-489b-8293-cc455866aaba",  "flavor\_uuid": "83479e9c-571e-4dd8-98b1-9847f40411e9"  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 5）删除云主机模板

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/cloudos/server/templates/{template\_id} | JSON | delete | 删除云主机模板。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| template\_id | true | string | 云主机模板ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

## 裸金属

裸金属节点相关接口（以/os/kinton/v1开头的），全部另外添加如下请求头：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Header参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| H3CloudOS-Core-Target | true | String | 取值bare\_metal |
| X-OpenStack-Ironic-API-Version | true | String | 取值1.34 |

##### 1）获取所有裸金属节点信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/v1/nodes/detail | JSON | get | 获取所有裸金属节点信息。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| nodes | array |  |
| boot\_interface | string | 设备引导，string类型，可选，最长255个字符 |
| chassis\_uuid | string | 主板id，String类型，可选，最长36个字符 |
| clean\_step | object | 清理步骤，text类型，可选 |
| console\_enabled | boolean | 控制台是否可用，boolean类型，可选 |
| console\_interface | string | 控制台，String类型，可选，最长255个字符 |
| created\_at | string | 创建时间，datetime类型，可选 |
| deploy\_interface | string | 设备，String类型，可选，最长255个字符 |
| driver | string | 驱动，string类型，可选，最长255个字符 |
| driver\_info | object |  |
| deploy\_kernel | string |  |
| ipmi\_address | string | IPMI地址，string类型，可选，最长255个字符 |
| ipmi\_username | string | IPMI用户名，string类型，可选，最长255个字符 |
| ipmi\_password | string | IPMI密码，string类型，可选，最长255个字符 |
| deploy\_ramdisk | string |  |
| driver\_internal\_info | object |  |
| agent\_URI | string | 代理URI，String类型，可选，最长255个字符 |
| root\_uuid\_or\_disk\_id | string | 源id或磁盘id，String类型，可选，最长36个字符 |
| is\_whole\_disk\_image | boolean | 是否整个磁盘镜像，boolean类型，可选 |
| extra | object | 额外信息，object类型，可选 |
| inspect\_interface | string | 校验接口，String类型，可选，最长255个字符 |
| inspection\_finished\_at | string | 校验结束时间，datetime类型，可选 |
| inspection\_started\_at | string | 校验开始时间，datetime类型，可选 |
| instance\_info | object |  |
| root\_gb | string | 根磁盘，String类型，可选，最长255个字符 |
| display\_name | string | 实例名，String类型，可选，最长255个字符 |
| image\_source | string | 镜像源，String类型，可选，最长255个字符 |
| capabilities | string | 性能，String类型，可选，最长255个字符 |
| memory\_mb | string | 实例名，String类型，可选，最长11个字符 |
| vcpus | string | 虚拟cpu大小，String类型，可选，最长11个字符 |
| local\_gb | string | 本地磁盘大小，String类型，可选，最长11个字符 |
| configdrive | string | 驱动配置，String类型，可选，最长255个字符 |
| swap\_mb | string | 交换内存，String类型，可选，最长11个字符 |
| nova\_host\_id | string | nova主机id，String类型，可选，最长36个字符 |
| instance\_uuid | string | 实例id，string类型，可选，最长36个字符 |
| last\_error | string | 最近一次错误，text类型，可选 |
| links | array |  |
| href | string | 链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| maintenance | boolean | 维护模式，boolean类型，可选 |
| maintenance\_reason | string | 维护模式，text类型，可选 |
| management\_interface | string | 设备管理，string类型，可选，最长255个字符 |
| name | string | 名称，string类型，可选，最长255个字符 |
| network\_interface | string | 网络设备，String类型，可选，最长255个字符 |
| portgroups | array |  |
| href | string | portgroup链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| ports | array |  |
| href | string | port链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| power\_interface | string | 电源设备，string类型，可选，最长255个字符 |
| power\_state | string | 电源状态，String类型，可选，最长15个字符 |
| properties | object |  |
| all\_interfaces | string | 所有设备，string类型，可选，最长512个字符 |
| availabilityZone | string | 可用域名称，string类型，可选，最长255个字符 |
| availabilityZoneId | string | 可用域id，string类型，可选，最长36个字符 |
| capabilities | string | 性能，string类型，可选，最长255个字符 |
| cpu\_arch | string | cpu架构，string类型，可选，最长255个字符 |
| cpu\_core\_count | string | cpu核心数，string类型，可选，最长11个字符 |
| cpu\_count | string | cpu，string类型，可选，最长255个字符 |
| cpu\_thread\_count | string | cpu线程数，string类型，可选，最长11个字符 |
| cpu\_version | string | cpu型号，string类型，可选，最长255个字符 |
| cpus | string | cpu，string类型，可选，最长255个字符 |
| description | string | 描述，string类型，可选，最长255个字符 |
| display\_status | string | 状态显示，string类型，可选，最长255个字符 |
| hostName | string | 服务器厂商型号，string类型，可选，最长255个字符 |
| imageId | string | 镜像id，string类型，可选，最长36个字符 |
| imageName | string | 镜像名称，string类型，可选，最长255个字符 |
| local\_gb | string | 磁盘大小，string类型，可选，最长255个字符 |
| memory\_mb | string | 内存大小，string类型，可选，最长255个字符 |
| network\_card | string | 网卡，string类型，可选，最长255个字符 |
| password | string | IPMI用户，string类型，可选，最长255个字符 |
| pxe\_flag | string | pxe标示，string类型，可选，最长36个字符 |
| secondName | string | 别名，string类型，可选，最长255个字符 |
| system\_vendor\_asset\_tag | string | 服务器资产标签，string类型，可选，最长255个字符 |
| system\_vendor\_manufacturer | string | 厂商，string类型，可选，最长255个字符 |
| system\_vendor\_product\_name | string | 服务器型号，string类型，可选，最长255个字符 |
| system\_vendor\_serial\_number | string | 序列号，string类型，可选，最长255个字符 |
| tenancy | string | 租户，string类型，可选，最长255个字符 |
| tenancyId | string | 租户id，string类型，可选，最长36个字符 |
| userId | string | 用户id，string类型，可选，最长36个字符 |
| userName | string | 用户名，string类型，可选，最长255个字符 |
| provision\_state | string | 当前状态，String类型，可选，最长15个字符 |
| provision\_updated\_at | string | 设备更新时间，datetime类型，可选 |
| raid\_config | object | 磁盘阵列，object类型，可选 |
| raid\_interface | string | 磁盘阵列设备，string类型，可选，最长255个字符 |
| reservation | string | 设备预留，string类型，可选，最长255个字符 |
| resource\_class | string | 样例 |
| states | array |  |
| href | string | 链接 |
| rel | string | 链接类型 |
| storage\_interface | string | 存储设备，String类型，可选，最长255个字符 |
| target\_power\_state | string | 目标电源状态，String类型，可选，最长15个字符 |
| target\_provision\_state | string | 目标状态，String类型，可选，最长15个字符 |
| target\_raid\_config | object | 目标磁盘阵列，object类型，可选 |
| updated\_at | string | 更新时间，datetime类型，可选 |
| uuid | string | 裸金属节点id，String类型，可选，最长36个字符 |
| vendor\_interface | string | 设备供应商，String类型，可选，最长255个字符 |
| volume | array |  |
| href | string | 链接 |
| rel | string | 链接类型 |
| 示例：  {  "nodes": [  {  "target\_power\_state": "",  "inspect\_interface": "",  "links": [  {  "href": "http://api-kinton-service.default.svc.cloudos:9000/v1/nodes/e15691cf-3c7e-437b-9f30-2a9fba829bd7",  "rel": "self"  }  ],  "target\_provision\_state": "",  "last\_error": "",  "storage\_interface": "noop",  "updated\_at": "2018-11-19T02:48:45+00:00",  "maintenance\_reason": "",  "states": [  {  "href": "http://api-kinton-service.default.svc.cloudos:9000/v1/nodes/e15691cf-3c7e-437b-9f30-2a9fba829bd7/states",  "rel": "self"  }  ],  "provision\_state": "active",  "clean\_step": {},  "vendor\_interface": "",  "uuid": "e15691cf-3c7e-437b-9f30-2a9fba829bd7",  "console\_enabled": false,  "extra": {},  "raid\_config": {},  "provision\_updated\_at": "2018-11-19T00:11:08+00:00",  "power\_state": "power off",  "target\_raid\_config": {},  "network\_interface": "neutron",  "inspection\_started\_at": "",  "inspection\_finished\_at": "2018-10-17T00:36:29+00:00",  "maintenance": false,  "power\_interface": "",  "driver": "pxe\_ipmitool",  "volume": [  {  "href": "http://api-kinton-service.default.svc.cloudos:9000/v1/nodes/e15691cf-3c7e-437b-9f30-2a9fba829bd7/volume",  "rel": "self"  }  ],  "raid\_interface": "",  "boot\_interface": "",  "reservation": "",  "management\_interface": "",  "properties": {  "system\_vendor\_asset\_tag": "Invalid entry length (16). Fixed up to 11.",  "system\_vendor\_product\_name": "UIS R390X G2",  "pxe\_flag": "d0ff7084-ab8c-40f9-9c0b-cac7065cf0a5",  "all\_interfaces": "\\u007b'enp6s0f0': \\u007b'ip': '90.0.0.100', 'mac': '74:ea:cb:75:1c:2b', 'pxe': True, 'client\_id': None\\u007d, 'enp6s0f1': \\u007b'ip': '90.0.0.101', 'mac': '74:ea:cb:75:1c:2c', 'pxe': False, 'client\_id': None\\u007d, 'enp6s0f2': \\u007b'ip': None, 'mac': '74:ea:cb:75:1c:2d', 'pxe': False, 'client\_id': None\\u007d, 'enp6s0f3': \\u007b'ip': None, 'mac': '74:ea:cb:75:1c:2e', 'pxe': False, 'client\_id': None\\u007d, 'ens2f0': \\u007b'ip': None, 'mac': '14:02:ec:8a:8f:d4', 'pxe': False, 'client\_id': None\\u007d, 'ens2f1': \\u007b'ip': None, 'mac': '14:02:ec:8a:8f:d5', 'pxe': False, 'client\_id': None\\u007d\\u007d",  "hostName": "aaa",  "userId": "1df71957d770436493a84f24d9344853",  "cpus": "16",  "imageId": "d003c290-daae-40de-91be-f92cba839a46",  "system\_vendor\_serial\_number": "210200A00DN181000455",  "cpu\_arch": "x86\_64",  "password": "admin",  "network\_card": "\\u005b\\u007b'networkCard':'enp6s0f0,enp6s0f1','aggre':'1','network':'tenant2(192.168.2.0/24)','ip':'192.168.2.4','vlanID':'','gateway':true,'networkID':'6ac22fe9-c8cd-41c2-8fc3-27aa041472c8','cidr':'192.168.2.0/24'\\u007d\\u005d",  "cpu\_thread\_count": "8",  "availabilityZoneId": "888298df-8fe3-42ab-978a-21cbc1ec1828",  "tenancyId": "23d539d1-d7b0-493c-9486-de439618efc1",  "capabilities": "cpu\_hugepages:true,cpu\_txt:true,boot\_option:local,cpu\_vt:true,cpu\_aes:true,cpu\_hugepages\_1g:true",  "cpu\_version": "Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2623 v4 @ 2.60GHz",  "system\_vendor\_manufacturer": "F5 Technologies Co., Ltd.",  "imageName": "centos7-gpt-ironic",  "cpu\_core\_count": "4",  "availabilityZone": "iron1",  "description": "",  "cpu\_count": "2",  "tenancy": "",  "local\_gb": "4462",  "userName": "admin",  "display\_status": "deployed",  "memory\_mb": "262144",  "secondName": ""  },  "instance\_uuid": "136968d8-cc4f-41d6-9adc-2524053e076e",  "name": "",  "driver\_info": {  "deploy\_kernel": "",  "ipmi\_address": "172.25.16.228",  "ipmi\_username": "admin",  "ipmi\_password": "\*\*\*\*\*\*",  "deploy\_ramdisk": ""  },  "resource\_class": "",  "created\_at": "2018-10-09T08:37:39+00:00",  "portgroups": [  {  "href": "http://api-kinton-service.default.svc.cloudos:9000/v1/nodes/e15691cf-3c7e-437b-9f30-2a9fba829bd7/portgroups",  "rel": "self"  }  ],  "deploy\_interface": "",  "ports": [  {  "href": "http://api-kinton-service.default.svc.cloudos:9000/v1/nodes/e15691cf-3c7e-437b-9f30-2a9fba829bd7/ports",  "rel": "self"  }  ],  "console\_interface": "",  "driver\_internal\_info": {  "agent\_URI": "http://100.0.0.2:9999",  "root\_uuid\_or\_disk\_id": "0x00000000",  "is\_whole\_disk\_image": true  },  "chassis\_uuid": "",  "instance\_info": {  "root\_gb": "4462",  "display\_name": "chengbm1",  "image\_source": "",  "capabilities": "\\u007b'boot\_option': 'local'\\u007d",  "memory\_mb": "262144",  "vcpus": "16",  "local\_gb": "4462",  "configdrive": "\*\*\*\*\*\*",  "swap\_mb": "0",  "nova\_host\_id": "compute1"  }  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 2）根据baremetalId查询裸金属节点信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/v1/nodes/{baremetalId} | JSON | get | 根据baremetalId查询裸金属节点信息 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| baremetalId | true | string | 裸金属节点UUID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| boot\_interface | string | 设备引导，string类型，可选，最长255个字符 |
| chassis\_uuid | string | 主板id，String类型，可选，最长36个字符 |
| clean\_step | object | 清理步骤，text类型，可选 |
| console\_enabled | boolean | 控制台是否可用，boolean类型，可选 |
| console\_interface | string | 控制台，String类型，可选，最长255个字符 |
| created\_at | string | 创建时间，datetime类型，可选 |
| deploy\_interface | string | 设备，String类型，可选，最长255个字符 |
| driver | string | 驱动，string类型，可选，最长255个字符 |
| driver\_info | object |  |
| deploy\_kernel | string |  |
| ipmi\_address | string | IPMI地址，string类型，可选，最长255个字符 |
| ipmi\_username | string | IPMI用户名，string类型，可选，最长255个字符 |
| ipmi\_password | string | IPMI密码，string类型，可选，最长255个字符 |
| deploy\_ramdisk | string |  |
| driver\_internal\_info | object |  |
| agent\_URI | string | 代理URI，String类型，可选，最长255个字符 |
| root\_uuid\_or\_disk\_id | string | 源id或磁盘id，String类型，可选，最长36个字符 |
| is\_whole\_disk\_image | boolean | 是否整个磁盘镜像，boolean类型，可选 |
| extra | object | 额外信息，object类型，可选 |
| inspect\_interface | string | 校验接口，String类型，可选，最长255个字符 |
| inspection\_finished\_at | string | 校验结束时间，datetime类型，可选 |
| inspection\_started\_at | string | 校验开始时间，datetime类型，可选 |
| instance\_info | object |  |
| root\_gb | string | 根磁盘，String类型，可选，最长255个字符 |
| display\_name | string | 实例名，String类型，可选，最长255个字符 |
| image\_source | string | 镜像源，String类型，可选，最长255个字符 |
| capabilities | string | 性能，String类型，可选，最长255个字符 |
| memory\_mb | string | 实例名，String类型，可选，最长11个字符 |
| vcpus | string | 虚拟cpu大小，String类型，可选，最长11个字符 |
| local\_gb | string | 本地磁盘大小，String类型，可选，最长11个字符 |
| configdrive | string | 驱动配置，String类型，可选，最长255个字符 |
| swap\_mb | string | 交换内存，String类型，可选，最长11个字符 |
| nova\_host\_id | string | nova主机id，String类型，可选，最长36个字符 |
| instance\_uuid | string | 实例id，string类型，可选，最长36个字符 |
| last\_error | string | 最近一次错误，text类型，可选 |
| links | array |  |
| href | string | 链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| maintenance | boolean | 维护模式，boolean类型，可选 |
| maintenance\_reason | string | 维护模式，text类型，可选 |
| management\_interface | string | 设备管理，string类型，可选，最长255个字符 |
| name | string | 名称，string类型，可选，最长255个字符 |
| network\_interface | string | 网络设备，String类型，可选，最长255个字符 |
| portgroups | array |  |
| href | string | portgroup链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| ports | array |  |
| href | string | port链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| power\_interface | string | 电源设备，string类型，可选，最长255个字符 |
| power\_state | string | 电源状态，String类型，可选，最长15个字符 |
| properties | object |  |
| all\_interfaces | string | 所有设备，string类型，可选，最长512个字符 |
| availabilityZone | string | 可用域名称，string类型，可选，最长255个字符 |
| availabilityZoneId | string | 可用域id，string类型，可选，最长36个字符 |
| capabilities | string | 性能，string类型，可选，最长255个字符 |
| cpu\_arch | string | cpu架构，string类型，可选，最长255个字符 |
| cpu\_core\_count | string | cpu核心数，string类型，可选，最长11个字符 |
| cpu\_count | string | cpu，string类型，可选，最长255个字符 |
| cpu\_thread\_count | string | cpu线程数，string类型，可选，最长11个字符 |
| cpu\_version | string | cpu型号，string类型，可选，最长255个字符 |
| cpus | string | cpu，string类型，可选，最长255个字符 |
| description | string | 描述，string类型，可选，最长255个字符 |
| display\_status | string | 状态显示，string类型，可选，最长255个字符 |
| hostName | string | 服务器厂商型号，string类型，可选，最长255个字符 |
| imageId | string | 镜像id，string类型，可选，最长36个字符 |
| imageName | string | 镜像名称，string类型，可选，最长255个字符 |
| local\_gb | string | 磁盘大小，string类型，可选，最长255个字符 |
| memory\_mb | string | 内存大小，string类型，可选，最长255个字符 |
| network\_card | string | 网卡，string类型，可选，最长255个字符 |
| password | string | IPMI用户，string类型，可选，最长255个字符 |
| pxe\_flag | string | pxe标示，string类型，可选，最长36个字符 |
| secondName | string | 别名，string类型，可选，最长255个字符 |
| system\_vendor\_asset\_tag | string | 服务器资产标签，string类型，可选，最长255个字符 |
| system\_vendor\_manufacturer | string | 厂商，string类型，可选，最长255个字符 |
| system\_vendor\_product\_name | string | 服务器型号，string类型，可选，最长255个字符 |
| system\_vendor\_serial\_number | string | 序列号，string类型，可选，最长255个字符 |
| tenancy | string | 租户，string类型，可选，最长255个字符 |
| tenancyId | string | 租户id，string类型，可选，最长36个字符 |
| userId | string | 用户id，string类型，可选，最长36个字符 |
| userName | string | 用户名，string类型，可选，最长255个字符 |
| provision\_state | string | 当前状态，String类型，可选，最长15个字符 |
| provision\_updated\_at | string | 设备更新时间，datetime类型，可选 |
| raid\_config | object | 磁盘阵列，object类型，可选 |
| raid\_interface | string | 磁盘阵列设备，string类型，可选，最长255个字符 |
| reservation | string | 设备预留，string类型，可选，最长255个字符 |
| resource\_class | string | 样例 |
| states | array |  |
| href | string | 链接 |
| rel | string | 链接类型 |
| storage\_interface | string | 存储设备，String类型，可选，最长255个字符 |
| target\_power\_state | string | 目标电源状态，String类型，可选，最长15个字符 |
| target\_provision\_state | string | 目标状态，String类型，可选，最长15个字符 |
| target\_raid\_config | object | 目标磁盘阵列，object类型，可选 |
| updated\_at | string | 更新时间，datetime类型，可选 |
| uuid | string | 裸金属节点id，String类型，可选，最长36个字符 |
| vendor\_interface | string | 设备供应商，String类型，可选，最长255个字符 |
| volume | array |  |
| href | string | 链接 |
| rel | string | 链接类型 |
| 示例：  {  "target\_power\_state": "",  "inspect\_interface": "",  "links": [  {  "href": "http://api-kinton-service.default.svc.cloudos:9000/v1/nodes/e15691cf-3c7e-437b-9f30-2a9fba829bd7",  "rel": "self"  }  ],  "target\_provision\_state": "",  "last\_error": "",  "storage\_interface": "noop",  "updated\_at": "2018-11-19T02:48:45+00:00",  "maintenance\_reason": "",  "states": [  {  "href": "http://api-kinton-service.default.svc.cloudos:9000/v1/nodes/e15691cf-3c7e-437b-9f30-2a9fba829bd7/states",  "rel": "self"  }  ],  "provision\_state": "active",  "clean\_step": {},  "vendor\_interface": "",  "uuid": "e15691cf-3c7e-437b-9f30-2a9fba829bd7",  "console\_enabled": false,  "extra": {},  "raid\_config": {},  "provision\_updated\_at": "2018-11-19T00:11:08+00:00",  "power\_state": "power off",  "target\_raid\_config": {},  "network\_interface": "neutron",  "inspection\_started\_at": "",  "inspection\_finished\_at": "2018-10-17T00:36:29+00:00",  "maintenance": false,  "power\_interface": "",  "driver": "pxe\_ipmitool",  "volume": [  {  "href": "http://api-kinton-service.default.svc.cloudos:9000/v1/nodes/e15691cf-3c7e-437b-9f30-2a9fba829bd7/volume",  "rel": "self"  }  ],  "raid\_interface": "",  "boot\_interface": "",  "reservation": "",  "management\_interface": "",  "properties": {  "system\_vendor\_asset\_tag": "Invalid entry length (16). Fixed up to 11.",  "system\_vendor\_product\_name": "UIS R390X G2",  "pxe\_flag": "d0ff7084-ab8c-40f9-9c0b-cac7065cf0a5",  "all\_interfaces": "\\u007b'enp6s0f0': \\u007b'ip': '90.0.0.100', 'mac': '74:ea:cb:75:1c:2b', 'pxe': True, 'client\_id': None\\u007d, 'enp6s0f1': \\u007b'ip': '90.0.0.101', 'mac': '74:ea:cb:75:1c:2c', 'pxe': False, 'client\_id': None\\u007d, 'enp6s0f2': \\u007b'ip': None, 'mac': '74:ea:cb:75:1c:2d', 'pxe': False, 'client\_id': None\\u007d, 'enp6s0f3': \\u007b'ip': None, 'mac': '74:ea:cb:75:1c:2e', 'pxe': False, 'client\_id': None\\u007d, 'ens2f0': \\u007b'ip': None, 'mac': '14:02:ec:8a:8f:d4', 'pxe': False, 'client\_id': None\\u007d, 'ens2f1': \\u007b'ip': None, 'mac': '14:02:ec:8a:8f:d5', 'pxe': False, 'client\_id': None\\u007d\\u007d",  "hostName": "aaa",  "userId": "1df71957d770436493a84f24d9344853",  "cpus": "16",  "imageId": "d003c290-daae-40de-91be-f92cba839a46",  "system\_vendor\_serial\_number": "210200A00DN181000455",  "cpu\_arch": "x86\_64",  "password": "admin",  "network\_card": "\\u005b\\u007b'networkCard':'enp6s0f0,enp6s0f1','aggre':'1','network':'tenant2(192.168.2.0/24)','ip':'192.168.2.4','vlanID':'','gateway':true,'networkID':'6ac22fe9-c8cd-41c2-8fc3-27aa041472c8','cidr':'192.168.2.0/24'\\u007d\\u005d",  "cpu\_thread\_count": "8",  "availabilityZoneId": "888298df-8fe3-42ab-978a-21cbc1ec1828",  "tenancyId": "23d539d1-d7b0-493c-9486-de439618efc1",  "capabilities": "cpu\_hugepages:true,cpu\_txt:true,boot\_option:local,cpu\_vt:true,cpu\_aes:true,cpu\_hugepages\_1g:true",  "cpu\_version": "Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2623 v4 @ 2.60GHz",  "system\_vendor\_manufacturer": "F5 Technologies Co., Ltd.",  "imageName": "centos7-gpt-ironic",  "cpu\_core\_count": "4",  "availabilityZone": "iron1",  "description": "",  "cpu\_count": "2",  "tenancy": "",  "local\_gb": "4462",  "userName": "admin",  "display\_status": "deployed",  "memory\_mb": "262144",  "secondName": ""  },  "instance\_uuid": "136968d8-cc4f-41d6-9adc-2524053e076e",  "name": "",  "driver\_info": {  "deploy\_kernel": "",  "ipmi\_address": "172.25.16.228",  "ipmi\_username": "admin",  "ipmi\_password": "\*\*\*\*\*\*",  "deploy\_ramdisk": ""  },  "resource\_class": "",  "created\_at": "2018-10-09T08:37:39+00:00",  "portgroups": [  {  "href": "http://api-kinton-service.default.svc.cloudos:9000/v1/nodes/e15691cf-3c7e-437b-9f30-2a9fba829bd7/portgroups",  "rel": "self"  }  ],  "deploy\_interface": "",  "ports": [  {  "href": "http://api-kinton-service.default.svc.cloudos:9000/v1/nodes/e15691cf-3c7e-437b-9f30-2a9fba829bd7/ports",  "rel": "self"  }  ],  "console\_interface": "",  "driver\_internal\_info": {  "agent\_URI": "http://100.0.0.2:9999",  "root\_uuid\_or\_disk\_id": "0x00000000",  "is\_whole\_disk\_image": true  },  "chassis\_uuid": "",  "instance\_info": {  "root\_gb": "4462",  "display\_name": "chengbm1",  "image\_source": "",  "capabilities": "\\u007b'boot\_option': 'local'\\u007d",  "memory\_mb": "262144",  "vcpus": "16",  "local\_gb": "4462",  "configdrive": "\*\*\*\*\*\*",  "swap\_mb": "0",  "nova\_host\_id": "compute1"  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 3）更新裸金属节点信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/v1/nodes/{baremetalId} | JSON | patch | 更新裸金属节点信息 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| baremetalId | true | string | 裸金属节点UUID，String类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | array | 更新裸金属节点请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| path | false | string |  |
| value | false | string |  |
| op | false | string |  |
| 示例:  [  {  "path": "/portgroup\_uuid",  "value": "c3da1599-4c35-4469-913c-033f0f01e145",  "op": "remove"  }  ] | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 4）根据baremetalId删除裸金属节点

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/v1/nodes/{baremetalId} | JSON | delete | 根据baremetalId删除裸金属节点 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| baremetalId | true | string | 裸金属节点UUID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 5）创建裸金属节点

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/v1/nodes | JSON | post | 创建裸金属节点 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| body | true | object | 请求体。请求体内部还有一个对象类型的properties属性，该对象中包含一个字符串类型的firm属性 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| driver | false | string |  |
| driver\_info | false | string |  |
| ipmi\_username | false | string |  |
| ipmi\_address | false | string |  |
| ipmi\_password | false | string |  |
| 示例：  {  "driver": "pxe\_ipmitool",  "driver\_info": {  "ipmi\_username": "admin",  "ipmi\_address": "172.25.16.99",  "ipmi\_password": "admin123"  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| uuid | string | 裸金属节点id，String类型，可选，最长36个字符 |
| instance\_uuid | string | 实例id，String类型，可选，最长36个字符 |
| maintenance | string | 维护模式，String类型，可选，最长36个字符 |
| provision\_state | string | 当前状态，String类型，可选，最长15个字符 |
| target\_provision\_state | string | 目标状态，String类型，可选，最长15个字符 |
| power\_state | string | 电源状态，String类型，可选，最长15个字符 |
| target\_power\_state | string | 目标电源状态，String类型，可选，最长15个字符 |
| maintenance\_reason | string | 维护模式，text类型，可选 |
| last\_error | string | 最近一次错误，text类型，可选 |
| reservation | string | 设备预留，string类型，可选，最长255个字符 |
| driver | string | 驱动，string类型，可选，最长255个字符 |
| driver\_info | object |  |
| deploy\_kernel | string |  |
| ipmi\_address | string | IPMI地址，string类型，可选，最长255个字符 |
| ipmi\_username | string | IPMI用户名，string类型，可选，最长255个字符 |
| ipmi\_password | string | IPMI密码，string类型，可选，最长255个字符 |
| deploy\_ramdisk | string |  |
| instanceInfo | string | 实例详情，text，可选 |
| console\_enabled | boolean | 控制台是否可用，boolean类型，可选 |
| updated\_at | string | 更新时间，datetime类型，可选 |
| created\_at | string | 创建时间，datetime类型，可选 |
| chassis\_uuid | string | 主板id，String类型，可选，最长36个字符 |
| 示例：  {  "uuid": "",  "instance\_uuid": "",  "maintenance": "",  "provision\_state": "",  "target\_provision\_state": "",  "power\_state": "",  "target\_power\_state": "",  "maintenance\_reason": "",  "last\_error": "",  "reservation": "",  "driver": "",  "driver\_info": {  "deploy\_kernel": "",  "ipmi\_address": "172.25.16.228",  "ipmi\_username": "admin",  "ipmi\_password": "\*\*\*\*\*\*",  "deploy\_ramdisk": ""  },  "instanceInfo": "",  "console\_enabled": true,  "updated\_at": "",  "created\_at": "",  "chassis\_uuid": ""  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 6）裸金属节点状态管理

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/v1/nodes/{baremetalId}/states/provision | JSON | put | 裸金属节点状态管理 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| baremetalId | true | string | 裸金属节点UUID，String类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| target | false | string | 目标状态 |
| 示例：  {  "target": "manage"  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 7）裸金属节点进入维护模式

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/v1/nodes/{baremetalId}/maintenance | JSON | put | 裸金属节点进入维护模式 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| baremetalId | true | string | 裸金属节点UUID，String类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 请求体 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| reason | false | string |  |
| 示例：  {  "reason": ""  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 8）裸金属节点退出维护模式

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/v1/nodes/{baremetalId}/maintenance | JSON | delete | 裸金属节点退出维护模式 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| baremetalId | true | string | 裸金属节点UUID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 9）裸金属节点电源管理

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /v1/nodes/{baremetalId}/states/power | JSON | put | 裸金属节点电源管理 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| baremetalId | true | string | 裸金属节点UUID，String类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| target | false | string |  |
| {  "target": "power on"  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 10）根据baremetalId查询裸金属port信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/v1/nodes/{baremetalId}/ports/detail | JSON | get | 根据baremetalId查询裸金属port信息 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| baremetalId | true | string | 裸金属节点UUID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| ports | array |  |
| address | string | 地址，String类型，可选，最长18个字符 |
| created\_at | string | 创建时间，datetime类型，可选 |
| extra | string | 额外信息，object类型，可选 |
| internal\_info | string | 内部详情，text类型，可选 |
| links | array |  |
| href | string | port链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| local\_link\_connection | object |  |
| port\_id | string | port id，String类型，可选，最长36个字符 |
| switch\_id | string | 交换机id，String类型，可选，最长36个字符 |
| node\_uuid | string | 节点id，String类型，可选，最长36个字符 |
| physical\_network | string | 物理网络，String类型，可选，最长64个字符 |
| portgroup\_uuid | string | portgroup |
| pxe\_enabled | boolean | pxe是否可用，boolean类型，可选 |
| updated\_at | string | 更新时间，datetime类型，可选 |
| uuid | string | uuid，String类型，必选，最长36个字符 |
| 示例：  {  "ports": [  {  "local\_link\_connection": {  "port\_id": "Twenty-FiveGigE1/1/1",  "switch\_id": "74:ea:cb:5a:30:52"  },  "node\_uuid": "e15691cf-3c7e-437b-9f30-2a9fba829bd7",  "uuid": "d0ff7084-ab8c-40f9-9c0b-cac7065cf0a5",  "links": [  {  "href": "http://api-kinton-service.default.svc.cloudos:9000/v1/ports/d0ff7084-ab8c-40f9-9c0b-cac7065cf0a5",  "rel": "self"  }  ],  "extra": null,  "pxe\_enabled": true,  "portgroup\_uuid": "1b7305bb-a418-4a6a-a81e-000d14af3a4f",  "updated\_at": "2018-11-19T23:52:09+00:00",  "physical\_network": null,  "address": "74:ea:cb:75:1c:2b",  "internal\_info": null,  "created\_at": "2018-10-09T08:48:03+00:00"  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 11）创建port

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/v1/ports | JSON | post | 创建port |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| body | true | object | 请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| node\_uuid | false | string | baremetalId |
| address | false | string | 物理端口MAC地址 |
| 示例：  {  "node\_uuid": "e15691cf-3c7e-437b-9f30-2a9fba829bd7",  "address": "admin123"  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| address | string | 地址，String类型，可选，最长18个字符 |
| created\_at | string | 创建时间，datetime类型，可选 |
| extra | object | 额外信息，object类型，可选 |
| internal\_info | string | 内部详情，text类型，可选 |
| links | array |  |
| href | string | port链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| local\_link\_connection | object |  |
| port\_id | string | port id，String类型，可选，最长36个字符 |
| switch\_id | string | 交换机id，String类型，可选，最长36个字符 |
| switch\_info | string | 交换机详情，String类型，可选，最长255个字符 |
| node\_uuid | string | 节点id，String类型，可选，最长36个字符 |
| physical\_network | string | 物理网络，String类型，可选，最长64个字符 |
| portgroup\_uuid | string | portgroup id，String类型，可选，最长36个字符 |
| pxe\_enabled | boolean | pxe是否可用，boolean类型，可选 |
| updated\_at | string | 更新时间，datetime类型，可选 |
| uuid | string | uuid，String类型，必选，最长36个字符 |
| 示例：  {  "address": "11:11:11:11:11:11",  "created\_at": "20160818T22:28:48.643434+11:11",  "extra": null,  "internal\_info": null,  "links": [  {  "href": "http://127.0.0.1:6385/v1/ports/d0ff7084-ab8c-40f9-9c0b-cac7065cf0a5",  "rel": "self"  }  ],  "local\_link\_connection": {  "port\_id": "Ethernet3/1",  "switch\_id": "0a:1b:2c:3d:4e:5f",  "switch\_info": "switch1"  },  "node\_uuid": "e15691cf-3c7e-437b-9f30-2a9fba829bd7",  "physical\_network": "physnet1",  "portgroup\_uuid": "1b7305bb-a418-4a6a-a81e-000d14af3a4f",  "pxe\_enabled": false,  "updated\_at": "",  "uuid": "d0ff7084-ab8c-40f9-9c0b-cac7065cf0a5"  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 12）删除port

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/v1/ports/{portId} | JSON | delete | 删除port |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| portId | true | string | port UUID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 13）绑定port到portgroup或从portgroup移除port

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/v1/ports/{portId} | JSON | patch | 绑定port到portgroup或从portgroup移除port |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| portId | true | string | port UUID，String类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | array | port操作请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| path | false | string |  |
| value | false | string |  |
| op | false | string |  |
| 示例：  [  {  "path": "/portgroup\_uuid",  "value": "c3da1599-4c35-4469-913c-033f0f01e145",  "op": "add"  }  ] | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 14）根据baremetalId查询portgroup信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/v1/portgroups | JSON | get | 根据baremetalId查询portgroup信息 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| baremetalId | true | string | 裸金属节点UUID，String类型，必选，最长36个字符，该接口使用形式为/v1/portgroups?node={baremetalId} |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| portgroups | array |  |
| links | string |  |
| href | string | portgroup链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| uuid | string | uuid，String类型，必选，最长36个字符 |
| name | string | portgroup名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| address | string | 地址，String类型，可选，最长18个字符 |
| 示例：  {  "portgroups": [  {  "links": [  {  "href": "http://api-kinton-service.default.svc.cloudos:9000/v1/portgroups/1b7305bb-a418-4a6a-a81e-000d14af3a4f",  "rel": "self"  }  ],  "uuid": "1b7305bb-a418-4a6a-a81e-000d14af3a4f",  "name": "",  "address": ""  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 15）创建portgroup

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/v1/portgroups | JSON | post | 创建portgroup |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| body | true | object | 请求体 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| node\_uuid | string | 节点id，String类型，可选，最长36个字符 |
| uuid | string | uuid，String类型，必选，最长36个字符 |
| links | array |  |
| href | string | portgroup链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| extra | object | 额外信息，object类型，可选 |
| created\_at | string | 创建时间，datetime类型，可选 |
| updated\_at | string | 更新时间，datetime类型，可选 |
| ports | array |  |
| href | string | port链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| standalone\_ports\_supported | boolean | 是否支持脱机，boolean类型，可选 |
| mode | string | 模式，String类型，可选，最长255个字符 |
| address | string | 地址，String类型，可选，最长18个字符 |
| internal\_info | object | 内部详情，text类型，可选 |
| properties | object |  |
| name | string | portgroup名称，String类型，可选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "node\_uuid": "e15691cf-3c7e-437b-9f30-2a9fba829bd7",  "uuid": "16f6d77d-453b-49d0-9426-3daa72552907",  "links": [  {  "href": "http://api-kinton-service.default.svc.cloudos:9000/v1/portgroups/16f6d77d-453b-49d0-9426-3daa72552907",  "rel": "self"  }  ],  "extra": null,  "created\_at": "20160818T22:28:48.643434+11:11",  "updated\_at": "",  "ports": [  {  "href": "http://api-kinton-service.default.svc.cloudos:9000/v1/portgroups/16f6d77d-453b-49d0-9426-3daa72552907/ports",  "rel": "self"  }  ],  "standalone\_ports\_supported": true,  "mode": 0,  "address": "",  "internal\_info": {},  "properties": {},  "name": ""  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 16）删除portgroup

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/v1/portgroups/{portgroupId} | JSON | delete | 删除portgroup |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| portgroupId | true | string | portgroupId UUID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 17）创建裸金属实例(flat组网)

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers | JSON | post | 创建裸金属实例 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 创建主机的请求体，object类型，必选 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| server | true | object |  |
| adminPass | fasle | string | 手工设置密码，String类型，可选（使用手工设置密码的方式时，必传），最长255个字符 |
| availability\_zone | fasle | string | 字段构成为可用域名称:计算节点名称:裸金属节点id |
| config\_drive | true | boolean | boolean类型，为true |
| flavorRef | fasle | string | 规格ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| imageRef | fasle | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| metadata | fasle | object |  |
| do\_manage | fasle | string | 若是纳管的节点则为true |
| user\_name | fasle | string | 用户名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| alias | fasle | string | 裸金属别名，String类型，可选，该名称作为裸金属在本系统中的显示名称，缺省与裸金属名称一致;有效长度为0至32个字符，不能包含全角字符以及括号中的英文字符（/：\*?"<>|），并且不能以点'.'作为开始和结束字符 |
| description | fasle | string | 描述信息，String类型，可选，最长255个字 |
| zone\_uuid | fasle | string | 可用域ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| enableAdminPass | fasle | string | 认证策略，String类型，必选，1表示自动生成密码，或手工设置密码，或密钥认证，0表示镜像默认密码 |
| extraType | fasle | string | 主机类型 |
| name | fasle | string | 裸金属实例名称，String类型，必选，该名称作为Windows系统的"计算机名称"，Linux系统的hostname。输入时只能使用字母、数字和短横线，且必须以字母开头，不能以短横线结尾，Windows系统的计算机名称建议不超过15个字符 |
| networks | fasle | array |  |
| fixed\_ip | fasle | string | 固定ip |
| uuid | fasle | string | 网络ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| security\_groups | fasle | array |  |
| name | fasle | string | 安全组名，String类型，必选，最长255个字符 |
| user\_data | fasle | string | 网卡和聚合网卡配置数据 |
| 示例：  {  "server": {  "name": "test",  "imageRef": "48c0d8bd-3d54-479b-84a2-c66a807c7270",  "flavorRef": "68869510-611d-4494-a26c-61c48461782d",  "networks": [  {  "fixed\_ip": "3.2.2.3",  "uuid": "d4471b96-4a48-4002-9214-4b026b4186de"  }  ],  "adminPass": "123",  "security\_groups": [  {  "name": "default"  }  ],  "metadata": {  "do\_manage": true,  "user\_name": "admin",  "alias": "administrator",  "description": "",  "zone\_uuid": "da24b11e-62ba-4cf7-84c3-adadcab07e87",  "enableAdminPass": "1",  "extraType": "BareMetal"  },  "availability\_zone": "ironic2:ironic2:6855617a-5724-4e0b-9458-dc9399502799",  "user\_data": "I3BzMQpDOi90ZXN0LnBzMSAneyJpbnRlcmZhY2VzIjpbeyJpcF9hZGRyIjoiMy4zLjEuMiIsInJvdXRlIjoiIiwiZ2F0ZXdheSI6IiIsImNpZHIiOiIzLjMuMS4wIiwiYm9uZGluZyI6InRydWUiLCJtb2RlIjoiMCIsIm5pY3MiOiIyYy00NC1mZC05MS1jYy0wOCJ9LHsidmxhbl9pZCI6IjczIiwiaXBfYWRkciI6IjMuMy4yLjIyIiwicm91dGUiOiIiLCJnYXRld2F5IjoiMy4zLjIuMSIsImNpZHIiOiIzLjMuMi4wIiwiYm9uZGluZyI6InRydWUiLCJtb2RlIjoiMCIsIm5pY3MiOiIyYy00NC1mZC05MS1jYy0wOTsyYy00NC1mZC05MS1jYy0wYSJ9XX0n",  "config\_drive": true  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| server | object |  |
| security\_groups | array |  |
| name | string | 安全组名，String类型，必选，最长255个字符 |
| OS-DCF:diskConfig | string | 磁盘配置，String类型，可选，可取值：’AUTO’或’MANUAL’ |
| id | string | 主机ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| links | array |  |
| href | string | 链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| adminPass | string | 主机密码，String类型，可选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "server": {  "security\_groups": [  {  "name": "default"  }  ],  "OS-DCF:diskConfig": "MANUAL",  "id": "32f92d9d-4e18-4135-8ee3-a62f2cb7a231",  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/v2/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/servers/2ee06f64-4e39-49c3-9ece-60f9ac375f6b",  "rel": "self"  }  ],  "adminPass": "NvJbyX3kQ2bM"  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 202 | Accepted |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 18）创建裸金属实例(多租户组网)

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/servers | JSON | post | 创建裸金属实例 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 创建主机的请求体，object类型，必选 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| server | true | object |  |
| adminPass | fasle | string | 手工设置密码，String类型，可选（使用手工设置密码的方式时，必传），最长255个字符 |
| availability\_zone | fasle | string | 字段构成为可用域名称:计算节点名称:裸金属节点id |
| config\_drive | true | boolean | boolean类型，为true |
| flavorRef | fasle | string | 规格ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| imageRef | fasle | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| metadata | fasle | object |  |
| force\_gw\_network | fasle | string | 设置为网关的网络uuid |
| node\_port\_map | fasle | string | 格式为networks里配置了几张网卡就要添加几对 网络id:裸金属portId 或 网络id:裸金属portgroupId。每对之间用英文逗号隔开 |
| h3c\_extend\_api | fasle | string | 为true |
| do\_manage | fasle | string | 若是纳管的节点则为true |
| user\_name | fasle | string | 用户名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| alias | fasle | string | 裸金属别名，String类型，可选，该名称作为裸金属在本系统中的显示名称，缺省与裸金属名称一致;有效长度为0至32个字符，不能包含全角字符以及括号中的英文字符（/：\*?"<>|），并且不能以点'.'作为开始和结束字符 |
| description | fasle | string | 描述信息，String类型，可选，最长255个字 |
| zone\_uuid | fasle | string | 可用域ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| enableAdminPass | fasle | string | 认证策略，String类型，必选，1表示自动生成密码，或手工设置密码，或密钥认证，0表示镜像默认密码 |
| extraType | fasle | string | 主机类型 |
| name | fasle | string | 裸金属实例名称，String类型，必选，该名称作为Windows系统的"计算机名称"，Linux系统的hostname。输入时只能使用字母、数字和短横线，且必须以字母开头，不能以短横线结尾，Windows系统的计算机名称建议不超过15个字符 |
| networks | fasle | array |  |
| fixed\_ip | fasle | string | 固定ip |
| uuid | fasle | string | 网络ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| enable\_gateway | fasle | string | 网关为true，非网关为false |
| security\_groups | fasle | array |  |
| name | fasle | string | 安全组名，String类型，必选，最长255个字符 |
| user\_data | fasle | string | 密码配置数据，base64加密 |
| 示例：  {  "server": {  "name": "test",  "imageRef": "48c0d8bd-3d54-479b-84a2-c66a807c7270",  "flavorRef": "68869510-611d-4494-a26c-61c48461782d",  "networks": [  {  "enable\_gateway" : "true",  "fixed\_ip" : "123::55",  "uuid": "40ac647b-da1b-4e47-b918-8f76464ec9b0"  }  ],  "adminPass": "zaq1@WSX",  "security\_groups": [  {  "name": "default"  }  ],  "metadata": {  "force\_gw\_network" : "40ac647b-da1b-4e47-b918-8f76464ec9b0",  "node\_port\_map" : "40ac647b-da1b-4e47-b918-8f76464ec9b0:f723ef53-d541-4975-aa2c-c06c4c43f46b",  "h3c\_extend\_api" : "true",  "do\_manage": true,  "user\_name": "admin",  "alias": "administrator",  "description": "",  "zone\_uuid": "da24b11e-62ba-4cf7-84c3-adadcab07e87",  "enableAdminPass": "1",  "extraType": "BareMetal"  },  "availability\_zone": "ironic2:ironic2:6855617a-5724-4e0b-9458-dc9399502799",  "user\_data": "I2Nsb3VkLWNvbmZpZwpwYXNzd29yZDogemFxMUBXU1gKY2hwYXNzd2Q6CiAgZXhwaXJlOiBmYWxzZQ==",  "config\_drive": true  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| server | object |  |
| security\_groups | array |  |
| name | string | 安全组名，String类型，必选，最长255个字符 |
| OS-DCF:diskConfig | string | 磁盘配置，String类型，可选，可取值：’AUTO’或’MANUAL’ |
| id | string | 主机ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| links | array |  |
| href | string | 链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| adminPass | string | 主机密码，String类型，可选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "server": {  "security\_groups": [  {  "name": "default"  }  ],  "OS-DCF:diskConfig": "MANUAL",  "id": "32f92d9d-4e18-4135-8ee3-a62f2cb7a231",  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/v2/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/servers/2ee06f64-4e39-49c3-9ece-60f9ac375f6b",  "rel": "self"  }  ],  "adminPass": "NvJbyX3kQ2bM"  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 202 | Accepted |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 19）查看裸金属性能数据

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v1/resource/{type} | JSON | get | 查询裸金属监控项数据 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| type | true | string | 监控类型，String类型，必选，支持如下取值：ipmi\_fan\_sensor、ipmi\_power\_sensor、ipmi\_temperature\_sensor、host、host\_disk\_total\_used、host\_disk\_bytes、host\_network\_interface、hardware\_gpu |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| node | string | 以ipmi开头的监控类型才会出现的字段，其值为裸金属实例UUID，用以唯一区分当前监控项属于哪台实例 |
| original\_resource\_id | string | 非ipmi开头的监控项需要重点关注的字段，这类监控里，此字段以裸金属实例的ip地址开头，用以唯一区分当前监控项属于哪台实例 |
| started\_at | string | 监控开始时间 |
| type | string | 监控类型 |
| metrics | object | 包含若干键值对。其中key表示具体的监控指标；value表示metric\_id，用于/v1/metric接口，提取实际监控数据 |
| 示例：  [  {  "node": "c44f0a17-a9b6-4a76-b2b2-3457798811e8",  "created\_by\_user\_id": "988a5022-5d48-41b0-8add-184b2e85a462",  "started\_at": "2019-11-21T01:45:39.245898+00:00",  "revision\_start": "2019-11-21T01:45:39.245924+00:00",  "revision\_end": null,  "creator": "988a5022-5d48-41b0-8add-184b2e85a462:50a1419f-d799-49ad-ad19-04a45e29b619",  "created\_by\_project\_id": "50a1419f-d799-49ad-ad19-04a45e29b619",  "id": "242c33be-43b4-5600-88df-6e5fd7d0029f",  "metrics": {  "hardware.ipmi.fan": "1217d0ca-508e-4008-8d32-d79df60392fc"  },  "original\_resource\_id": "c44f0a17-a9b6-4a76-b2b2-3457798811e8-fan1\_speed\_(0x70)",  "user\_id": null,  "project\_id": null,  "type": "ipmi\_fan\_sensor",  "ended\_at": null  }  ] | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 20）查看裸金属性能数据详情

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v1/metric/  {metric\_id}/measures | JSON | get | 查询裸金属监控数据详情 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| metric\_id | true | string | 监控指标id，String类型，必选，填写从/v1/resource接口metrics对象里获取的监控指标id |
| start | false | string | 查询性能数据起始时间，为UTC时间，不输入则从最早时间开始 |
| stop | false | string | 查询性能数据终止时间，为UTC时间，不输入则到最近时间为止，如："/v1/metric/1217d0ca-508e-4008-8d32-d79df60392fc/measures?start=2019-03-01T00:13:44&stop=2019-03-01T08:13:44"。 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| 无（第一行） | string | 该条数据记录时间，string类型，必选，最长255个字符 |
| 无（第二行） | string | 性能数据采集周期(单位为s)，string类型，必选，最长255个字符 |
| 无（第三行） | string | 监控指标对应的值，string类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  [      [          "2019-11-21T01:45:00+00:00",          300,          87302144      ],  ] | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 21）获取nova用户AK/SK认证密钥信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/access/id | JSON | get | 查询nova用户AK/SK认证密钥信息。用于裸金属GPU监控，创建裸金属实例时，在metadata里写入键值对accessKey:{accessKey} |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| id | string | AK/SK密钥ID，String类型，必选，最长255个字符 |
| userId | string | Nova用户UUID，string类型，必选，最长255个字符 |
| accessId | string | 用于标识用户，string类型，必选，最长255个字符 |
| accessKey | string | Base64编码的密钥，string类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "id": "12289f95-8d2a-4eb5-8959-4c94ab8c0b53",  "userId": "ed45231c94844cc2b33a761a736b54ce",  "accessId": "ftuwa9a2mrayif0zw8z4lekv-k9pd6gzflp339--xscyif0z",  "accessKey": "c0h0eGZmS0RBNDVKNXNSZjJVd1ozN2NWTjNrbHR6SkZlcWw0ZmFod0E=",  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

## 虚拟化资源池

##### 1）查询集群下的主机列表（CAS）

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/crm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/clusters-hosts | JSON | get | 查询集群下的主机列表（CAS） |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| clusters | array |  |
| name | string | 集群名称，String类型，最长255个字符 |
| morId | string | 集群ID，String类型，最长36个字符 |
| type | string | 集群类型，String类型，最长255个字符 |
| subType | string | 集群类型（集群或主机池），String类型，可取值：'cluster'、'pool' |
| children | array |  |
| name | string | 主机（cvk）名称，String类型，最长255个字符 |
| morId | string | 主机ID，String类型，最长36个字符 |
| type | string | 主机类型，String类型，最长255个字符 |
| 示例：  {  "clusters": [  {  "name": "cluster1",  "morId": "1",  "type": "cas",  "subType": "cluster",  "children": [  {  "name": "cvknode191",  "morId": "1",  "type": "cas"  }  ]  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 2）查询主机详情（CAS）

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/crm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/hostDetail/{host\_id} | JSON | get | 查询主机详情（CAS） |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| host\_id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长11个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| name | string | 主机（cvk）名称，String类型，最长255个字符 |
| id | string | 主机ID，String类型，最长11个字符 |
| ip | string | IP地址，String类型，最长255个字符 |
| mask | string | 掩码，String类型，最长255个字符 |
| model | string | 主机型号，String类型，最长255个字符 |
| vendor | string | 制造商，String类型，最长255个字符 |
| cpuCount | string | CPU数，String类型，最长11个字符 |
| cpuModel | string | CPU型号，String类型，最长255个字符 |
| cpuFrequence | string | CPU频率（MHz），String类型，最长11个字符 |
| diskSize | string | 磁盘大小，String类型，最长11个字符 |
| memorySize | string | 内存大小，String类型，最长11个字符 |
| status | string | 状态，String类型，最长11个字符 |
| cpuSockets | string | CPU接口数，String类型，最长11个字符 |
| cpuCores | string | CPU核数，String类型，最长11个字符 |
| serialNumber | string | 序列号，String类型，最长255个字符 |
| cpuRate | string | CPU利用率，String类型，最长11个字符 |
| memRate | string | 内存利用率，String类型，最长11个字符 |
| vmNum | string | 虚机个数，String类型，最长11个字符 |
| diskRate | string | 磁盘利用率，String类型，最长11个字符 |
| localStorage | string | 本地存储容量，String类型，最长11个字符 |
| cpuSize | string | CPU大小，String类型，最长11个字符 |
| cpuHz | string | CPU频率，String类型，最长11个字符 |
| 示例：  {  "name": "cvknode191",  "id": "1",  "ip": "172.25.17.191",  "mask": "255.255.240.0",  "model": "UIS R390X G2",  "vendor": "F5 Technologies Co., Ltd.",  "cpuCount": "16",  "cpuModel": "Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2623 v4 @ 2.60GHz",  "cpuFrequence": "2856",  "diskSize": "3251608",  "memorySize": "257331",  "status": "1",  "cpuSockets": "2",  "cpuCores": "4",  "serialNumber": "210200A00DN179000287",  "cpuRate": "48.07",  "memRate": "52.19",  "vmNum": "37",  "diskRate": "59.0",  "localStorage": "3.10TB",  "cpuSize": "2 \* 4 \* 2 核",  "cpuHz": "2.86GHz"  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 3）查询集群下的虚机列表（CAS）

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/crm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/vms-cluster-simple/{cluster\_id} | JSON | get | 查询集群下的虚机列表（CAS） |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| cluster\_id | true | string | 集群ID，String类型，必选，最长11个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| vms | array |  |
| name | string | 虚机名称，String类型，最长255个字符 |
| id | string | 虚机在虚拟化平台的ID，String类型，最长11个字符 |
| hostId | string | 主机ID，String类型，最长11个字符 |
| clusterId | string | 集群ID，String类型，最长11个字符 |
| hostPoolId | string | 主机池ID，String类型，最长11个字符 |
| title | string | 虚机显示名称，String类型，最长255个字符 |
| hostName | string | 主机名称，String类型，最长255个字符 |
| memory | string | 内存大小，String类型，最长11个字符 |
| cpuRate | string | CPU利用率，String类型，最长11个字符 |
| memRate | string | 内存利用率，String类型，最长11个字符 |
| cpu | string | CPU数，String类型，最长11个字符 |
| vmStatus | string | 虚机状态，String类型，最长255个字符 |
| uuid | string | 虚机在云平台的ID，String类型，最长36个字符 |
| system | string | 操作系统类型，String类型，0代表windows，1代表linux |
| osDesc | string | 操作系统名称，String类型，最长255个字符 |
| 示例：  {  "vms": [  {  "name": "test-vm",  "id": "600",  "hostId": "1",  "clusterId": "1",  "hostPoolId": "1",  "title": "test-vm",  "hostName": "cvknode191",  "memory": "16",  "cpuRate": "48.07",  "memRate": "52.19",  "cpu": "1",  "vmStatus": "running",  "uuid": "10d666a9-489c-49b0-b2df-0b2e489d19a7",  "system": "1",  "osDesc": "CentOS 6/7(64-bit)"  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 4）查询主机下的虚机列表（CAS）

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/crm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/vms-host-simple/{host\_id} | JSON | get | 查询主机下的虚机列表（CAS） |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| host\_id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长11个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| vms | array |  |
| name | string | 虚机名称，String类型，最长255个字符 |
| id | string | 虚机在虚拟化平台的ID，String类型，最长11个字符 |
| hostId | string | 主机ID，String类型，最长11个字符 |
| clusterId | string | 集群ID，String类型，最长11个字符 |
| hostPoolId | string | 主机池ID，String类型，最长11个字符 |
| title | string | 虚机显示名称，String类型，最长255个字符 |
| hostName | string | 主机名称，String类型，最长255个字符 |
| memory | string | 内存大小，String类型，最长11个字符 |
| cpuRate | string | CPU利用率，String类型，最长11个字符 |
| memRate | string | 内存利用率，String类型，最长11个字符 |
| cpu | string | CPU数，String类型，最长11个字符 |
| vmStatus | string | 虚机状态，String类型，最长255个字符 |
| uuid | string | 虚机在云平台的ID，String类型，最长36个字符 |
| system | string | 操作系统类型，String类型，0代表windows，1代表linux |
| osDesc | string | 操作系统名称，String类型，最长255个字符 |
| 示例：  {  "vms": [  {  "name": "test-vm",  "id": "600",  "hostId": "1",  "clusterId": "1",  "hostPoolId": "1",  "title": "test-vm",  "hostName": "cvknode191",  "memory": "16",  "cpuRate": "48.07",  "memRate": "52.19",  "cpu": "1",  "vmStatus": "running",  "uuid": "10d666a9-489c-49b0-b2df-0b2e489d19a7",  "system": "1",  "osDesc": "CentOS 6/7(64-bit)"  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 5）查询集群下的主机列表（Vmware）

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/vrm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/clusters-hosts | JSON | get | 查询集群下的主机列表（Vmware） |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| clusters | array |  |
| name | string | 集群名称，String类型，最长255个字符 |
| morId | string | 集群ID，String类型，最长36个字符 |
| type | string | 集群类型，String类型，最长255个字符 |
| children | array |  |
| name | string | 主机（cvk）名称，String类型，最长255个字符 |
| morId | string | 主机ID，String类型，最长36个字符 |
| type | string | 主机类型，String类型，最长255个字符 |
| 示例：  {  "clusters": [  {  "name": "cloudos",  "morId": "domain-c7",  "type": "ClusterComputeResource",  "children": [  {  "name": "172.25.17.18",  "morId": "host-11",  "type": "HostSystem"  }  ]  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 6）查询主机列表详情（Vmware）

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/vrm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/clusters/{cluster\_id}/hosts/detail | JSON | get | 查询主机列表详情（Vmware） |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| cluster\_id | true | string | 集群ID，String类型，必选，最长11个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| hosts | array |  |
| connectionState | string | 连接状态，String类型，可取值：'CONNECTED','DISCONNECTED','NOT\_RESPONDING' |
| cpuMHz | integer | CPU频率，int类型，最长11个字符 |
| cpuModel | string | CPU型号，String类型，最长255个字符 |
| cpuUsagePercent | integer | CPU利用率，double类型 |
| inMaintenanceMode | boolean | 维护模式，boolean类型 |
| memorySize | integer | 内存大小，long类型，最长20个字符 |
| memoryUsagePercent | integer | 内存利用率，double类型 |
| model | string | 主机型号，String类型，最长255个字符 |
| morId | string | 主机ID，String类型，最长36个字符 |
| name | string | 主机（cvk）名称，String类型，最长255个字符 |
| nicCount | integer | 网卡计数，int类型，最长11个字符 |
| numCpuCores | integer | CPU核数，int类型，最长11个字符 |
| numCpuPkgs | integer | CPU接口数，int类型，最长11个字符 |
| numCpuThreads | integer | CPU线程数，int类型，最长11个字符 |
| numVms | integer | 虚机个数，int类型，最长11个字符 |
| overallCpuUsage | integer | 当前所有云主机分配的VCPU总数，int类型，最长11个字符 |
| overallMemoryUsage | integer | 当前所有云主机分配的内存总数，int类型，最长11个字符 |
| powerState | string | 电源状态，String类型，可取值：'POWERED\_ON','POWERED\_OFF','STAND\_BY','UNKNOWN' |
| uptime | integer | 正常运行时间，long类型，最长20个字符 |
| vendor | string | 制造商，String类型，最长255个字符 |
| vmRefs | array |  |
| name | string | 虚机名称，String类型，最长255个字符 |
| modId | string | 虚机在虚拟化平台的ID，String类型，最长36个字符 |
| type | string | 虚机类型，String类型，最长255个字符 |
| vswitch | string | 虚拟交换机，String数组类型 |
| 示例：  {  "hosts": [  {  "name": "172.25.17.18",  "morId": "host-11",  "model": "UIS R390X G2",  "vendor": "F5 Technologies Co., Ltd.",  "cpuModel": "Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2623 v4 @ 2.60GHz",  "numCpuThreads": 40,  "cpuMHz": 2569,  "numCpuPkgs": 2,  "numCpuCores": 4,  "cpuUsagePercent": 48.07,  "memorySize": 257331,  "memoryUsagePercent": 52.19,  "numVms": 37,  "nicCount": 8,  "uptime": 976733,  "powerState": "POWERED\_ON",  "inMaintenanceMode": false,  "connectionState": "CONNECTED",  "overallCpuUsage": 1449,  "overallMemoryUsage": 39456,  "vmRefs": [  {  "name": "vmware-from-snap-12",  "morId": "vm-1659",  "type": "VirtualMachine"  }  ],  "vswitch": [  "vSwitch0",  "vSwitch1",  "vSwitch2",  "vSwitch3"  ]  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 7）查询主机详情（Vmware）

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/vrm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/hosts/{host\_id} | JSON | get | 查询主机详情（Vmware） |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| host\_id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长11个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| name | string | 主机（cvk）名称，String类型，最长255个字符 |
| morId | string | 主机ID，String类型，最长36个字符 |
| model | string | 主机型号，String类型，最长255个字符 |
| vendor | string | 制造商，String类型，最长255个字符 |
| cpuModel | string | CPU型号，String类型，最长255个字符 |
| numCpuThreads | integer | CPU线程数，int类型，最长11个字符 |
| cpuMHz | integer | CPU频率，int类型，最长11个字符 |
| numCpuPkgs | integer | CPU接口数，int类型，最长11个字符 |
| numCpuCores | integer | CPU核数，int类型，最长11个字符 |
| cpuUsagePercent | integer | CPU利用率，double类型 |
| memorySize | integer | 内存大小，long类型，最长20个字符 |
| memoryUsagePercent | integer | 内存利用率，double类型 |
| numVms | integer | 虚机个数，int类型，最长11个字符 |
| nicCount | integer | 网卡计数，int类型，最长11个字符 |
| uptime | integer | 正常运行时间，long类型，最长20个字符 |
| powerState | string | 电源状态，String类型，可取值：'POWERED\_ON','POWERED\_OFF','STAND\_BY','UNKNOWN' |
| inMaintenanceMode | integer | 维护模式，boolean类型 |
| connectionState | string | 连接状态，String类型，可取值：'CONNECTED','DISCONNECTED','NOT\_RESPONDING' |
| overallCpuUsage | integer | 当前所有云主机分配的VCPU总数，int类型，最长11个字符 |
| overallMemoryUsage | integer | 当前所有云主机分配的内存总数，int类型，最长11个字符 |
| vmRefs | array |  |
| name | string | 虚机名称，String类型，最长255个字符 |
| modId | string | 虚机在虚拟化平台的ID，String类型，最长36个字符 |
| type | string | 虚机类型，String类型，最长255个字符 |
| 示例：  {  "name": "172.25.17.18",  "morId": "host-11",  "model": "UIS R390X G2",  "vendor": "F5 Technologies Co., Ltd.",  "cpuModel": "Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2623 v4 @ 2.60GHz",  "numCpuThreads": 40,  "cpuMHz": 2569,  "numCpuPkgs": 2,  "numCpuCores": 4,  "cpuUsagePercent": 48.07,  "memorySize": 257331,  "memoryUsagePercent": 52.19,  "numVms": 37,  "nicCount": 8,  "uptime": 976733,  "powerState": "POWERED\_ON",  "inMaintenanceMode": false,  "connectionState": "CONNECTED",  "overallCpuUsage": 1449,  "overallMemoryUsage": 39456,  "vmRefs": [  {  "name": "vmware-from-snap-12",  "morId": "vm-1659",  "type": "VirtualMachine"  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 8）查询主机下的虚机列表（Vmware）

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/vrm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/clusters/{cluster\_id}/vms/detail | JSON | get | 查询主机下的虚机列表（Vmware） |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| cluster\_id | true | string | 集群ID，String类型，必选，最长11个字符 |
| host\_id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长11个字符，该接口使用形式为/cloudos/vrm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/clusters/{cluster\_id}/vms/detail?host={host\_id} |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| vms | array |  |
| annotation | string | 备注，String类型，最长512个字符 |
| cpuUsageOfHostSystem | integer | 主机系统CPU利用率，double类型 |
| disks | array |  |
| key | integer | int类型，最长11个字符 |
| uuid | string | 磁盘ID，，String类型，最长36个字符 |
| label | string | 标签，String类型，最长255个字符 |
| sizeInGB | integer | 磁盘大小（GB），int类型，最长11个字符 |
| dataStoreMorId | string | 数据库ID，String类型，最长36个字符 |
| fileName | string | 磁盘文件名，String类型，最长255个字符 |
| thinProvisioned | boolean | 精简设配，boolean类型 |
| guestCpuUsage | integer | 操作系统cpu利用率，double类型 |
| guestFullName | string | 操作系统，String类型，最长255个字符 |
| guestId | string | 操作系统ID，String类型，最长255个字符 |
| guestMemoryUsagePercent | integer | 操作系统内存利用率，double类型 |
| guestState | string | 操作系统状态，String类型，最长255个字符 |
| hostCpuMhz | integer | 主机CPU频率，int类型，最长11个字符 |
| hostMemoryMB | integer | 主机内存，int类型，最长11个字符 |
| hostMemoryUsage | integer | 已消耗主机内存，int类型，最长11个字符 |
| hostName | string | 主机名称，String类型，最长255个字符 |
| instanceUuid | string | 虚机在云平台ID，String类型，最长36个字符 |
| ipAddress | string | ip地址，String类型，最长36个字符 |
| macAddress | string | mac地址，String类型，最长36个字符 |
| memorySizeGB | integer | 内存大小（GB），int类型，最长11个字符 |
| memorySizeMB | integer | 内存大小（MB），int类型，最长11个字符 |
| memoryUsageOfHostSystem | integer | 主机系统内存利用率，double类型 |
| memoryUsedMB | integer | 内存开销，double类型 |
| morId | string | 虚机在虚拟化平台的ID，String类型，最长11个字符 |
| name | string | 虚机名称，String类型，最长255个字符 |
| networks | array |  |
| macAddress | string | mac地址，String类型，最长36个字符 |
| ipAddress | string | ip地址，String类型，最长36个字符 |
| numCpu | integer | CPU数，int类型，最长11个字符 |
| powerState | string | 电源状态，String类型，可取值：'POWERED\_ON','POWERED\_OFF','STAND\_BY','UNKNOWN' |
| targetDataStoreMorID | string | 数据库ID，String类型，最长36个字符 |
| targetHostMorID | string | 主机ID，String类型，最长36个字符 |
| template | boolean | 是否是快照，boolean类型 |
| totalCapacityGB | integer | 置备空间，double类型 |
| usedCapacityGB | integer | 已用空间，double类型 |
| 示例：  {  "vms": [  {  "name": "test-vm",  "morId": "vm-600",  "hostName": "wintest",  "annotation": "",  "powerState": "POWERED\_ON",  "macAddress": "fa:16:3e:3b:8d:d7",  "ipAddress": "10.2.11.3",  "instanceUuid": "5033942c-ec50-3d61-a838-67f15b9687d7",  "guestFullName": "Microsoft Windows 7 (64-bit)",  "guestId": "windows7\_64Guest",  "guestState": "running",  "guestCpuUsage": 16.75,  "guestMemoryUsagePercent": 18.99,  "numCpu": 1,  "hostCpuMhz": 649,  "hostMemoryMB": 16175,  "memoryUsedMB": 0,  "cpuUsageOfHostSystem": 48.07,  "memoryUsageOfHostSystem": 48.07,  "hostMemoryUsage": 48,  "totalCapacityGB": 25.15,  "usedCapacityGB": 10.36,  "memorySizeMB": 8192,  "memorySizeGB": 8,  "targetHostMorID": "host-11",  "targetDataStoreMorID": "datastore-12",  "template": false,  "networks": [  {  "macAddress": "fa:16:3e:3b:8d:d7",  "ipAddress": "10.2.11.3"  }  ],  "disks": [  {  "key": 2000,  "uuid": "6000C290-99d8-f06c-adef-6c7cd32fec9a",  "label": "Hard disk 1",  "sizeInGB": 10,  "dataStoreMorId": "datastore-12",  "fileName": "[datastore1] 新建云主机/新建云主机-000001.vmdk",  "thinProvisioned": true  }  ]  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 9）查询主机/集群/数据存储的性能数据（Vmware）

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/vrm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/perf/{type}/{morId} | JSON | get | 查询主机/集群/数据存储的性能数据（Vmware） |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| type | true | string | 查询性能数据的类型，必选，取值"host"表示主机，取值"cluster"表示集群，取值"datastore"表示数据存储 |
| morId | true | string | 资源ID，必选，type为"host"时取host\_id，type为"cluster"时取cluster\_id，type为"datastore"时取datastore\_id |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| morId | string | 资源ID，必选，type为"host"时取host\_id，type为"cluster"时取cluster\_id，type为"datastore"时取datastore\_id |
| type | string | 查询性能数据的类型，必选，取值"host"表示主机，取值"cluster"表示集群，取值"datastore"表示数据存储 |
| interval | integer | 间隔长度，int类型，最长11个字符 |
| timestamps | string | 时间，数组类型 |
| data | array |  |
| counterId | integer | 监控计数，int类型，最长11个字符 |
| instance | string | 虚机，String类型，最长255个字符 |
| value | string | 值，数组类型 |
| 示例：  {  "morId": "host-11",  "type": "host",  "interval": 300,  "timestamps": [  1551332100000,  1551334100000  ],  "data": [  {  "counterId": 2,  "instance": "",  "value": [  21,  22  ]  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 10）主机进入维护模式

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/vrm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/host/{host\_id}/into | JSON | put | 主机进入维护模式 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| host\_id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长11个字符 |
| body | true | object | 进入维护模式的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长11个字符 |
| name | true | string | 主机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| ip | true | string | 主机IP，String类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "id": "1",  "name": "cvknode191",  "ip": "172.25.17.191"  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 11）主机退出维护模式

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/vrm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/host/{host\_id}/exit | JSON | put | 主机退出维护模式 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| host\_id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长11个字符 |
| body | true | object | 退出维护模式的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长11个字符 |
| name | true | string | 主机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| ip | true | string | 主机IP，String类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "id": "1",  "name": "cvknode191",  "ip": "172.25.17.191"  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 12）远程唤醒维护模式下的主机

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/vrm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/host/{host\_id}/wake | JSON | put | 远程唤醒维护模式下的主机 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| host\_id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长11个字符 |
| body | true | object | 远程唤醒请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长11个字符 |
| name | true | string | 主机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| ip | true | string | 主机IP，String类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "id": "1",  "name": "cvknode191",  "ip": "172.25.17.191"  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 13）关闭维护模式下的主机

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/vrm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/host/{host\_id}/shutoff | JSON | put | 关闭维护模式下的主机 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| host\_id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长11个字符 |
| body | true | object | 关闭主机请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长11个字符 |
| name | true | string | 主机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| ip | true | string | 主机IP，String类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "id": "1",  "name": "cvknode191",  "ip": "172.25.17.191"  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 14）重启维护模式下的主机

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/vrm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/host/{host\_id}/reboot | JSON | put | 重启维护模式下的主机 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| host\_id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长11个字符 |
| body | true | object | 重启主机请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长11个字符 |
| name | true | string | 主机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| ip | true | string | 主机IP，String类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "id": "1",  "name": "cvknode191",  "ip": "172.25.17.191"  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 15）纳管虚机（CAS）

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/server-ext/{tenant\_id}/register/cas | JSON | post | 纳管虚机（CAS） |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 纳管虚机请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| server | true | string |  |
| name | true | string | 虚机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| image | true | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| flavor | true | string | 规格ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| port\_id | true | string | 虚拟网卡ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| availability\_zone | true | string | 可用域名，String类型，必选，最长255个字符 |
| alias | false | string | 虚机别名，String类型，可选，最长255个字符 |
| id | false | string | 虚机在云平台的ID，String类型，可选，最长36个字符 |
| vmId | false | string | 虚机在虚拟化平台的ID，String类型，可选，最长11个字符 |
| user\_name | false | string | 用户名，String类型，可选，最长255个字符 |
| zone\_uuid | false | string | 可用域ID，String类型，可选，最长36个字符 |
| srmGroupName | False | String | 容灾组，String类型，可选，最长36个字符 |
| config\_drive | False | Boolean | 专业模式标志，布尔类型，可选 |
| 示例：  {  "server" : {  "id" : "cb41616f-caca-49ee-bedd-f6665a254129",  "name" : "test123",  "image" : "7bfa8817-a156-440a-beca-afeffd6aba48",  "flavor" : "bd86ed20-8fb4-4487-9ab8-6830b4a4c842",  "alias" : "test123",  "vmId" : "8",  "srmGroupName" : "",  "port\_id" : "d6d18746-ab08-4da3-a4ad-e1d82f504a45",  "user\_name" : "admin",  "zone\_uuid" : "86d69d5f-e0ef-4ced-be7c-f82215bd95b4",  "availability\_zone" : "nova252:cpn-host252rc:cvknode245(CVM10.125.30.252)",  "config\_drive" : false  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 16）纳管虚机（Vmware）

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/server-ext/{tenant\_id}/register | JSON | post | 纳管虚机（Vmware） |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 纳管虚机请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| server | true | string |  |
| name | true | string | 虚机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| image | true | string | 镜像ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| flavor | true | string | 规格ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| networks | false | array |  |
| port | true | string | 虚拟网卡ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| availability\_zone | true | string | 可用域名，String类型，必选，最长255个字符 |
| alias | false | string | 虚机别名，String类型，可选，最长255个字符 |
| id | false | string | 虚机在云平台的ID，String类型，可选，最长36个字符 |
| user\_name | false | string | 用户名，String类型，可选，最长255个字符 |
| zone\_uuid | false | string | 可用域ID，String类型，可选，最长36个字符 |
| root\_disk\_uuid | false | string | 根磁盘ID，String类型，可选，最长36个字符 |
| 示例：  {  "server": {  "name": "test-vm",  "image": "c6871172-9fbd-4ddf-9478-7a495e6f7564",  "flavor": "0400d38d-8a90-47f7-baa9-1f8f34c578db",  "networks": [  {  "port": "161ec16c-0a47-4583-82ce-610b5829c838"  }  ],  "availability\_zone": "host133",  "alias": "test-vm",  "id": "c7adb31d-e619-4dda-aec4-377427c73adf",  "user\_name": "admin",  "zone\_uuid": "df80a77d-2f89-47b9-8679-60a54755aed6",  "root\_disk\_uuid": "df80a77d-2f89-47b9-8679-60a54755aed6"  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 17）取消纳管虚机

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/cancel-managedVM/{server\_id} | JSON | delete | 取消纳管虚机 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| server\_id | true | string | 虚机ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 18）虚机迁移

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/vrm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/vm/{vm\_id}/relocate\_vm | JSON | post | 虚机迁移 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| vm\_id | true | string | 虚机在虚拟化平台的ID，String类型，必选，最长11个字符 |
| body | true | object | 虚机迁移请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| id | true | string | 虚机在虚拟化平台的ID，String类型，必选，最长11个字符 |
| domainName | true | string | 虚机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| title | true | string | 虚机显示名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| targetHostId | true | string | 目标主机ID，String类型，必选，最长11个字符 |
| onlineMigrate | true | string | 云主机状态，0表示离线迁移云主机，1表示在线迁移云主机，必选 |
| migrateType | true | string | 迁移类型，0表示只迁移主机，1表示只迁移存储，2表示迁移主机和存储，必选 |
| targetPath | true | string | 迁移磁盘存储路径，String类型，必选，最长255个字符 |
| targetPool | true | string | 迁移磁盘存储池，String类型，必选，最长255个字符 |
| targetPoolTitle | true | string | 迁移磁盘存储池显示名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| dstPersist | true | boolean | 是否在目的主机上创建配置文件，boolean类型，必选 |
| dstSuspend | true | boolean | 迁移到目标主机后是否暂停，boolean类型，必选 |
| 示例：  {  "id": "1309",  "domainName": "aspc11-9",  "title": "aspc11",  "targetHostId": "1",  "onlineMigrate": "1",  "migrateType": "2",  "targetPath": "/vms/images",  "targetPool": "defaultpool",  "targetPoolTitle": "defaultpool",  "dstPersist": true,  "dstSuspend": false  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 19）查询主机存储池（CAS）

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/crm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/storagePoolForHost/{host\_id} | JSON | get | 查询主机存储池（CAS） |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| host\_id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长11个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| storagePool | object |  |
| name | string | 存储池名称，String类型，最长255个字符 |
| path | string | 存储池目录，String类型，最长255个字符 |
| type | string | 类型，String类型，最长255个字符 |
| totalSize | string | 最大存储，String类型，最长11个字符 |
| freeSize | string | 可用存储，String类型，最长11个字符 |
| status | string | 状态，String类型，最长11个字符 |
| morId | string | 存储池ID，String类型，最长255个字符 |
| Allocation | String | 已分配容量，String类型，最长255个字符 |
| 示例：  {  "storagePool": [  {  "name": "isopool",  "title": "isopool",  "path": "/vms/isos",  "type": "dir",  "totalSize": "1220146",  "freeSize": "1157533",  "allocation": "453.3271484375",  "status": "1",  "symbolic": "false",  "morId": "isopool"  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 20）查询主机存储池（Vmware）

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/vrm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/host/{host\_id}/datastore | JSON | get | 查询主机存储池（Vmware） |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| host\_id | true | string | 主机ID，String类型，必选，最长11个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| datastore1 | string | 存储池名称，String类型，最长255个字符，用于迁移虚机接口的'targetPath' |
| 示例：  {  "datastore1": "datastore-12"  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 21）查询虚机快照列表

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/crm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/vmSnapshot/{vm\_id} | JSON | get | 查询虚机快照列表 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| vm\_id | true | string | 虚机在虚拟化平台的ID，String类型，必选，最长11个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| snapshot | object |  |
| name | string | 快照名称，String类型，最长255个字符 |
| desc | string | 描述，String类型，最长255个字符 |
| creationTime | string | 创建时间，String类型，最长255个字符 |
| isCurr | string | 是否当前快照，boolean类型 |
| snapMem | string | 是否内存快照，boolean类型 |
| snapshotTitle | string | 快照显示名称，String类型，最长255个字符 |
| snapshots | object | 子快照，object类型 |
| 示例：  {  "snapshot": [  {  "name": "snaptest",  "desc": "snaptest",  "creationTime": "2019-01-31 14:32:20",  "isCurr": true,  "snapMem": false,  "snapshotTitle": "zzz&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;(2019-01-31 14:32:20)",  "snapshots": {}  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 22）创建虚机快照

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/vrm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/vm/snapshots | JSON | post | 创建虚机快照 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| body | true | object | 创建虚机快照请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| vmId | true | string | 创建快照的虚机ID，String类型，必选，最长11个字符 |
| name | true | string | 快照名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| desc | false | string | 描述，String类型，可选，最长255个字符 |
| snapMem | false | boolean | 是否内存快照，boolean类型，可选 |
| snapshotTimeOut | false | string | 超时时长，String类型，可选，最长11个字符 |
| 示例：  {  "vmId": "1032",  "name": "snaptest",  "desc": "desc",  "snapMem": false,  "snapshotTimeOut": "5"  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 23）还原虚机快照

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/vrm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/vm/snapshots | JSON | put | 还原虚机快照 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| body | true | object | 还原虚机快照请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| vmId | true | string | 创建快照的虚机ID，String类型，必选，最长11个字符 |
| name | true | string | 快照名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| snapMem | false | boolean | 是否内存快照，boolean类型，可选 |
| 示例：  {  "vmId": "1032",  "name": "snaptest",  "snapMem": false  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 24）删除虚机快照

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/cloudos/vrm/{tenant\_id}/{compute\_node\_name}/vm/snapshots/{vm\_id}/{snapshot\_name} | JSON | delete | 删除虚机快照 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| compute\_node\_name | true | string | 计算节点名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| vm\_id | true | string | 要删除快照的虚机ID，String类型，必选，最长11个字符 |
| snapshot\_name | true | string | 要删除的快照名称，String类型，必选，最长255个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

## 主机集合

##### 1）列出主机集合的ID，名称和可用域等信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/os-aggregates | JSON | get | 列出主机集合的ID，名称和可用域等信息。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| aggregates | array |  |
| availability\_zone | string | 可用域，String类型，必选，最长255个字符 |
| created\_at | string | 创建时间，string类型，可选，最长255个字符 |
| deleted | string | 是否被删除，string类型，可选，最长255个字符 |
| deleted\_at | string | 删除时间，string类型，可选，最长255个字符 |
| hosts | array | 物理主机名称，string类型，必选，最长255个字符 |
| id | integer | 可用域ID，int类型，必选，最长11个字符 |
| metadata | object |  |
| availability\_zone | string | 可用域，String类型，必选，最长255个字符 |
| name | string | 可用域名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| updated\_at | string | 可用域更新时间，String类型，可选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "aggregates": [  {  "availability\_zone": "louis",  "created\_at": {},  "deleted": false,  "deleted\_at": {},  "hosts": [  "compcas31qzy7d3rc"  ],  "id": 1,  "metadata": {  "availability\_zone": "louis"  },  "name": "louis-agg",  "updated\_at": {}  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 2）新建主机集合

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/os-aggregates | JSON | post | 新建主机集合 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 新建主机集合的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| aggregate | true | object | 主机集合 |
| name | true | string | 主机集合名称，必选，最长16个字符 |
| availability\_zone | true | string | 可用域名称，必选，有效长度为1至16个字符，只能包含数字、字母、下划线，且不能为英文单词“nova” |
| 示例：  {  "aggregate": {  "name": "vm61-agg",  "availability\_zone": "vm61"  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| aggregate | object |  |
| name | string | 主机集合的名称 |
| availability\_zone | string | 可用域的名称 |
| deleted | string | 是否删除 |
| created\_at | string | 创建时间 |
| updated\_at | string | 更新时间 |
| deleted\_at | string | 删除时间 |
| id | integer | 主机集合ID |
| 示例：  {  "aggregate": {  "name": "vm61-agg",  "availability\_zone": "vm61",  "deleted": false,  "created\_at": "2018-05-10T07:08:54.546546",  "updated\_at": null,  "deleted\_at": null,  "id": 1  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 3）查看指定主机集合信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/os-aggregates/{id} | JSON | get | 查看指定主机集合信息。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| id | true | string | 主机集合ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| aggregates | array |  |
| availability\_zone | string | 可用域，String类型，必选，最长255个字符 |
| created\_at | string | 创建时间，string类型，可选，最长255个字符 |
| deleted | string | 是否被删除，string类型，可选，最长255个字符 |
| deleted\_at | string | 删除时间，string类型，可选，最长255个字符 |
| hosts | array | 物理主机名称，string类型，必选，最长255个字符 |
| id | integer | 可用域ID，int类型，必选，最长11个字符 |
| metadata | object |  |
| availability\_zone | string | 可用域，String类型，必选，最长255个字符 |
| name | string | 可用域名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| updated\_at | string | 可用域更新时间，String类型，可选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "aggregates": [  {  "availability\_zone": "louis",  "created\_at": {},  "deleted": false,  "deleted\_at": {},  "hosts": [  "compcas31qzy7d3rc"  ],  "id": 1,  "metadata": {  "availability\_zone": "louis"  },  "name": "louis-agg",  "updated\_at": {}  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 4）修改指定主机集合的名称或可用域

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/os-aggregates/{id} | JSON | put | 修改指定主机集合的名称或可用域 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| id | true | string | 主机集合ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 修改主机集合的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| aggregate | true | object | 主机集合 |
| name | fasle | string | 主机集合名称，必选，最长16个字符 |
| availability\_zone | false | string | 可用域名称，必选，有效长度为1至16个字符，只能包含数字、字母、下划线，且不能为英文单词“nova” |
| 示例：  {  "aggregate": {  "name": "louis-agg",  "availability\_zone": "louis"  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| aggregates | array |  |
| availability\_zone | string | 可用域，String类型，必选，最长255个字符 |
| created\_at | string | 创建时间，string类型，可选，最长255个字符 |
| deleted | string | 是否被删除，string类型，可选，最长255个字符 |
| deleted\_at | string | 删除时间，string类型，可选，最长255个字符 |
| hosts | array | 物理主机名称，string类型，必选，最长255个字符 |
| id | integer | 可用域ID，int类型，必选，最长11个字符 |
| metadata | object |  |
| availability\_zone | string | 可用域，String类型，必选，最长255个字符 |
| name | string | 可用域名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| updated\_at | string | 可用域更新时间，String类型，可选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "aggregates": [  {  "availability\_zone": "louis",  "created\_at": {},  "deleted": false,  "deleted\_at": {},  "hosts": [  "compcas31qzy7d3rc"  ],  "id": 1,  "metadata": {  "availability\_zone": "louis"  },  "name": "louis-agg",  "updated\_at": {}  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 5）删除指定主机集合

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/os-aggregates/{id} | JSON | delete | 删除指定主机集合 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| id | true | string | 主机集合ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 6）给指定主机集合添加主机

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/os-aggregates/{id}/action | JSON | post | 给指定主机集合添加主机 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| add\_host | true | object |  |
| host | true | string | 主机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "add\_host": {  "host": "compcas31qzy7d3rc"  }  } | | | |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| aggregate | true | object | 主机集合 |
| name | true | string | 主机集合名称，必选，最长16个字符 |
| availability\_zone | true | string | 可用域名称，必选，有效长度为1至16个字符，只能包含数字、字母、下划线，且不能为英文单词“nova” |
| 示例：  {  "aggregate": {  "name": "vm61-agg",  "availability\_zone": "vm61"  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| aggregates | array |  |
| availability\_zone | string | 可用域，String类型，必选，最长255个字符 |
| created\_at | string | 创建时间，string类型，可选，最长255个字符 |
| deleted | string | 是否被删除，string类型，可选，最长255个字符 |
| deleted\_at | string | 删除时间，string类型，可选，最长255个字符 |
| hosts | array | 物理主机名称，string类型，必选，最长255个字符 |
| id | integer | 可用域ID，int类型，必选，最长11个字符 |
| metadata | object |  |
| availability\_zone | string | 可用域，String类型，必选，最长255个字符 |
| name | string | 可用域名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| updated\_at | string | 可用域更新时间，String类型，可选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "aggregates": [  {  "availability\_zone": "louis",  "created\_at": {},  "deleted": false,  "deleted\_at": {},  "hosts": [  "compcas31qzy7d3rc"  ],  "id": 1,  "metadata": {  "availability\_zone": "louis"  },  "name": "louis-agg",  "updated\_at": {}  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

## 计算节点

##### 1）获取计算节点信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/h3cloudos/computenode | JSON | get | 获取计算节点信息。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| hostName | string | 主机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| vmType | integer | 虚拟化类型（VMware:1,CAS:2,HP:3），int类型，必选，最长11个字符 |
| hostIp | string | 主机IP地址，String类型，必选，最长36个字符 |
| userName | string | 管理用户名，string类型，必选，最长255个字符 |
| password | string | 管理用户密码，string类型，必选，最长255个字符 |
| poolName | string | 主机池，string类型，必选，最长255个字符 |
| vxlanOverlayMode | integer | 网络模式，int类型，必选，1代表'VXLAN网络Overlay模式'，2代表'VXLAN主机Overlay模式'，3代表'VLAN模式' |
| storageZone | string | cinder可用域，string类型，必选，最长255个字符 |
| clusterName | string | 集群名称，string类型，必选，最长255个字符 |
| clusterId | string | 集群id，string类型，必选，最长255个字符 |
| initMode | string | 云主机初始化模式，string类型，必选，最长255个字符 |
| vswitch | array |  |
| netName | string | 物理网络名称，string类型，必选，最长255个字符 |
| device | string | 虚拟交换机名称，string类型，必选，可取值：'vxlan'、'vswitch0'、'vswitch1' |
| pci | string |  |
| transport\_URI | string |  |
| allPass | string |  |
| resourceNode | string |  |
| useLocalStorage | boolean |  |
| linkClone | boolean |  |
| mode | string |  |
| ip | string |  |
| 示例：  [  {  "hostName": "host191",  "vmType": 2,  "hostIp": "172.25.17.191",  "userName": "username",  "password": "password",  "poolName": "pool1",  "vxlanOverlayMode": 3,  "storageZone": "cinder191",  "clusterName": "cluster1",  "clusterId": "1",  "initMode": "vmware\_api",  "vswitch": [  {  "netName": "Y2Fz",  "device": "vxlan"  }  ],  "pci": null,  "transport\_URI": "rabbit://openstack:cloudos@rabbitmq-service",  "allPass": "cloudos",  "resourceNode": "host",  "useLocalStorage": true,  "linkClone": false,  "mode": "expand",  "ip": "172.25.80.30"  }  ] | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 2）添加计算节点

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/h3cloudos/computenode | JSON | post | 添加计算节点 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| body | true | array | 添加计算节点的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| hostName | true | string | 主机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| vmType | true | integer | 虚拟化类型（VMware:1,CAS:2,HP:3），int类型，必选，最长11个字符 |
| hostIp | true | string | 主机IP地址，String类型，必选，最长36个字符 |
| userName | true | string | 管理用户名，string类型，必选，最长255个字符 |
| password | true | string | 管理用户密码，string类型，必选，最长255个字符 |
| poolName | true | string | 主机池，string类型，必选，最长255个字符 |
| vxlanOverlayMode | true | integer | 网络模式，int类型，必选，1代表'VXLAN网络Overlay模式'，2代表'VXLAN主机Overlay模式'，3代表'VLAN模式' |
| storageZone | true | string | cinder可用域，string类型，必选，最长255个字符 |
| clusterName | true | string | 集群名称，string类型，必选，最长255个字符 |
| clusterId | true | string | 集群id，string类型，必选，最长255个字符 |
| initMode | true | string | 云主机初始化模式，string类型，必选，最长255个字符 |
| vswitch | true | array | N |
| netName | true | string | 物理网络名称，string类型，必选，最长255个字符 |
| device | true | string | 虚拟交换机名称，string类型，必选，可取值：'vxlan'、'vswitch0'、'vswitch1' |
| pci | false | string | N |
| transport\_URI | false | string | N |
| allPass | false | string | N |
| resourceNode | false | string | N |
| useLocalStorage | false | boolean | N |
| linkClone | false | boolean | N |
| mode | false | string | N |
| ip | false | string | N |
| 示例：  [  {  "hostName": "host191",  "vmType": 2,  "hostIp": "172.25.17.191",  "userName": "username",  "password": "password",  "poolName": "pool1",  "vxlanOverlayMode": 3,  "storageZone": "cinder191",  "clusterName": "cluster1",  "clusterId": "1",  "initMode": "vmware\_api",  "vswitch": [  {  "netName": "Y2Fz",  "device": "vxlan"  }  ],  "pci": null,  "transport\_URI": "rabbit://openstack:cloudos@rabbitmq-service",  "allPass": "cloudos",  "resourceNode": "host",  "useLocalStorage": true,  "linkClone": false,  "mode": "expand",  "ip": "172.25.80.30"  }  ] | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 201 | Created |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 3）修改计算节点信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/h3cloudos/computenode | JSON | put | 修改计算节点信息 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| body | true | array | 修改计算节点信息的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| hostName | true | string | 主机名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| vmType | true | integer | 虚拟化类型（VMware:1,CAS:2,HP:3），int类型，必选，最长11个字符 |
| hostIp | true | string | 主机IP地址，String类型，必选，最长36个字符 |
| userName | true | string | 管理用户名，string类型，必选，最长255个字符 |
| password | true | string | 管理用户密码，string类型，必选，最长255个字符 |
| poolName | true | string | 主机池，string类型，必选，最长255个字符 |
| vxlanOverlayMode | true | integer | 网络模式，int类型，必选，1代表'VXLAN网络Overlay模式'，2代表'VXLAN主机Overlay模式'，3代表'VLAN模式' |
| storageZone | true | string | cinder可用域，string类型，必选，最长255个字符 |
| clusterName | true | string | 集群名称，string类型，必选，最长255个字符 |
| clusterId | true | string | 集群id，string类型，必选，最长255个字符 |
| initMode | true | string | 云主机初始化模式，string类型，必选，最长255个字符 |
| vswitch | true | array | N |
| netName | true | string | 物理网络名称，string类型，必选，最长255个字符 |
| device | true | string | 虚拟交换机名称，string类型，必选，可取值：'vxlan'、'vswitch0'、'vswitch1' |
| pci | false | string | N |
| transport\_URI | false | string | N |
| allPass | false | string | N |
| resourceNode | false | string | N |
| useLocalStorage | false | boolean | N |
| linkClone | false | boolean | N |
| mode | false | string | N |
| ip | false | string | N |
| 示例：  [  {  "hostName": "host191",  "vmType": 2,  "hostIp": "172.25.17.191",  "userName": "username",  "password": "password",  "poolName": "pool1",  "vxlanOverlayMode": 3,  "storageZone": "cinder191",  "clusterName": "cluster1",  "clusterId": "1",  "initMode": "vmware\_api",  "vswitch": [  {  "netName": "Y2Fz",  "device": "vxlan"  }  ],  "pci": null,  "transport\_URI": "rabbit://openstack:cloudos@rabbitmq-service",  "allPass": "cloudos",  "resourceNode": "host",  "useLocalStorage": true,  "linkClone": false,  "mode": "expand",  "ip": "172.25.80.30"  }  ] | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 4）删除计算节点

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/h3cloudos/computenode/deletion | JSON | post | 删除计算节点 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| body | true | object | 删除计算节点的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| hostName | true | string | 主机名，String类型，必选 |
| storageZone | true | string | 存储可用域，String类型，必选 |
| tenantId | true | string | 组织id，String类型，必选 |
| 示例：  {  "hostName": "cpn-host11",  "storageZone": "cinder11",  "tenantId": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd"  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 5）刷新获取计算节点可用配置信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/h3cloudos/computenode/refresh/config | JSON | post | 刷新获取计算节点可用配置信息 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| body | true | object | 请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| vmType | true | integer | 虚拟化类型，int类型，必选，1表示Vmware，2表示CAS |
| protocal | false | string | 协议，String类型，可选（计算节点信息校验接口必选） |
| hostName | true | string | 主机名，String类型，必选 |
| hostIp | true | string | CVM IP，String类型，必选 |
| userName | true | string | 管理用户名，String类型，必选 |
| password | true | string | 管理用户密码，String类型，必选 |
| switchType | false | string | 虚拟交换机类型，String类型，可选（计算节点信息校验接口必选）。当虚拟化类型为cas时传空字符串""，当虚拟化类型为Vmware时，传vswitch表示标准交换机，传proxySwitch表示分布式交换机 |
| 示例：  {  "vmType": 2,  "protocal": "http",  "hostName": "cpn-host11",  "hostIp": "10.125.26.11",  "userName": "userName",  "password": "password",  "switchType": ""  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| config | object |  |
| vswitches | array |  |
| proxySwitches | array |  |
| tableList | array |  |
| netName | string |  |
| type | string |  |
| device | string |  |
| isDisabled | boolean |  |
| errors | string |  |
| 示例：  {  "config": {  "vswitches": [  "vSwitch1"  ],  "proxySwitches": [  "dvSwitch"  ]  },  "tableList": [  {  "netName": "dm0=",  "type": "vswitch",  "device": "vSwitch0",  "isDisabled": false  }  ],  "errors": null  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 6）计算节点信息校验

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/h3cloudos/computenode/checkout/config | JSON | post | 计算节点信息校验 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| body | true | object | 请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| vmType | true | integer | 虚拟化类型，int类型，必选，1表示Vmware，2表示CAS |
| protocal | true | string | 协议，String类型，必选 |
| hostIp | true | string | CVM IP，String类型，必选 |
| userName | true | string | 管理用户名，String类型，必选 |
| password | true | string | 管理用户密码，String类型，必选 |
| switchType | true | string | 虚拟交换机类型，String类型，必选。当虚拟化类型为cas时传空字符串""，当虚拟化类型为Vmware时，传vswitch表示标准交换机，传proxySwitch表示分布式交换机 |
| 示例：  {  "vmType": 2,  "protocal": "http",  "hostIp": "10.125.26.11",  "userName": "userName",  "password": "password",  "switchType": ""  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| clusters | array |  |
| clusterId | string |  |
| clusterName | string |  |
| hostServer | array |  |
| host-16 | string |  |
| vswitches | array |  |
| proxySwitches | array |  |
| errors | string |  |
| available | boolean |  |
| 示例：  {  "clusters": [  {  "clusterId": "domain-c13",  "clusterName": "Qun1",  "hostServer": [  {  "host-16": "172.25.17.44"  }  ],  "vswitches": [  "vSwitch0"  ],  "proxySwitches": [  "dvSwitch"  ]  }  ],  "errors": null,  "available": true  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

## Flavor规格

##### 1）查询所有可用Flavor规格的简单信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/flavors | JSON | get | 查询所有可用Flavor规格的简单信息 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| flavors | array |  |
| links | array |  |
| href | string | flavor链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| id | string | 规格ID，String类型，必选，最长255个字符 |
| name | string | 规格名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "flavors": [  {  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/v2/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/flavors/0056463f-5e71-41ac-8244-a0eaad15250d",  "rel": "self"  }  ],  "id": "00974fcf-6cde-4647-a3b9-8fa9faedb061",  "name": "HP\_4\*16\*60"  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 2）新建Flavor规格

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/flavors | JSON | post | 新建Flavor规格 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 创建Flavor规格的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| flavor | true | object |  |
| id | true | string | 请求id，int类型，必选，最长11个字符 |
| name | true | string | 规格名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| ram | true | integer | 内存大小，int类型，必选，最长11个字符 |
| vcpus | true | integer | CPU个数，int类型，必选，最长11个字符 |
| disk | true | integer | 磁盘大小，int类型，必选，最长11个字符 |
| rxtx\_factor | false | integer | 服务质量的传输因子（如果支持QoS），float类型，可选，默认值1.0 |
| 示例：  {  "flavor": {  "id": 1,  "name": "HP\_4\*16\*60",  "ram": 66,  "vcpus": 6,  "disk": 66,  "rxtx\_factor": 1  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| flavors | array |  |
| links | array |  |
| href | string | flavor链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| id | string | 规格ID，String类型，必选，最长255个字符 |
| name | string | 规格名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| ram | integer | 内存大小，int类型，必选，最长11个字符 |
| vcups | integer | CPU个数，int类型，必选，最长11个字符 |
| disk | integer | 磁盘大小，int类型，必选，最长11个字符 |
| swap | integer | 交换磁盘大小，int类型，必选，最长11个字符 |
| OS-FLV-DISABLED:disabled | string | 是否禁用规格，boolean类型，可选 |
| os-flavor-access:is\_public | boolean | 是否公用，boolean类型，可选 |
| rxtx\_factor | string | 服务质量的传输因子（如果支持QoS），float类型，可选，默认值1.0 |
| OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral | integer | 临时磁盘，int类型，可选，最长11个字符 |
| 示例：  {  "flavors": [  {  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/v2/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/flavors/0056463f-5e71-41ac-8244-a0eaad15250d",  "rel": "self"  }  ],  "id": "00974fcf-6cde-4647-a3b9-8fa9faedb061",  "name": "HP\_4\*16\*60",  "ram": "16384",  "vcpus": "4",  "disk": "60",  "swap": "",  "OS-FLV-DISABLED:disabled": false,  "os-flavor-access:is\_public": true,  "rxtx\_factor": "1.0",  "OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral": "0"  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 3）查询所有可用规格的详细信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/flavors/detail | JSON | get | 查询所有可用规格的详细信息 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| flavors | array |  |
| links | array |  |
| href | string | flavor链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| id | string | 规格ID，String类型，必选，最长255个字符 |
| name | string | 规格名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| ram | integer | 内存大小，int类型，必选，最长11个字符 |
| vcups | integer | CPU个数，int类型，必选，最长11个字符 |
| disk | integer | 磁盘大小，int类型，必选，最长11个字符 |
| swap | integer | 交换磁盘大小，int类型，必选，最长11个字符 |
| OS-FLV-DISABLED:disabled | string | 是否禁用规格，boolean类型，可选 |
| os-flavor-access:is\_public | boolean | 是否公用，boolean类型，可选 |
| rxtx\_factor | string | 服务质量的传输因子（如果支持QoS），float类型，可选，默认值1.0 |
| OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral | integer | 临时磁盘，int类型，可选，最长11个字符 |
| 示例：  {  "flavors": [  {  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/v2/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/flavors/0056463f-5e71-41ac-8244-a0eaad15250d",  "rel": "self"  }  ],  "id": "00974fcf-6cde-4647-a3b9-8fa9faedb061",  "name": "HP\_4\*16\*60",  "ram": "16384",  "vcpus": "4",  "disk": "60",  "swap": "",  "OS-FLV-DISABLED:disabled": false,  "os-flavor-access:is\_public": true,  "rxtx\_factor": "1.0",  "OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral": "0"  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 4）查询指定规格的详细信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/compute/v1/v2/{tenant\_id}/flavors/{flavor\_id} | JSON | get | 查询指定规格的详细信息 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| flavor\_id | true | string | 规格ID，String类型，必选，最长36个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| flavors | array |  |
| links | array |  |
| href | string | flavor链接，String类型，可选，最长255个字符 |
| rel | string | 链接类型，String类型，可选，可取值：'self'、'bookmark'、'alternate' |
| id | string | 规格ID，String类型，必选，最长255个字符 |
| name | string | 规格名称，String类型，必选，最长255个字符 |
| ram | integer | 内存大小，int类型，必选，最长11个字符 |
| vcups | integer | CPU个数，int类型，必选，最长11个字符 |
| disk | integer | 磁盘大小，int类型，必选，最长11个字符 |
| swap | integer | 交换磁盘大小，int类型，必选，最长11个字符 |
| OS-FLV-DISABLED:disabled | string | 是否禁用规格，boolean类型，可选 |
| os-flavor-access:is\_public | boolean | 是否公用，boolean类型，可选 |
| rxtx\_factor | string | 服务质量的传输因子（如果支持QoS），float类型，可选，默认值1.0 |
| OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral | integer | 临时磁盘，int类型，可选，最长11个字符 |
| 示例：  {  "flavor": {  "links": [  {  "href": "http://172.25.80.30:9000/v2/9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd/flavors/0056463f-5e71-41ac-8244-a0eaad15250d",  "rel": "self"  }  ],  "id": "00974fcf-6cde-4647-a3b9-8fa9faedb061",  "name": "HP\_4\*16\*60",  "ram": "16384",  "vcpus": "4",  "disk": "60",  "swap": "",  "OS-FLV-DISABLED:disabled": false,  "os-flavor-access:is\_public": true,  "rxtx\_factor": "1.0",  "OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral": "0"  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

## drx

##### 1）创建drx

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/h3cloudos/drx-configuration | JSON | post | 创建drx。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| body | true | object | 创建drx的请求体，object类型，必选 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| id | false | string | 数据库ID，String类型，最长255个字符，创建drx时不选 |
| info\_desc | false | string | 描述字段，String类型，最长255个字符 |
| info\_type | false | string | 信息类型，String类型，最长255个字符 |
| info\_value | false | object |  |
| connectCount\_extend | false | string | 扩张连接数阈值，String类型，最长255个字符 |
| connectCount\_reduce | false | string | 收缩连接数阈值，String类型，最长255个字符 |
| cpuUtilReduceThreshold | false | string | 收缩CPU阈值，String类型，最长36个字符 |
| cpuUtilThreshold | false | string | 扩张CPU阈值，String类型，最长36个字符 |
| instanceUuid | false | string | 本次种子节点uuid，String类型，最长255个字符 |
| interval | false | string | 定时监控的时间，单位秒，String类型，最长36个字符 |
| max\_extend\_members | false | string | 最大后端数量，String类型，最长255个字符 |
| memberUuid | false | string | 种子节点实服务ID，String类型，最长255个字符 |
| memoryUtilReduceThreshold | false | string | 收缩内存百分比阈值，String类型，最长36个字符 |
| memoryUtilThreshold | false | string | 扩张内存百分比阈值，String类型，最长36个字符 |
| monitorUuid | false | string | 监听器ID，String类型，最长255个字符 |
| oldInstanceUuid | false | string | 上次种子节点uuid，String类型，最长255个字符 |
| operationType | false | string | 操作类型，String类型，最长255个字符 |
| poolId | false | string | 实服务器组ID，String类型，最长255个字符 |
| serverName | false | string | 种子节点虚拟名称，String类型，最长255个字符 |
| status | false | string | drx状态，String类型，最长255个字符，配置和开启为"active"，关闭为"inactive" |
| tcpConnectionUtilReduceThreshold | false | string | 收缩TCP连接数阈值，String类型，最长36个字符 |
| tcpConnectionUtilThreshold | false | string | 扩张TCP连接数阈值，String类型，最长36个字符 |
| visitCountThreshold | false | string | 访问次数阈值（达到扩张/收缩条件N次，才进行扩张/收缩），String类型，最长36个字符 |
| visitCount\_extend | false | string | 扩张的访问次数（如果超出阈值，则访问次数1），String类型，最长36个字符 |
| visitCount\_reduce | false | string | 收缩的访问次数（如果超出阈值，则访问次数1），String类型，最长36个字符 |
| waitingTime | false | string | 等待时间，单位秒（即页面的冷却时间），String类型，最长36个字符 |
| uuid | false | string | 监听器ID，String类型，最长255个字符 |
| 例：  {  "extraInfos": {  "id": "2a10ce75-f99b-4e47-8537-84fa313691ab",  "uuid": "6d380cf4-5558-4c8e-82f2-b64953fb8305",  "info\_type": "LoadBalancer",  "info\_desc": "lb auto scaling",  "info\_value": {  "cpuUtilThreshold": "70",  "cpuUtilReduceThreshold": "30",  "memoryUtilThreshold": "70",  "memoryUtilReduceThreshold": "30",  "tcpConnectionUtilThreshold": "3000",  "tcpConnectionUtilReduceThreshold": "1000",  "visitCountThreshold": "2",  "visitCount\_extend": "0",  "visitCount\_reduce": "1",  "oldInstanceUuid": "ba7471d1-010e-42bc-9344-482be27142e1",  "instanceUuid": "ba7471d1-010e-42bc-9344-482be27142e1",  "serverName": "zjj",  "memberUuid": "ba1f455c-7ea4-4447-9c83-6851e1882c69",  "poolId": "e891918c-aaf7-40d9-8e51-0d2962438f2b",  "monitorUuid": "6d380cf4-5558-4c8e-82f2-b64953fb8305",  "waitingTime": "20",  "connectCount\_extend": null,  "connectCount\_reduce": null,  "interval": "30",  "operationType": "autoScaling",  "max\_extend\_members": "3",  "status": "active"  }  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| id | string | 数据库ID，String类型，最长255个字符，创建drx时不选 |
| info\_desc | string | 描述字段，String类型，最长255个字符 |
| info\_type | string | 信息类型，String类型，最长255个字符 |
| info\_value | object |  |
| connectCount\_extend | string | 扩张连接数阈值，String类型，最长255个字符 |
| connectCount\_reduce | string | 收缩连接数阈值，String类型，最长255个字符 |
| cpuUtilReduceThreshold | string | 收缩CPU阈值，String类型，最长36个字符 |
| cpuUtilThreshold | string | 扩张CPU阈值，String类型，最长36个字符 |
| instanceUuid | string | 本次种子节点uuid，String类型，最长255个字符 |
| interval | string | 定时监控的时间，单位秒，String类型，最长36个字符 |
| max\_extend\_members | string | 最大后端数量，String类型，最长255个字符 |
| memberUuid | string | 种子节点实服务ID，String类型，最长255个字符 |
| memoryUtilReduceThreshold | string | 收缩内存百分比阈值，String类型，最长36个字符 |
| memoryUtilThreshold | string | 扩张内存百分比阈值，String类型，最长36个字符 |
| monitorUuid | string | 监听器ID，String类型，最长255个字符 |
| oldInstanceUuid | string | 上次种子节点uuid，String类型，最长255个字符 |
| operationType | string | 操作类型，String类型，最长255个字符 |
| poolId | string | 实服务器组ID，String类型，最长255个字符 |
| serverName | string | 种子节点虚拟名称，String类型，最长255个字符 |
| status | string | drx状态，String类型，最长255个字符，配置和开启为"active"，关闭为"inactive" |
| tcpConnectionUtilReduceThreshold | string | 收缩TCP连接数阈值，String类型，最长36个字符 |
| tcpConnectionUtilThreshold | string | 扩张TCP连接数阈值，String类型，最长36个字符 |
| visitCountThreshold | string | 访问次数阈值（达到扩张/收缩条件N次，才进行扩张/收缩），String类型，最长36个字符 |
| visitCount\_extend | string | 扩张的访问次数（如果超出阈值，则访问次数1），String类型，最长36个字符 |
| visitCount\_reduce | string | 收缩的访问次数（如果超出阈值，则访问次数1），String类型，最长36个字符 |
| waitingTime | string | 等待时间，单位秒（即页面的冷却时间），String类型，最长36个字符 |
| uuid | string | 监听器ID，String类型，最长255个字符 |
| 示例：  {  "extraInfos": {  "id": "2a10ce75-f99b-4e47-8537-84fa313691ab",  "uuid": "6d380cf4-5558-4c8e-82f2-b64953fb8305",  "info\_type": "LoadBalancer",  "info\_desc": "lb auto scaling",  "info\_value": {  "cpuUtilThreshold": "70",  "cpuUtilReduceThreshold": "30",  "memoryUtilThreshold": "70",  "memoryUtilReduceThreshold": "30",  "tcpConnectionUtilThreshold": "3000",  "tcpConnectionUtilReduceThreshold": "1000",  "visitCountThreshold": "2",  "visitCount\_extend": "0",  "visitCount\_reduce": "1",  "oldInstanceUuid": "ba7471d1-010e-42bc-9344-482be27142e1",  "instanceUuid": "ba7471d1-010e-42bc-9344-482be27142e1",  "serverName": "zjj",  "memberUuid": "ba1f455c-7ea4-4447-9c83-6851e1882c69",  "poolId": "e891918c-aaf7-40d9-8e51-0d2962438f2b",  "monitorUuid": "6d380cf4-5558-4c8e-82f2-b64953fb8305",  "waitingTime": "20",  "connectCount\_extend": null,  "connectCount\_reduce": null,  "interval": "30",  "operationType": "autoScaling",  "max\_extend\_members": "3",  "status": "active"  }  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 2）查询drx列表

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/h3cloudos/drx-configuration | JSON | get | 查询drx列表。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| extraInfos | object |  |
| id | string | 数据库ID，String类型，最长255个字符，创建drx时不选 |
| info\_desc | string | 描述字段，String类型，最长255个字符 |
| info\_type | string | 信息类型，String类型，最长255个字符 |
| info\_value | object |  |
| connectCount\_extend | string | 扩张连接数阈值，String类型，最长255个字符 |
| connectCount\_reduce | string | 收缩连接数阈值，String类型，最长255个字符 |
| cpuUtilReduceThreshold | string | 收缩CPU阈值，String类型，最长36个字符 |
| cpuUtilThreshold | string | 扩张CPU阈值，String类型，最长36个字符 |
| instanceUuid | string | 本次种子节点uuid，String类型，最长255个字符 |
| interval | string | 定时监控的时间，单位秒，String类型，最长36个字符 |
| max\_extend\_members | string | 最大后端数量，String类型，最长255个字符 |
| memberUuid | string | 种子节点实服务ID，String类型，最长255个字符 |
| memoryUtilReduceThreshold | string | 收缩内存百分比阈值，String类型，最长36个字符 |
| memoryUtilThreshold | string | 扩张内存百分比阈值，String类型，最长36个字符 |
| monitorUuid | string | 监听器ID，String类型，最长255个字符 |
| oldInstanceUuid | string | 上次种子节点uuid，String类型，最长255个字符 |
| operationType | string | 操作类型，String类型，最长255个字符 |
| poolId | string | 实服务器组ID，String类型，最长255个字符 |
| serverName | string | 种子节点虚拟名称，String类型，最长255个字符 |
| status | string | drx状态，String类型，最长255个字符，配置和开启为"active"，关闭为"inactive" |
| tcpConnectionUtilReduceThreshold | string | 收缩TCP连接数阈值，String类型，最长36个字符 |
| tcpConnectionUtilThreshold | string | 扩张TCP连接数阈值，String类型，最长36个字符 |
| visitCountThreshold | string | 访问次数阈值（达到扩张/收缩条件N次，才进行扩张/收缩），String类型，最长36个字符 |
| visitCount\_extend | string | 扩张的访问次数（如果超出阈值，则访问次数1），String类型，最长36个字符 |
| visitCount\_reduce | string | 收缩的访问次数（如果超出阈值，则访问次数1），String类型，最长36个字符 |
| waitingTime | string | 等待时间，单位秒（即页面的冷却时间），String类型，最长36个字符 |
| uuid | string | 监听器ID，String类型，最长255个字符 |
| 示例：  {  "extraInfos": [  {  "id": "2a10ce75-f99b-4e47-8537-84fa313691ab",  "uuid": "6d380cf4-5558-4c8e-82f2-b64953fb8305",  "info\_type": "LoadBalancer",  "info\_desc": "lb auto scaling",  "info\_value": {  "cpuUtilThreshold": "70",  "cpuUtilReduceThreshold": "30",  "memoryUtilThreshold": "70",  "memoryUtilReduceThreshold": "30",  "tcpConnectionUtilThreshold": "3000",  "tcpConnectionUtilReduceThreshold": "1000",  "visitCountThreshold": "2",  "visitCount\_extend": "0",  "visitCount\_reduce": "1",  "oldInstanceUuid": "ba7471d1-010e-42bc-9344-482be27142e1",  "instanceUuid": "ba7471d1-010e-42bc-9344-482be27142e1",  "serverName": "zjj",  "memberUuid": "ba1f455c-7ea4-4447-9c83-6851e1882c69",  "poolId": "e891918c-aaf7-40d9-8e51-0d2962438f2b",  "monitorUuid": "6d380cf4-5558-4c8e-82f2-b64953fb8305",  "waitingTime": "20",  "connectCount\_extend": null,  "connectCount\_reduce": null,  "interval": "30",  "operationType": "autoScaling",  "max\_extend\_members": "3",  "status": "active"  }  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 3）查询单个drx详情

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/h3cloudos/drx-configuration/{uuid} | JSON | get | 查询单个drx详情。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| uuid | true | string | 监听器ID，又做drx的ID，String类型，必选，最长255个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| extraInfos | object |  |
| id | string | 数据库ID，String类型，最长255个字符，创建drx时不选 |
| info\_desc | string | 描述字段，String类型，最长255个字符 |
| info\_type | string | 信息类型，String类型，最长255个字符 |
| info\_value | object |  |
| connectCount\_extend | string | 扩张连接数阈值，String类型，最长255个字符 |
| connectCount\_reduce | string | 收缩连接数阈值，String类型，最长255个字符 |
| cpuUtilReduceThreshold | string | 收缩CPU阈值，String类型，最长36个字符 |
| cpuUtilThreshold | string | 扩张CPU阈值，String类型，最长36个字符 |
| instanceUuid | string | 本次种子节点uuid，String类型，最长255个字符 |
| interval | string | 定时监控的时间，单位秒，String类型，最长36个字符 |
| max\_extend\_members | string | 最大后端数量，String类型，最长255个字符 |
| memberUuid | string | 种子节点实服务ID，String类型，最长255个字符 |
| memoryUtilReduceThreshold | string | 收缩内存百分比阈值，String类型，最长36个字符 |
| memoryUtilThreshold | string | 扩张内存百分比阈值，String类型，最长36个字符 |
| monitorUuid | string | 监听器ID，String类型，最长255个字符 |
| oldInstanceUuid | string | 上次种子节点uuid，String类型，最长255个字符 |
| operationType | string | 操作类型，String类型，最长255个字符 |
| poolId | string | 实服务器组ID，String类型，最长255个字符 |
| serverName | string | 种子节点虚拟名称，String类型，最长255个字符 |
| status | string | drx状态，String类型，最长255个字符，配置和开启为"active"，关闭为"inactive" |
| tcpConnectionUtilReduceThreshold | string | 收缩TCP连接数阈值，String类型，最长36个字符 |
| tcpConnectionUtilThreshold | string | 扩张TCP连接数阈值，String类型，最长36个字符 |
| visitCountThreshold | string | 访问次数阈值（达到扩张/收缩条件N次，才进行扩张/收缩），String类型，最长36个字符 |
| visitCount\_extend | string | 扩张的访问次数（如果超出阈值，则访问次数1），String类型，最长36个字符 |
| visitCount\_reduce | string | 收缩的访问次数（如果超出阈值，则访问次数1），String类型，最长36个字符 |
| waitingTime | string | 等待时间，单位秒（即页面的冷却时间），String类型，最长36个字符 |
| uuid | string | 监听器ID，String类型，最长255个字符 |
| 示例：  {  "extraInfos": {  "id": "2a10ce75-f99b-4e47-8537-84fa313691ab",  "uuid": "6d380cf4-5558-4c8e-82f2-b64953fb8305",  "info\_type": "LoadBalancer",  "info\_desc": "lb auto scaling",  "info\_value": {  "cpuUtilThreshold": "70",  "cpuUtilReduceThreshold": "30",  "memoryUtilThreshold": "70",  "memoryUtilReduceThreshold": "30",  "tcpConnectionUtilThreshold": "3000",  "tcpConnectionUtilReduceThreshold": "1000",  "visitCountThreshold": "2",  "visitCount\_extend": "0",  "visitCount\_reduce": "1",  "oldInstanceUuid": "ba7471d1-010e-42bc-9344-482be27142e1",  "instanceUuid": "ba7471d1-010e-42bc-9344-482be27142e1",  "serverName": "zjj",  "memberUuid": "ba1f455c-7ea4-4447-9c83-6851e1882c69",  "poolId": "e891918c-aaf7-40d9-8e51-0d2962438f2b",  "monitorUuid": "6d380cf4-5558-4c8e-82f2-b64953fb8305",  "waitingTime": "20",  "connectCount\_extend": null,  "connectCount\_reduce": null,  "interval": "30",  "operationType": "autoScaling",  "max\_extend\_members": "3",  "status": "active"  }  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 4）修改（开启/关闭）drx

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/h3cloudos/drx-configuration/{uuid} | JSON | put | 修改（开启/关闭）drx。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| uuid | true | string | 监听器ID，又做drx的ID，String类型，必选，最长255个字符 |
| body | true | object | 修改drx的请求体，object类型，必选 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| id | false | string | 数据库ID，String类型，最长255个字符，创建drx时不选 |
| info\_desc | false | string | 描述字段，String类型，最长255个字符 |
| info\_type | false | string | 信息类型，String类型，最长255个字符 |
| info\_value | false | object |  |
| connectCount\_extend | false | string | 扩张连接数阈值，String类型，最长255个字符 |
| connectCount\_reduce | false | string | 收缩连接数阈值，String类型，最长255个字符 |
| cpuUtilReduceThreshold | false | string | 收缩CPU阈值，String类型，最长36个字符 |
| cpuUtilThreshold | false | string | 扩张CPU阈值，String类型，最长36个字符 |
| instanceUuid | false | string | 本次种子节点uuid，String类型，最长255个字符 |
| interval | false | string | 定时监控的时间，单位秒，String类型，最长36个字符 |
| max\_extend\_members | false | string | 最大后端数量，String类型，最长255个字符 |
| memberUuid | false | string | 种子节点实服务ID，String类型，最长255个字符 |
| memoryUtilReduceThreshold | false | string | 收缩内存百分比阈值，String类型，最长36个字符 |
| memoryUtilThreshold | false | string | 扩张内存百分比阈值，String类型，最长36个字符 |
| monitorUuid | false | string | 监听器ID，String类型，最长255个字符 |
| oldInstanceUuid | false | string | 上次种子节点uuid，String类型，最长255个字符 |
| operationType | false | string | 操作类型，String类型，最长255个字符 |
| poolId | false | string | 实服务器组ID，String类型，最长255个字符 |
| serverName | false | string | 种子节点虚拟名称，String类型，最长255个字符 |
| status | false | string | drx状态，String类型，最长255个字符，配置和开启为"active"，关闭为"inactive" |
| tcpConnectionUtilReduceThreshold | false | string | 收缩TCP连接数阈值，String类型，最长36个字符 |
| tcpConnectionUtilThreshold | false | string | 扩张TCP连接数阈值，String类型，最长36个字符 |
| visitCountThreshold | false | string | 访问次数阈值（达到扩张/收缩条件N次，才进行扩张/收缩），String类型，最长36个字符 |
| visitCount\_extend | false | string | 扩张的访问次数（如果超出阈值，则访问次数1），String类型，最长36个字符 |
| visitCount\_reduce | false | string | 收缩的访问次数（如果超出阈值，则访问次数1），String类型，最长36个字符 |
| waitingTime | false | string | 等待时间，单位秒（即页面的冷却时间），String类型，最长36个字符 |
| uuid | false | string | 监听器ID，String类型，最长255个字符 |
| 例：  {  "extraInfos": {  "id": "2a10ce75-f99b-4e47-8537-84fa313691ab",  "uuid": "6d380cf4-5558-4c8e-82f2-b64953fb8305",  "info\_type": "LoadBalancer",  "info\_desc": "lb auto scaling",  "info\_value": {  "cpuUtilThreshold": "70",  "cpuUtilReduceThreshold": "30",  "memoryUtilThreshold": "70",  "memoryUtilReduceThreshold": "30",  "tcpConnectionUtilThreshold": "3000",  "tcpConnectionUtilReduceThreshold": "1000",  "visitCountThreshold": "2",  "visitCount\_extend": "0",  "visitCount\_reduce": "1",  "oldInstanceUuid": "ba7471d1-010e-42bc-9344-482be27142e1",  "instanceUuid": "ba7471d1-010e-42bc-9344-482be27142e1",  "serverName": "zjj",  "memberUuid": "ba1f455c-7ea4-4447-9c83-6851e1882c69",  "poolId": "e891918c-aaf7-40d9-8e51-0d2962438f2b",  "monitorUuid": "6d380cf4-5558-4c8e-82f2-b64953fb8305",  "waitingTime": "20",  "connectCount\_extend": null,  "connectCount\_reduce": null,  "interval": "30",  "operationType": "autoScaling",  "max\_extend\_members": "3",  "status": "active"  }  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| extraInfos | object |  |
| id | string | 数据库ID，String类型，最长255个字符，创建drx时不选 |
| info\_desc | string | 描述字段，String类型，最长255个字符 |
| info\_type | string | 信息类型，String类型，最长255个字符 |
| info\_value | object |  |
| connectCount\_extend | string | 扩张连接数阈值，String类型，最长255个字符 |
| connectCount\_reduce | string | 收缩连接数阈值，String类型，最长255个字符 |
| cpuUtilReduceThreshold | string | 收缩CPU阈值，String类型，最长36个字符 |
| cpuUtilThreshold | string | 扩张CPU阈值，String类型，最长36个字符 |
| instanceUuid | string | 本次种子节点uuid，String类型，最长255个字符 |
| interval | string | 定时监控的时间，单位秒，String类型，最长36个字符 |
| max\_extend\_members | string | 最大后端数量，String类型，最长255个字符 |
| memberUuid | string | 种子节点实服务ID，String类型，最长255个字符 |
| memoryUtilReduceThreshold | string | 收缩内存百分比阈值，String类型，最长36个字符 |
| memoryUtilThreshold | string | 扩张内存百分比阈值，String类型，最长36个字符 |
| monitorUuid | string | 监听器ID，String类型，最长255个字符 |
| oldInstanceUuid | string | 上次种子节点uuid，String类型，最长255个字符 |
| operationType | string | 操作类型，String类型，最长255个字符 |
| poolId | string | 实服务器组ID，String类型，最长255个字符 |
| serverName | string | 种子节点虚拟名称，String类型，最长255个字符 |
| status | string | drx状态，String类型，最长255个字符，配置和开启为"active"，关闭为"inactive" |
| tcpConnectionUtilReduceThreshold | string | 收缩TCP连接数阈值，String类型，最长36个字符 |
| tcpConnectionUtilThreshold | string | 扩张TCP连接数阈值，String类型，最长36个字符 |
| visitCountThreshold | string | 访问次数阈值（达到扩张/收缩条件N次，才进行扩张/收缩），String类型，最长36个字符 |
| visitCount\_extend | string | 扩张的访问次数（如果超出阈值，则访问次数1），String类型，最长36个字符 |
| visitCount\_reduce | string | 收缩的访问次数（如果超出阈值，则访问次数1），String类型，最长36个字符 |
| waitingTime | string | 等待时间，单位秒（即页面的冷却时间），String类型，最长36个字符 |
| uuid | string | 监听器ID，String类型，最长255个字符 |
| 示例：  {  "extraInfos": {  "id": "2a10ce75-f99b-4e47-8537-84fa313691ab",  "uuid": "6d380cf4-5558-4c8e-82f2-b64953fb8305",  "info\_type": "LoadBalancer",  "info\_desc": "lb auto scaling",  "info\_value": {  "cpuUtilThreshold": "70",  "cpuUtilReduceThreshold": "30",  "memoryUtilThreshold": "70",  "memoryUtilReduceThreshold": "30",  "tcpConnectionUtilThreshold": "3000",  "tcpConnectionUtilReduceThreshold": "1000",  "visitCountThreshold": "2",  "visitCount\_extend": "0",  "visitCount\_reduce": "1",  "oldInstanceUuid": "ba7471d1-010e-42bc-9344-482be27142e1",  "instanceUuid": "ba7471d1-010e-42bc-9344-482be27142e1",  "serverName": "zjj",  "memberUuid": "ba1f455c-7ea4-4447-9c83-6851e1882c69",  "poolId": "e891918c-aaf7-40d9-8e51-0d2962438f2b",  "monitorUuid": "6d380cf4-5558-4c8e-82f2-b64953fb8305",  "waitingTime": "20",  "connectCount\_extend": null,  "connectCount\_reduce": null,  "interval": "30",  "operationType": "autoScaling",  "max\_extend\_members": "3",  "status": "active"  }  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 5）删除drx

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/h3cloudos/drx-configuration/{uuid} | JSON | delete | 删除drx。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| uuid | true | string | 监听器ID，又做drx的ID，String类型，必选，最长255个字符 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

## 资源配额

##### 1）查看所有租户的资源配额

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/keystone/all-limits | JSON | get | 查看所有租户的资源配额 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| all\_limits | array |  |
| rate | array |  |
| absolute | object |  |
| maxFirewalls | integer | 组织最大的防火墙个数 |
| maxListeners | integer | 组织最大监听器个数 |
| maxLoadbalancers | integer | 组织最大负载均衡个数 |
| maxNetworks | integer | 组织最大的网络个数 |
| maxPrivateZone | integer | 组织最大私网域名个数 |
| maxRecordSet | integer | 组织最大记录集个数 |
| maxSecurityGroups | integer | 组织最大安全组数 |
| maxSubnets | integer | 组织最大子网个数 |
| maxTotalBackups | integer | 组织最大备份个数 |
| maxTotalCores | integer | 组织最大CPU核数 |
| maxTotalFloatingIps | integer | 组织最大公网IP数 |
| maxTotalInstances | integer | 组织最大主机个数 |
| maxTotalRAMSize | integer | 组织最大内存容量 |
| maxTotalSnapshots | integer | 组织最大快照个数 |
| maxTotalVolumeGigabytes | integer | 组织最大存储容量数 |
| maxTotalVolumes | integer | 组织最大硬盘个数 |
| maxVnic | integer | 组织最大虚拟网卡个数 |
| maxVpc | integer | 组织最大虚拟专有云个数 |
| maxVpnServices | integer | 组织最大VPN个数 |
| network\_addresses | array |  |
| cidr | string |  |
| ip\_pools | array | ip地址池 |
| start\_ip | string |  |
| end\_ip | string |  |
| projectId | string | 组织id |
| totalBackupsUsed | integer | 组织已使用的备份个数 |
| totalCoresUsed | integer | 组织已使用的CPU核数 |
| totalFirewallsUsed | integer | 组织已使用的防火墙个数 |
| totalFloatingIpsUsed | integer | 组织已使用的公网IP数 |
| totalGigabytesUsed | integer | 组织已使用的存储容量数 |
| totalInstancesUsed | integer | 组织已使用的主机个数 |
| totalListenersUsed | integer | 组织已使用的监听器个数 |
| totalLoadbalancersUsed | integer | 组织已使用的负载均衡个数 |
| totalNetworksUsed | integer | 组织已使用的网络个数 |
| totalPrivateZoneUsed | integer | 组织已使用的私网域名个数 |
| totalRAMUsed | integer | 组织已使用的内存容量 |
| totalRecordSetUsed | integer | 组织已使用的记录集个数 |
| totalSecurityGroupsUsed | integer | 组织已使用的安全组数 |
| totalSnapshotsUsed | integer | 组织已使用的快照个数 |
| totalSubnetsUsed | integer | 组织已使用的子网个数 |
| totalVnicUsed | integer | 组织已使用的虚拟网卡个数 |
| totalVolumesUsed | integer | 组织已使用的硬盘个数 |
| totalVpcUsed | integer | 组织已使用的虚拟专有云个数 |
| totalVpnServicesUsed | integer | 组织已使用的VPN个数 |
| 示例：  {  "all\_limits": [  {  "rate": [],  "absolute": {  "projectId": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "maxTotalVolumeGigabytes": 10000,  "totalGigabytesUsed": 500,  "maxTotalSnapshots": 100,  "totalSnapshotsUsed": 5,  "maxTotalVolumes": 100,  "totalVolumesUsed": 2,  "maxTotalBackups": 100,  "totalBackupsUsed": 2,  "maxTotalCores": 100,  "totalCoresUsed": 5,  "maxTotalInstances": 100,  "totalInstancesUsed": 5,  "maxTotalRAMSize": 100,  "totalRAMUsed": 2,  "maxSecurityGroups": 100,  "totalSecurityGroupsUsed": 2,  "maxNetworks": 100,  "totalNetworksUsed": 2,  "maxSubnets": 100,  "totalSubnetsUsed": 5,  "maxVnic": 100,  "totalVnicUsed": 5,  "maxTotalFloatingIps": 100,  "totalFloatingIpsUsed": 2,  "maxFirewalls": 100,  "totalFirewallsUsed": 2,  "maxLoadbalancers": 100,  "totalLoadbalancersUsed": 5,  "maxListeners": 100,  "totalListenersUsed": 5,  "maxVpnServices": 100,  "totalVpnServicesUsed": 2,  "maxVpc": 100,  "totalVpcUsed": 2,  "maxPrivateZone": 100,  "totalPrivateZoneUsed": 2,  "maxRecordSet": 100,  "totalRecordSetUsed": 2,  "network\_addresses": [  {  "cidr": "35.51.1.0/24",  "ip\_pools": [  {  "start\_ip": "35.51.1.1",  "end\_ip": "35.51.1.255"  }  ]  }  ]  }  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 404 | Not Found |  |

##### 2）查看指定租户的资源配额

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/keystone/{projectId}/limits | JSON | get | 查看指定租户的资源配额 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| projectId | true | string | 组织ID |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| all\_limits | array |  |
| rate | array |  |
| absolute | object |  |
| maxFirewalls | integer | 组织最大的防火墙个数 |
| maxListeners | integer | 组织最大监听器个数 |
| maxLoadbalancers | integer | 组织最大负载均衡个数 |
| maxNetworks | integer | 组织最大的网络个数 |
| maxPrivateZone | integer | 组织最大私网域名个数 |
| maxRecordSet | integer | 组织最大记录集个数 |
| maxSecurityGroups | integer | 组织最大安全组数 |
| maxSubnets | integer | 组织最大子网个数 |
| maxTotalBackups | integer | 组织最大备份个数 |
| maxTotalCores | integer | 组织最大CPU核数 |
| maxTotalFloatingIps | integer | 组织最大公网IP数 |
| maxTotalInstances | integer | 组织最大主机个数 |
| maxTotalRAMSize | integer | 组织最大内存容量 |
| maxTotalSnapshots | integer | 组织最大快照个数 |
| maxTotalVolumeGigabytes | integer | 组织最大存储容量数 |
| maxTotalVolumes | integer | 组织最大硬盘个数 |
| maxVnic | integer | 组织最大虚拟网卡个数 |
| maxVpc | integer | 组织最大虚拟专有云个数 |
| maxVpnServices | integer | 组织最大VPN个数 |
| network\_addresses | array |  |
| cidr | string |  |
| ip\_pools | array |  |
| start\_ip | string |  |
| end\_ip | string |  |
| projectId | string | 组织id |
| totalBackupsUsed | integer | 组织已使用的备份个数 |
| totalCoresUsed | integer | 组织已使用的CPU核数 |
| totalFirewallsUsed | integer | 组织已使用的防火墙个数 |
| totalFloatingIpsUsed | integer | 组织已使用的公网IP数 |
| totalGigabytesUsed | integer | 组织已使用的存储容量数 |
| totalInstancesUsed | integer | 组织已使用的主机个数 |
| totalListenersUsed | integer | 组织已使用的监听器个数 |
| totalLoadbalancersUsed | integer | 组织已使用的负载均衡个数 |
| totalNetworksUsed | integer | 组织已使用的网络个数 |
| totalPrivateZoneUsed | integer | 组织已使用的私网域名个数 |
| totalRAMUsed | integer | 组织已使用的内存容量 |
| totalRecordSetUsed | integer | 组织已使用的记录集个数 |
| totalSecurityGroupsUsed | integer | 组织已使用的安全组数 |
| totalSnapshotsUsed | integer | 组织已使用的快照个数 |
| totalSubnetsUsed | integer | 组织已使用的子网个数 |
| totalVnicUsed | integer | 组织已使用的虚拟网卡个数 |
| totalVolumesUsed | integer | 组织已使用的硬盘个数 |
| totalVpcUsed | integer | 组织已使用的虚拟专有云个数 |
| totalVpnServicesUsed | integer | 组织已使用的VPN个数 |
| 示例：  {  "all\_limits": [  {  "rate": [],  "absolute": {  "projectId": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "maxTotalVolumeGigabytes": 10000,  "totalGigabytesUsed": 500,  "maxTotalSnapshots": 100,  "totalSnapshotsUsed": 5,  "maxTotalVolumes": 100,  "totalVolumesUsed": 2,  "maxTotalBackups": 100,  "totalBackupsUsed": 2,  "maxTotalCores": 100,  "totalCoresUsed": 5,  "maxTotalInstances": 100,  "totalInstancesUsed": 5,  "maxTotalRAMSize": 100,  "totalRAMUsed": 2,  "maxSecurityGroups": 100,  "totalSecurityGroupsUsed": 2,  "maxNetworks": 100,  "totalNetworksUsed": 2,  "maxSubnets": 100,  "totalSubnetsUsed": 5,  "maxVnic": 100,  "totalVnicUsed": 5,  "maxTotalFloatingIps": 100,  "totalFloatingIpsUsed": 2,  "maxFirewalls": 100,  "totalFirewallsUsed": 2,  "maxLoadbalancers": 100,  "totalLoadbalancersUsed": 5,  "maxListeners": 100,  "totalListenersUsed": 5,  "maxVpnServices": 100,  "totalVpnServicesUsed": 2,  "maxVpc": 100,  "totalVpcUsed": 2,  "maxPrivateZone": 100,  "totalPrivateZoneUsed": 2,  "maxRecordSet": 100,  "totalRecordSetUsed": 2,  "network\_addresses": [  {  "cidr": "35.51.1.0/24",  "ip\_pools": [  {  "start\_ip": "35.51.1.1",  "end\_ip": "35.51.1.255"  }  ]  }  ]  }  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 404 | Not Found |  |

##### 3）修改指定租户的资源配额

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/keystone/{userProjectId}/os-quota-sets/{porjectId} | JSON | put | 修改指定租户的资源配额 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| userProjectId | true | string | 执行修改配额的用户的组织ID |
| porjectId | true | string | 被修改配额的组织ID |
| body | true | object | 修改组织配额的请求体 |

###### 请求体参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| network | true | object |  |
| firewall | false | integer | 组织最大防火墙数 |
| floatingip | false | integer | 组织最大公网IP数 |
| listener | false | integer | 组织最大监听器数 |
| loadbalancer | false | integer | 组织最大负载均衡数 |
| network | false | integer | 组织最大网络数 |
| network\_addresses | false | array |  |
| cidr | false | string | 组织可用地址池 |
| ip\_version | false | integer | IP版本 |
| ip\_pools | false | array |  |
| start\_ip | false | string | 可用地址池起始IP地址 |
| end\_ip | false | string | 可用地址池结束IP地址 |
| private\_zone | false | integer | 组织最大私网域名数 |
| record\_set | false | integer | 组织最大记录集数 |
| router | false | integer | 组织最大路由器数 |
| security\_group | false | integer | 组织最大安全组数 |
| subnet | false | integer | 组织最大子网数 |
| vnic | false | integer | 组织最大虚拟网卡数 |
| vpcs | false | integer | 组织最大虚拟专有云数 |
| vpnservice | false | integer | 组织最大VPN数 |
| compute | true | object |  |
| quota\_set | false | object |  |
| cores | false | integer | 组织最大CPU核数 |
| instances | false | integer | 组织最大主机数 |
| ram | false | integer | 组织最大内存容量 |
| block\_storage | true | object |  |
| quota\_set | false | object |  |
| snapshots | false | integer | 组织最大快照数 |
| gigabytes | false | integer | 组织最大存储容量 |
| volumes | false | integer | 组织最大硬盘数 |
| backups | false | integer | 组织最大备份数 |
| 示例：  {  "network": {  "subnet": 300,  "network": 300,  "floatingip": 300,  "router": 300,  "vpnservice": 300,  "firewall": 300,  "listener": 300,  "loadbalancer": 300,  "vnic": 300,  "vpcs": 300,  "security\_group": 300,  "private\_zone": 300,  "record\_set": 300,  "network\_addresses": [  {  "cidr": "7.7.7.7/24",  "ip\_version": 4,  "ip\_pools": [  {  "start\_ip": "7.7.7.1",  "end\_ip": "7.7.7.255"  }  ]  }  ]  },  "compute": {  "quota\_set": {  "cores": 300,  "instances": 300,  "ram": 3000000  }  },  "block\_storage": {  "quota\_set": {  "snapshots": 300,  "gigabytes": 300000,  "volumes": 300,  "backups": 300  }  }  } | | | |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| **network** | object |  |
| firewall | integer | 组织最大防火墙数 |
| floatingip | integer | 组织最大公网IP数 |
| listener | integer | 组织最大监听器数 |
| loadbalancer | integer | 组织最大负载均衡数 |
| network | integer | 组织最大网络数 |
| network\_addresses | array |  |
| cidr | string | 组织可用地址池 |
| ip\_version | integer | IP版本 |
| ip\_pools | array |  |
| start\_ip | string | 可用地址池起始IP地址 |
| end\_ip | string | 可用地址池结束IP地址 |
| private\_zone | integer | 组织最大私网域名数 |
| record\_set | integer | 组织最大记录集数 |
| router | integer | 组织最大路由器数 |
| security\_group | integer | 组织最大安全组数 |
| subnet | integer | 组织最大子网数 |
| vnic | integer | 组织最大虚拟网卡数 |
| vpcs | integer | 组织最大虚拟专有云数 |
| vpnservice | integer | 组织最大VPN数 |
| **compute** | object |  |
| quota\_set | object |  |
| cores | integer | 组织最大CPU核数 |
| instances | integer | 组织最大主机数 |
| ram | integer | 组织最大内存容量 |
| block\_storage | object |  |
| quota\_set | object |  |
| snapshots | integer | 组织最大快照数 |
| gigabytes | integer | 组织最大存储容量 |
| volumes | integer | 组织最大硬盘数 |
| backups | integer | 组织最大备份数 |
| 示例：  {  "network": {  "subnet": 300,  "network": 300,  "floatingip": 300,  "router": 300,  "vpnservice": 300,  "firewall": 300,  "listener": 300,  "loadbalancer": 300,  "vnic": 300,  "vpcs": 300,  "security\_group": 300,  "private\_zone": 300,  "record\_set": 300,  "network\_addresses": [  {  "cidr": "7.7.7.7/24",  "ip\_version": 4,  "ip\_pools": [  {  "start\_ip": "7.7.7.1",  "end\_ip": "7.7.7.255"  }  ]  }  ]  },  "compute": {  "quota\_set": {  "cores": 300,  "instances": 300,  "ram": 3000000  }  },  "block\_storage": {  "quota\_set": {  "snapshots": 300,  "gigabytes": 300000,  "volumes": 300,  "backups": 300  }  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 404 | Not Found |  |

##### 4）查询组织列表

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/v3/projects | JSON | get | 查询组织列表。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| links | object |  |
| self | string | 链接，String类型，最长255个字符 |
| previous | string |  |
| next | string |  |
| projects | object |  |
| status | string | 状态，String类型，最长255个字符 |
| is\_domain | boolean | 域名，boolean类型 |
| description | string | 描述信息，String类型，最长255个字符 |
| links | object |  |
| self | string | 链接，String类型，最长255个字符 |
| enabled | boolean | 是否可用，boolean类型 |
| checkedOrg | boolean | 校验组织，boolean类型 |
| name | string | 组织名称，String类型，最长255个字符 |
| parent\_id | string | 父组织ID，String类型，最长36个字符 |
| id | string | 组织ID，String类型，最长36个字符 |
| type | string | 类型，String类型，最长255个字符 |
| domain\_id | string | 域名ID，String类型，最长255个字符 |
| 示例：  {  "links": {  "self": "http://api-kinton-service.default.svc.cloudos:9000/v3/projects",  "previous": "",  "next": ""  },  "projects": [  {  "status": "project.status.normal",  "is\_domain": false,  "description": "",  "links": {  "self": "http://api-kinton-service.default.svc.cloudos:9000/v3/projects/66b6b770-d079-44a8-8cd9-3348bb185f60"  },  "enabled": true,  " ": false,  "name": "chengdu",  "parent\_id": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "id": "66b6b770-d079-44a8-8cd9-3348bb185f60",  "type": "PUBLIC",  "domain\_id": "default"  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 5）查询所有组织的资源配额

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/keystone/all-limits | JSON | get | 查询所有组织的资源配额。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| all\_limits | array | 数组类型 |
| rate | array | 数组类型 |
| absolute | object |  |
| projectId | String | 组织id，String类型 |
| totalInstancesUsed | integer | 主机已使用，integer类型 |
| totalCoresUsed | integer | cpu已使用，integer类型 |
| totalVolumesUsed | integer | 硬盘已使用，integer类型 |
| totalGigabytesUsed | integer | 存储已使用，integer类型 |
| totalRAMUsed | integer | 内存已使用，integer类型 |
| totalSnapshotsUsed | integer | 快照已使用，integer类型 |
| 示例：  {  "all\_limits": [  {  "rate": [],  "absolute": {  "projectId": "eb80bac0ea3c456285e0bd74e79236ea",  "totalInstancesUsed": 0,  "totalCoresUsed": 0,  "totalVolumesUsed": 0,  "totalGigabytesUsed": 0,  "totalRAMUsed": 0,  "totalSnapshotsUsed": 0  }  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 6）修改配额

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/keystone/{tenant\_id}/os-quota-sets/{project\_id} | JSON | put | 修改配额。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| project\_id | true | string | 组织ID，String类型，必选，最长36个字符 |
| body | true | object | 修改配额的请求体，object类型，必选 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| network | object |  |
| firewall | integer | 防火墙数量（个），integer类型，非必选 |
| floatingip | integer | 弹性IP数量（个），integer类型，非必选 |
| ipsecpolicy | integer | IPsec策略，integer类型，非必选 |
| listener | integer | 监听器数量（个），integer类型，非必选 |
| loadbalancer | integer | 负载均衡数量（个），integer类型，非必选 |
| network | integer | 网络数量（个），integer类型，非必选 |
| network\_addresses | array |  |
| cidr | string | CIDR，String类型，非必选，最长255个字符 |
| ip\_version | integer | 版本，integer类型，非必选 |
| ip\_pools | array |  |
| start\_ip | string | 起始ip，String类型，非必选，最长255个字符 |
| end\_ip | string | 结束ip，String类型，非必选，最长255个字符 |
| pool | integer | 地址池，integer类型，非必选 |
| port | integer | 网卡，integer类型，非必选 |
| private\_zone | integer | 私网域名数量（个），integer类型，非必选 |
| rbac\_policy | integer | rbac策略，integer类型，非必选 |
| record\_set | integer | 记录集数量（个），integer类型，非必选 |
| router | integer | 路由器数量（个），integer类型，非必选 |
| security\_group | integer | 安全组数量（个），integer类型，非必选 |
| security\_group\_rule | integer | 安全组规则，integer类型，非必选 |
| subnet | integer | 子网数量（个），integer类型，非必选 |
| vnic | integer | 网卡数量（个），integer类型，非必选 |
| vpcs | integer | VPC数量（个），integer类型，非必选 |
| vpnservice | integer | VPN数量（个），integer类型，非必选 |
| compute | object |  |
| quota\_set | object |  |
| cores | string | cpu数量（核），String类型，非必选，最长255个字符 |
| instances | string | 主机数量（个），String类型，非必选，最长255个字符 |
| ram | string | 内存容量（MB），String类型，非必选，最长255个字符 |
| block\_storage | object |  |
| quota\_set | object |  |
| snapshots | string | 快照数量（个），String类型，非必选，最长255个字符 |
| gigabytes | string | 存储总容量（GB），String类型，非必选，最长255个字符 |
| volumes | string | 硬盘数量（个），String类型，非必选，最长255个字符 |
| file\_share | object |  |
| quota\_set | object |  |
| shares | string | 文件共享数量（个），String类型，非必选，最长255个字符 |
| manila\_gigabytes | string | 文件存储配额（GB），String类型，非必选，最长255个字符 |
| 示例：  {  "network": {  "subnet": 500,  "network": 500,  "floatingip": 500,  "router": 500,  "port": -1,  "ipsecpolicy": -1,  "vpnservice": 500,  "firewall": 500,  "pool": -1,  "listener": 500,  "loadbalancer": 500,  "vnic": 500,  "vpcs": 500,  "security\_group\_rule": -1,  "security\_group": 500,  "private\_zone": 500,  "record\_set": 500,  "rbac\_policy": -1,  "network\_addresses": [  {  "cidr": "23.23.0.0/16",  "ip\_version": 0,  "ip\_pools": [  {  "start\_ip": "23.23.0.1",  "end\_ip": "23.23.255.255"  }  ]  }  ]  },  "compute": {  "quota\_set": {  "cores": "500",  "instances": "500",  "ram": "512000"  }  },  "block\_storage": {  "quota\_set": {  "snapshots": "500",  "gigabytes": "500",  "volumes": "500"  }  },  "file\_share": {  "quota\_set": {  "shares": "500",  "manila\_gigabytes": "500"  }  }  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 7）查询组织下的可用域

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/keystone/types/AzoneProject/assigments | JSON | get | 查询组织下的可用域。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |
| tenant\_id | true | string | 租户ID，String类型，必选，最长36个字符，该api使用方式为："/keystone/types/AzoneProject/assigments?targets={tenant\_id}" |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| assigments | array |  |
| type | string | 类型，String类型，最长255个字符 |
| actorId | string | 可用域ID，String类型，最长36个字符 |
| targetId | string | 租户ID，String类型，最长36个字符 |
| project | object |  |
| id | string | 租户ID，String类型，最长36个字符 |
| name | string | 组织名称，String类型，最长255个字符 |
| enabled | boolean | 是否可用，boolean类型 |
| domain\_id | string | 域名ID，String类型，最长36个字符 |
| cloud | boolean | 是否云管理员，boolean类型 |
| label | string | 标签名称，String类型，最长255个字符 |
| cbmsFlag | boolean |  |
| azone | object |  |
| id | string | 可用域ID，String类型，最长36个字符 |
| labelName | string | 标签名称，String类型，最长255个字符 |
| zone | string | 可用域名称，String类型，最长255个字符 |
| virtType | string | 虚拟化类型，String类型，最长255个字符 |
| resourceType | string | 资源类型，String类型，最长255个字符 |
| deleted | integer | 删除个数，int类型，最长11个字符 |
| 示例：  {  "assigments": [  {  "type": "AzoneProject",  "actorId": "7ec57105-33bc-43df-b750-dbc2438a5339",  "targetId": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "project": {  "id": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "name": "admin",  "enabled": true,  "domain\_id": "default",  "cloud": true,  "label": "sichuansheng",  "cbmsFlag": true  },  "azone": {  "id": "7ec57105-33bc-43df-b750-dbc2438a5339",  "labelName": "cas191p1c1",  "zone": "cas191p1c1",  "virtType": "CAS",  "resourceType": "nova",  "deleted": 0  }  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 8）查询用户信息

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/keystone/types/UserProjectGroup/assigments | JSON | get | 查询用户信息。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| assigments | array |  |
| type | string | 类型，String类型，最长255个字符 |
| actorId | string | 用户ID，String类型，最长36个字符 |
| targetId | string | 租户ID，String类型，最长36个字符 |
| groupId | string | 角色ID，String类型，最长36个字符 |
| project | project |  |
| id | string | 租户ID，String类型，最长36个字符 |
| name | string | 组织名称，String类型，最长255个字符 |
| enabled | boolean | 是否可用，boolean类型 |
| domain\_id | string | 域名ID，String类型，最长36个字符 |
| cloud | boolean | 是否云管理员，boolean类型 |
| label | string | 标签名称，String类型，最长255个字符 |
| cbmsFlag | boolean |  |
| user | project |  |
| id | string | 用户ID，String类型，最长36个字符 |
| name | string | 用户名称，String类型，最长255个字符 |
| enabled | boolean | 是否可用，boolean类型 |
| domain\_id | string | 域名ID，String类型，最长36个字符 |
| display\_name | string | 显示名称，String类型，最长255个字符 |
| group | project |  |
| uuid | string | 云管理员角色ID，String类型，最长36个字符 |
| name | string | 角色名称，String类型，最长255个字符 |
| enabled | boolean | 是否可用，boolean类型 |
| description | string | 描述信息，String类型，最长255个字符 |
| role\_uuid | string | 角色ID，String类型，最长36个字符 |
| 示例：  {  "assigments": [  {  "type": "UserProjectGroup",  "actorId": "1df71957d770436493a84f24d9344853",  "targetId": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "groupId": "baae5505-cc96-4cf1-ad5a-a87285af90ae",  "project": {  "id": "9052ae85792143ff955c35c52e8e41bd",  "name": "admin",  "enabled": true,  "domain\_id": "default",  "cloud": true,  "label": "sichuansheng",  "cbmsFlag": true  },  "user": {  "id": "1df71957d770436493a84f24d9344853",  "name": "admin",  "enabled": true,  "domain\_id": "default",  "display\_name": "admin"  },  "group": {  "uuid": "baae5505-cc96-4cf1-ad5a-a87285af90ae",  "name": "cloudos.rolegroup.cloud",  "enabled": true,  "description": "cloudos.rolegroup.cloud.desc",  " ": "9e8abc4d-2436-4a3d-b728-bf2bf9cbfa36"  }  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |

##### 9）查询所有用户

###### URI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URI | 支持格式 | HTTP请求方式 | 说明 |
| /os/kinton/v1/v3/users-entities | JSON | get | 查询所有用户。 |

###### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 说明 |

###### 返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 |
| users | array |  |
| id | string | 用户ID，String类型，最长36个字符 |
| name | string | 用户名称，String类型，最长255个字符 |
| enabled | boolean | 是否可用，boolean类型 |
| domain\_id | string | 域名ID，String类型，最长36个字符 |
| 示例：  {  "users": [  {  "id": "1df71957d770436493a84f24d9344853",  "name": "admin",  "enabled": true,  "domain\_id": "default"  }  ]  } | | |

###### 返回错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 说明 |
| 200 | OK |  |
| 400 | Bad Request |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 500 | Internal Server Error |  |