

弹性云服务器(ECS)

8.3.0

API 参考

文档版本 02
发布日期 2023-10-26



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2023。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

前言

概述

本文档详细的描述了弹性云服务器的API接口信息。

读者对象

本文档主要适用于以下人员：

- 技术支持工程师
- 二次开发工程师
- 维护工程师

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
 危险	表示如不可避免则将会导致死亡或严重伤害的具有高等级风险的危害。
 警告	表示如不可避免则可能导致死亡或严重伤害的具有中等级风险的危害。
 注意	表示如不可避免则可能导致轻微或中度伤害的具有低等级风险的危害。
 须知	用于传递设备或环境安全警示信息。如不可避免则可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 “须知”不涉及人身伤害。
 说明	对正文中重点信息的补充说明。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。

修改记录

文档版本	发布日期	修改说明
02	2023-10-26	第二次正式发布。
01	2023-09-22	第一次正式发布。

目 录

前言.....	ii
1 使用前必读.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 调用说明.....	1
1.3 API 服务端地址.....	1
1.4 约束与限制.....	2
1.5 基本概念.....	2
2 API 介绍.....	3
2.1 API 概览.....	3
2.2 细粒度授权项说明.....	4
3 如何调用 API.....	7
3.1 构造请求.....	7
3.2 认证鉴权.....	10
3.3 获取项目 ID.....	14
3.4 返回结果.....	15
4 ECS 场景对接指导.....	17
4.1 简介.....	17
4.1.1 相关概念.....	17
4.1.2 应用场景.....	17
4.2 操作流程.....	18
4.3 调用指导.....	19
4.3.1 调用准备.....	21
4.3.1.1 查询可用分区（可选）.....	21
4.3.1.2 查询规格.....	21
4.3.1.3 获取镜像.....	23
4.3.1.4 创建网络.....	24
4.3.2 创建.....	24
4.3.2.1 通过 image 创建系统卷.....	24
4.3.2.2 创建 VM.....	25
4.3.3 管理.....	26
4.3.3.1 查询 VM 详情.....	26
4.3.3.2 VM 状态操作.....	28

4.3.3.2.1 启动 VM.....	29
4.3.3.2.2 关闭 VM.....	29
4.3.3.2.3 重启 VM.....	29
4.3.3.3 获取 VM noVNC Console.....	30
4.3.3.4 管理安全组.....	30
4.3.3.5 配置网卡.....	30
4.3.3.5.1 查询云服务器网卡.....	30
4.3.3.5.2 添加云服务器网卡.....	31
4.3.3.5.3 移除弹性云服务器网卡.....	31
4.3.3.6 配置弹性 IP.....	32
4.3.3.7 管理数据卷.....	32
4.4 常见问题.....	32
5 API 参考.....	33
5.1 查询 API 版本信息.....	33
5.1.1 查询 API 版本信息列表_社区兼容.....	33
5.1.2 查询指定 API 版本信息_社区兼容.....	34
5.2 生命周期管理.....	36
5.2.1 创建云服务器.....	36
5.2.2 创建云服务器_社区兼容.....	52
5.2.3 删除云服务器.....	61
5.2.4 查询云服务器详情.....	63
5.2.5 查询云服务器详情列表.....	71
5.2.6 修改云服务器.....	82
5.2.7 查询云服务器详情列表_社区兼容.....	89
5.2.8 批量修改弹性云服务器.....	96
5.2.9 查询云服务器列表_社区兼容.....	100
5.2.10 热迁移云服务器_社区兼容.....	104
5.2.11 冷迁移云服务器_社区兼容.....	106
5.2.12 确认冷迁移云服务器_社区兼容.....	108
5.2.13 回滚冷迁移云服务器_社区兼容.....	109
5.2.14 查询云服务器列表.....	110
5.2.15 查询云服务器详情_社区兼容.....	115
5.2.16 修改云服务器_社区兼容.....	121
5.2.17 删除云服务器_社区兼容.....	126
5.3 网络管理.....	128
5.3.1 查询网络列表_社区兼容.....	128
5.3.2 查询指定弹性云服务器网络列表_社区兼容.....	131
5.3.3 查询弹性云服务器的指定网络_社区兼容.....	133
5.4 镜像管理.....	135
5.4.1 查询镜像列表_社区兼容.....	135
5.4.2 查询镜像列表详情_社区兼容(废弃,不推荐使用).....	138
5.4.3 删除镜像_社区兼容(废弃,不推荐使用).....	142

5.4.4 查询指定镜像详情_社区兼容	144
5.4.5 查询指定镜像的元数据_社区兼容(废弃,不推荐使用)	147
5.4.6 导出镜像_社区兼容	149
5.5 安全组管理	152
5.5.1 创建安全组规则_社区兼容(废弃,不推荐使用)	153
5.5.2 删除安全组规则_OpenStack 原生	156
5.5.3 创建安全组_社区兼容(废弃,不推荐使用)	157
5.5.4 查询安全组列表_OpenStack 原生	161
5.5.5 删除安全组_社区兼容(废弃,不推荐使用)	165
5.5.6 查询安全组详细信息_社区兼容(废弃,不推荐使用)	167
5.5.7 更新安全组信息_OpenStack 原生	171
5.5.8 查询指定云服务器安全组列表_社区兼容(废弃,不推荐使用)	175
5.6 规格管理	179
5.6.1 查询可以变更规格的 flavor 列表信息	179
5.6.2 查询云服务器规格详情列表_社区兼容	183
5.6.3 查询云服务器规格详情_社区兼容	187
5.6.4 查询云服务器规格 extra_specs 的详情_社区兼容	190
5.6.5 查询规格详情和规格扩展信息列表	192
5.6.6 查询云服务器规格列表_社区兼容	196
5.6.7 删除规格_社区兼容	199
5.6.8 创建规格_社区兼容	201
5.6.9 给规格添加标签_社区兼容	203
5.7 网卡管理	205
5.7.1 批量添加云服务器网卡	205
5.7.2 批量删除云服务器网卡	208
5.7.3 查询云服务器网卡信息	210
5.7.4 添加云服务器网卡_社区兼容	213
5.7.5 查询云服务器网卡信息_社区兼容	217
5.7.6 查询指定云服务器网卡信息_社区兼容	219
5.7.7 删除云服务器网卡_社区兼容	222
5.8 磁盘管理	223
5.8.1 批量挂载指定共享盘	224
5.8.2 弹性云服务器挂载磁盘	226
5.8.3 查询弹性云服务器磁盘信息	228
5.8.4 查询弹性云服务器指定磁盘挂载信息	231
5.8.5 弹性云服务器卸载磁盘	233
5.8.6 查询弹性云服务器挂载磁盘信息	235
5.8.7 查询弹性云服务器挂载的磁盘列表详情	237
5.8.8 查询弹性云服务器单个磁盘信息	240
5.8.9 查询磁盘列表_社区兼容	242
5.8.10 创建磁盘_社区兼容(废弃,不推荐使用)	245
5.8.11 查询磁盘列表详情_社区兼容	248

5.8.12 删除磁盘_社区兼容.....	251
5.8.13 查询磁盘_社区兼容.....	253
5.8.14 弹性云服务器挂载磁盘_社区兼容.....	256
5.8.15 查询弹性云服务器挂载磁盘信息_社区兼容.....	259
5.8.16 查询弹性云服务器挂载的单个磁盘信息_社区兼容.....	261
5.8.17 卸载云服务器磁盘_社区兼容.....	263
5.9 元数据管理.....	266
5.9.1 更新云服务器元数据.....	266
5.9.2 删除云服务器指定元数据.....	269
5.9.3 查询云服务器元数据列表_社区兼容.....	271
5.9.4 设置云服务器元数据.....	273
5.9.5 更新云服务器元数据_社区兼容.....	276
5.9.6 获取云服务器指定 Key 的元数据_社区兼容.....	278
5.9.7 修改云服务器指定 Key 的元数据_社区兼容.....	280
5.9.8 删除云服务器指定元数据_社区兼容.....	282
5.10 租户配额管理.....	284
5.10.1 查询租户配额限制.....	284
5.10.2 查询租户配额_社区兼容.....	288
5.10.3 查询租户配额限制_社区兼容.....	290
5.10.4 查询默认配额_社区兼容.....	294
5.11 查询 Job 状态.....	297
5.11.1 查询 job 状态.....	297
5.12 克隆弹性云服务器.....	300
5.12.1 克隆弹性云服务器.....	301
5.13 标签管理.....	304
5.13.1 批量删除云服务器标签.....	304
5.13.2 批量添加云服务器标签.....	307
5.13.3 创建云服务器标签_社区兼容.....	309
5.13.4 删除云服务器标签_社区兼容.....	311
5.13.5 查询云服务器标签_社区兼容.....	313
5.13.6 查询云服务器是否存在指定标签_社区兼容.....	315
5.13.7 删除指定云服务器的标签_社区兼容.....	316
5.13.8 给指定弹性云服务器添加标签_社区兼容.....	318
5.13.9 查询项目标签.....	320
5.13.10 查询云服务器标签.....	322
5.14 密码.....	324
5.14.1 批量重置弹性云服务器密码.....	324
5.14.2 重置弹性云服务器密码.....	328
5.14.3 查询是否支持一键重置密码.....	330
5.14.4 Windows 云服务器清除密码.....	332
5.14.5 Windows 云服务器获取密码.....	334
5.14.6 Windows 云服务器获取密码_社区兼容.....	336

5.14.7 Windows 云服务器清除密码_社区兼容	338
5.15 浮动 IP 管理	339
5.15.1 查询浮动 IP 资源池列表_社区兼容(废弃,不推荐使用)	339
5.15.2 创建浮动 IP_社区兼容(废弃,不推荐使用)	341
5.15.3 查询浮动 IP 列表_社区兼容(废弃,不推荐使用)	344
5.15.4 删除浮动 IP_社区兼容	346
5.15.5 查询浮动 IP_社区兼容	347
5.15.6 移除浮动 IP_社区兼容	349
5.15.7 分配浮动 IP_社区兼容	351
5.16 云服务器组管理	353
5.16.1 创建云服务器组	353
5.16.2 查询云服务器组列表	357
5.16.3 删除云服务器组	359
5.16.4 云服务器组添加成员	361
5.16.5 云服务器组修改成员	363
5.16.6 查询云服务器组列表_社区兼容	365
5.16.7 创建云服务器组_社区兼容	368
5.16.8 删除云服务器组_社区兼容	371
5.16.9 查询云服务器组列表详情_社区兼容	372
5.16.10 云服务器组删除成员	375
5.16.11 查询云服务器组详情	377
5.17 查询操作记录	379
5.17.1 查询云服务器操作行为列表_社区兼容	379
5.17.2 通过请求 ID 查询云服务器行为_社区兼容	382
5.18 获取弹性云服务器控制台日志	384
5.18.1 获取弹性云服务器的控制台日志_社区兼容	384
5.19 快照管理	386
5.19.1 创建快照_社区兼容(废弃,不推荐使用)	386
5.19.2 查询快照_社区兼容(废弃,不推荐使用)	389
5.19.3 删除快照_社区兼容(废弃,不推荐使用)	392
5.20 可用分区	393
5.20.1 查询可用分区列表_社区兼容	393
5.21 变更规格	395
5.21.1 变更云服务器规格	395
5.21.2 在线变更云服务器规格	397
5.21.3 确认变更云服务器规格_社区兼容	399
5.21.4 回退变更云服务器规格_社区兼容	401
5.21.5 变更云服务器规格_社区兼容	403
5.21.6 批量变更规格	405
5.21.7 批量在线变更规格	407
5.22 获取 vnc 地址	408
5.22.1 获取云服务器 vnc 远程登录地址	408

5.22.2 获取云服务器 vnc 地址_社区兼容.....	412
5.23 HA 管理.....	415
5.23.1 查询云服务器是否配置了自动恢复动作.....	415
5.23.2 配置云服务器自动恢复动作.....	417
5.24 ECS 健康检查.....	418
5.24.1 获取 ecs 服务健康状况(技术预览).....	418
5.25 锁定解锁云服务器.....	421
5.25.1 解锁云服务器_社区兼容.....	421
5.25.2 锁定云服务器_社区兼容.....	423
5.26 重装切换操作系统.....	424
5.26.1 切换弹性云服务器操作系统安装 Cloud init.....	424
5.26.2 重装弹性云服务器操作系统安装 Cloud init.....	427
5.26.3 重建弹性云服务器_社区兼容.....	430
5.27 整机快照.....	434
5.27.1 删除云服务器整机快照.....	434
5.27.2 查询云服务器整机快照.....	436
5.27.3 回滚云服务器整机快照.....	440
5.27.4 创建云服务器整机快照.....	443
5.28 开机关机重启云服务器.....	445
5.28.1 关闭云服务器_社区兼容.....	445
5.28.2 启动云服务器_社区兼容.....	447
5.28.3 重启云服务器_社区兼容.....	449
5.29 主机组管理.....	451
5.29.1 创建主机组_社区兼容.....	452
5.29.2 查询主机组列表_社区兼容.....	453
5.29.3 更新主机组信息_社区兼容.....	456
5.29.4 删除主机组_社区兼容.....	458
5.29.5 查询主机组详情_社区兼容.....	459
5.29.6 从主机组中移除主机_社区兼容.....	462
5.29.7 给主机组添加主机_社区兼容.....	464
5.29.8 设置主机组标签_社区兼容.....	466
5.30 SSH 密钥管理.....	468
5.30.1 查询 SSH 密钥列表_社区兼容.....	468
5.30.2 创建和导入 SSH 密钥_社区兼容.....	470
5.30.3 删除 SSH 密钥_社区兼容.....	473
5.30.4 查询 SSH 密钥详情_社区兼容.....	475
5.31 云服务器监控管理.....	477
5.31.1 注册监控云服务器(技术预览).....	477
5.32 hypervisors 查询.....	479
5.32.1 查询 hypervisors 详情列表.....	479
5.32.2 查询 hypervisors 列表_社区兼容.....	484
5.32.3 根据 hypervisor ID 查询 hypervisor_社区兼容.....	486

6 API 变更说明..... 491

6.1 API 变更记录..... 491

6.1.1 华为云 Stack 8.3.0..... 491

6.2 API 废弃计划..... 492

1 使用前必读

1.1 概述

ECS（Elastic Cloud Server），即弹性云服务器，是由vCPU、内存、磁盘等组成的获取方便、弹性可扩展、按需使用的虚拟的计算服务器。同时它结合虚拟私有云、云服务器备份服务等，为您打造一个高效、可靠、安全的计算环境，确保您的服务持久稳定运行。弹性云服务器的vCPU、内存等为虚拟化技术整合后的硬件资源。

您可以使用本文档提供的API对弹性云服务器进行相关操作，如创建、删除、查询等。支持的全部操作请参见[2.1 API概览](#)。

1.2 调用说明

弹性云服务器提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[3 如何调用API](#)。

1.3 API 服务端地址

API服务端地址信息由服务名、Region ID、外部域名三部分组成，格式为：
service_name.region0_id.external_global_domain_name。其中，每一项参数的获取方式参见[表1-1](#)。

表 1-1 API 服务端地址信息的获取方式

参数	描述	获取方式
service_name	服务名缩写（不区分大小写）	弹性云服务器默认为“ecs”。

参数	描述	获取方式
region0_id	Region ID	联系管理员获取，请从HCC Turnkey生成的参数信息汇总文件《xxx_export_all_v2_CN.xlsx》的“基本参数”页签中搜索“region0_id”获取。
external_global_domain_name	外部域名后缀	联系管理员获取，请从HCC Turnkey生成的参数信息汇总文件《xxx_export_all_v2_CN.xlsx》的“基本参数”页签中搜索“external_global_domain_name”获取。

1.4 约束与限制

详细的限制请参见具体API的说明。

1.5 基本概念

- 帐户
帐户是云资源的所有者，是云资源费用承载主体。使用帐户可以对您帐户中的所有资源进行完全、无限制的访问。
- 用户
用户是指云服务的使用对象，对应员工、系统或应用程序。用户在通过密码、Token、访问密钥进行身份认证时需要提供帐户名称及自身的身份信息。
- 区域（Region）
区域是从地理位置的维度划分的资源的集合。可以基于区域为用户授权。
- 可用分区（AZ，Availability Zone）
可用分区是同一服务区内，电力和网络互相独立的地理区域，一般是一个独立的物理机房，这样可以保证可用分区的独立性。一个区域内有多个可用分区，一个可用分区发生故障后不会影响同一区域下的其它可用分区，可用分区间通过内网访问。
- 资源空间
云平台管理资源的最小单位，通过资源空间可以隔离资源、解决用户授权等复杂性问题。

2 API 介绍

2.1 API 概览

表2-1提供了弹性云服务器相关的API速览。

表 2-1 API 列表

API	说明
5.1 查询API版本信息	查询API版本信息的接口。
5.2 生命周期管理	包括云服务器的创建、修改、删除等接口。
5.3 网络管理	查询云服务器网络的接口。
5.4 镜像管理	包括镜像的查询、删除、导出等接口。
5.5 安全组管理	包括安全组的创建、删除、查询等接口。
5.6 规格管理	包括云服务器规格的创建、查询和删除等接口
5.7 网卡管理	包括云服务器网卡的查询、添加等接口。
5.8 磁盘管理	包括磁盘的创建、查询、挂载等接口。
5.9 元数据管理	包括云服务器元数据的查询、删除等接口。
5.10 租户配额管理	包括查询租户配额及配额限制等接口。
5.11 查询Job状态	查询Job状态的接口。
5.12 克隆弹性云服务器	克隆弹性云服务器的接口。
5.13 标签管理	包括云服务器标签的创建、删除等接口。

API	说明
5.14 密码	包括云服务器密码的查询、清除等接口。
5.15 浮动IP管理	包括浮动IP的删除、查询、分配等接口。
5.16 云服务器组管理	包括云服务器组的创建、查询等接口。
5.17 查询操作记录	查询云服务器行为的接口。
5.18 获取弹性云服务器控制台日志	获取弹性云服务器控制台日志的接口。
5.19 快照管理	管理卷快照的接口。
5.20 可用分区	查询可用分区的接口。
5.21 变更规格	包括云服务器规格的变更或回退等接口。
5.22 获取vnc地址	获取云服务器vnc地址的接口。
5.23 HA管理	查询云服务器自动恢复的接口。
5.24 ECS健康检查	获取云服务器健康状况的接口。
5.25 锁定解锁云服务器	解锁或锁定云服务器的接口。
5.26 重装切换操作系统	包括云服务器的重装、切换等接口。
5.27 整机快照	包括整机快照的查询、删除等接口。
5.28 开机关机重启云服务器	包括云服务器的关闭、启动等接口。
5.29 主机组管理	包括主机组的创建、查询、删除等接口。
5.30 SSH密钥管理	包括SSH密钥的查询、删除等接口。
5.31 云服务器监控管理	注册监控云服务器的接口。
5.32 hypervisors查询	查询hypervisors的接口。

2.2 细粒度授权项说明

如果您需要进行精细的权限管理，可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM）提供的细粒度授权能力。默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使用户组中的用户获得相应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于已有权限对云服务进行操作。

权限根据授权的精细程度，分为角色和策略。角色以服务为粒度，是IAM最初提供的一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

 说明

如果您需要允许或者禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

如果使用帐号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。

支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：允许或拒绝某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。

支持的自定义策略授权参考[表2-2](#)。

表 2-2 支持细粒度的 API 接口

接口名称	说明
5.2.4 查询云服务器详情	获取弹性云服务器的详细信息。
5.9.6 获取云服务器指定Key的元数据_社区兼容	获取弹性云服务器指定key的元数据信息。
5.7.3 查询云服务器网卡信息	查询弹性云服务器网卡信息。
5.6.6 查询云服务器规格列表_社区兼容	查询系统中可用的弹性云服务器规格列表。
5.2.5 查询云服务器详情列表	获取到弹性云服务器的详细信息。
5.2.7 查询云服务器详情列表_社区兼容	查询弹性云服务器详情信息列表。
5.22.1 获取云服务器vnc远程登录地址	获取弹性云服务器VNC远程登录地址。
5.8.6 查询弹性云服务器挂载磁盘信息	查询弹性云服务器挂载的磁盘信息。
5.9.3 查询云服务器元数据列表_社区兼容	查询弹性云服务器的元数据信息。
5.26.2 重装弹性云服务器操作系统安装Cloud init	重装弹性云服务器的操作系统。
5.2.8 批量修改弹性云服务器	批量修改弹性云服务器信息。
5.9.2 删除云服务器指定元数据	删除弹性云服务器指定元数据。

接口名称	说明
5.9.8 删除云服务器指定元数据_社区兼容	删除弹性云服务器指定元数据。
5.2.1 创建云服务器	创建一台或多台弹性云服务器。
5.26.1 切换弹性云服务器操作系统安装Cloud init	切换弹性云服务器操作系统。
5.14.1 批量重置弹性云服务器密码	批量重置弹性云服务器管理帐号的密码。
5.14.2 重置弹性云服务器密码	重置弹性云服务器管理帐号的密码。
5.9.1 更新云服务器元数据	更新弹性云服务器元数据。
5.9.5 更新云服务器元数据_社区兼容	更新弹性云服务器元数据。
5.27.4 创建云服务器整机快照	创建整机快照。
5.21.1 变更云服务器规格	变更弹性云服务器规格。
5.7.1 批量添加云服务器网卡	给弹性云服务器添加一张或多张网卡。
5.12.1 克隆弹性云服务器	克隆弹性云服务器。
5.16.5 云服务器组修改成员	云服务器组加入或者移除云服务器。
5.23.2 配置云服务器自动恢复动作	配置云服务器自动恢复动作。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM的获取用户Token接口说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

{URI-scheme}://{Endpoint}/{resource-path}?{query-string}

尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

表 3-1 URI 中的参数说明

参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用 HTTPS 协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同。
resource-path	资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。多个查询参数之间使用“&”隔开。

例如您获取到某区域的Endpoint（iam-apigateway-proxy.{external_global_domain_name}），并在获取用户Token接口的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

https://iam-apigateway-proxy.{external_global_domain_name}/v3/auth/tokens

 说明

为查看方便，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，而Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

方法	说明
GET	请求服务器返回指定资源。
PUT	请求服务器更新指定资源。
POST	请求服务器新增资源或执行特殊操作。
DELETE	请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
HEAD	请求服务器资源头部。
PATCH	请求服务器更新资源的部分内容。 当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在获取用户Token的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

POST https://iam-apigateway-proxy.{external_global_domain_name}/v3/auth/tokens

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

详细的公共请求消息头字段请参见[表3-3](#)。

表 3-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Content-Type	发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。	是	application/json

名称	描述	是否必选	示例
X-Project-Id	project id，项目编号。	否 如果是专属云场景采用AK/SK认证方式的接口请求或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求，则该字段必选。	e9993fc787d***** ***aa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用获取用户Token接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段 MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBI INPXsidG9rZ

📖 说明

API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证是使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

对于获取用户Token接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam-apigateway-proxy.{external_global_domain_name}/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

请求消息体

请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于获取用户Token接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中 ***username***为用户名，***tenantname***为用户所属的租户名称，***********为用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的ID。

📖 说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token的作用域为某个帐号下所有资源或帐号的某个project下的资源。

```
POST https://iam-apigateway-proxy.{external_global_domain_name}/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "tenantname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用[curl](#)、[Postman](#)或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于获取用户Token接口，返回的响应消息头中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。

- Token认证：通过Token认证通用请求。
- AK/SK认证：通过AK/SK加密调用请求。

Token 认证

📖 说明

Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

Token可通过调用获取用户Token接口获取，调用本服务API需要project级别的Token，即调用获取用户Token接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择project，如下所示。

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",

```

```
{
  "domain": {
    "name": "domainname"
  }
},
"scope": {
  "project": {
    "id": "xxxxxxxx"
  }
}
}
```

"id": "xxxxxxxx"中的"xxxxxxxx"获取方式请参考[方式一：通过Portal界面获取项目编号](#)。

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。例如Token值为“ABCDEFJ....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
GET https://iam-apigateway-proxy.{external_global_domain_name}/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

AK/SK 认证

说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12M以内，12M以上的请求请使用Token认证。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK(Access Key ID)：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK(Secret Access Key)：与访问密钥ID结合使用的密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。

须知

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

以下结合一个[Demo](#)来介绍如何对一个请求进行签名，并通过HTTP Client发送一个HTTPS请求的过程。如果您不使用Demo工程，也可以向管理员获取API网关签名工具，并在其他工程中引用。

1. 生成AK/SK。如果已生成过AK/SK，则可跳过此步骤，找到原来已下载的AK/SK文件，文件名一般为：credentials.csv。
 - a. 登录ManageOne运营面。
 - b. 在页面右上角单击用户图标，在下拉列表中选择“个人设置”。
 - c. 在“个人设置”页面选择“管理访问密钥”页签。
 - d. 单击“新增访问密钥”，新建AK/SK。

- e. 单击“确定”，自动下载访问密钥文件。
- f. 下载成功后，在credentials文件中即可获取AK和SK信息。

须知

- 每个用户仅允许新增两个访问密钥。
- 为保证访问密钥的安全，访问密钥仅在初次生成时自动下载，后续不可再次通过管理控制台界面获取。请在生成后妥善保管。

2. 获取示例代码，并解压缩。
3. 通过import方式将示例工程导入到Eclipse。

图 3-1 选择已存在的工程

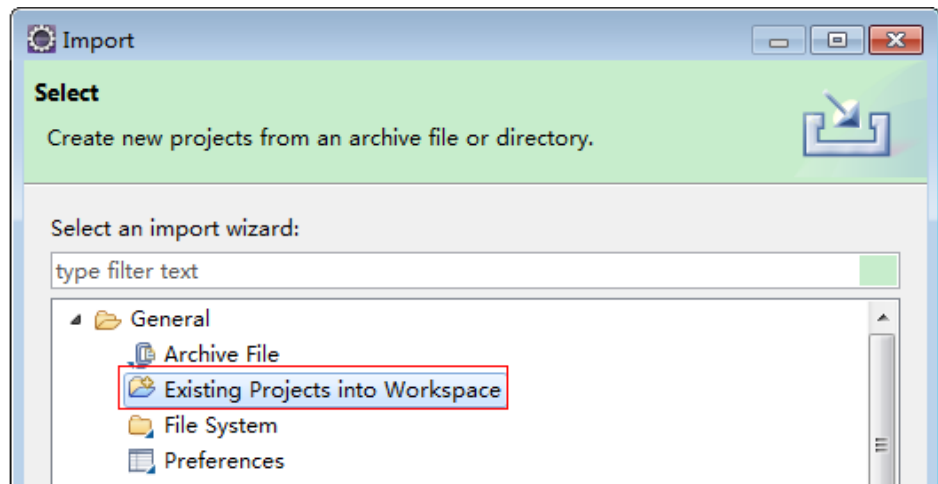


图 3-2 选择解压后的示例代码

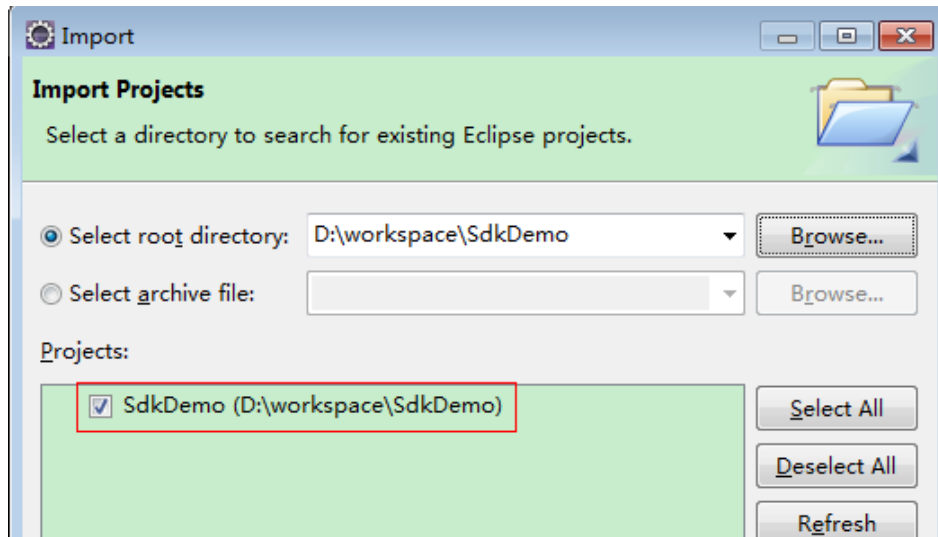
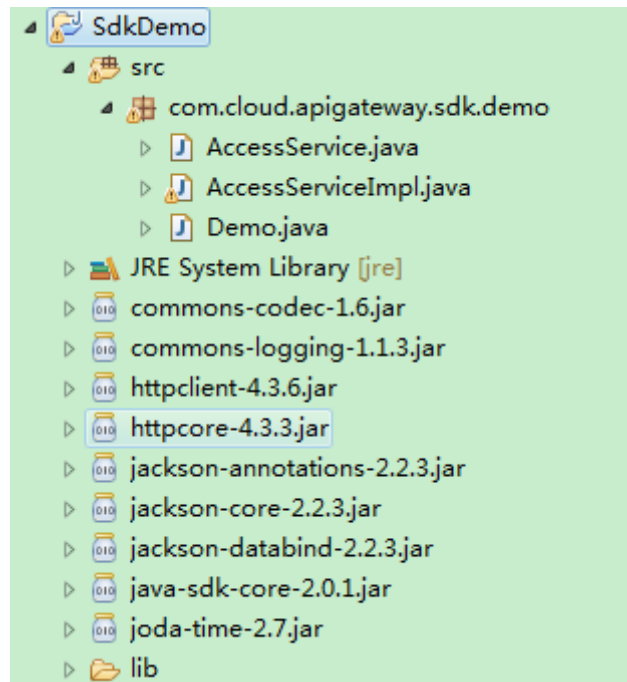


图 3-3 导入成功后工程结构示例



4. 对请求进行签名。

签名方法集成在3引入的java-sdk-core-x.x.x.jar文件中。发送请求前，需要对请求内容进行签名，得到的签名结果将作为http头部信息一起发送。

Demo代码分成三个类进行演示：

- AccessService：抽象类，将GET/POST/PUT/DELETE归一成access方法。
- Demo：运行入口，模拟用户进行GET/POST/PUT/DELETE请求。
- AccessServiceImpl：实现access方法，具体与API网关通信的代码都在access方法中。

a. 编辑“Demo.java”文件中的main方法，将以下内容替换为实际获取到的值。

如果调用其他方法，如POST，PUT，DELETE等，请参考对应注释方法。

注意替换region、serviceName、AK/SK和URL，Demo中使用了获取VPC的URL，请替换为您需要的URL：

```
//TODO: Replace region with the name of the region in which the service to be accessed is
located.
private static final String region = "";

//TODO: Replace vpc with the name of the service you want to access. For example, ecs, vpc,
iam, and elb.
private static final String serviceName = "";

public static void main(String[] args) throws UnsupportedEncodingException
{
//TODO: Replace the AK and SK with those obtained on the My Credential page.
String ak = "ZIRRKMTWP*****1WKNKB";
String sk = "Us0mdMNHk*****YrCnW0ecfzl";

//TODO: To specify a project ID (multi-project scenarios), add the X-Project-Id header.
//TODO: To access a global service, such as IAM, DNS, CDN, and TMS, add the X-Domain-Id
header to specify an account ID.
//TODO: To add a header, find "Add special headers" in the AccessServiceImpl.java file.

//TODO: Test the API
```



```
String url = "https://{Endpoint}/v1/{project_id}/vpcs";
get(ak, sk, url);

//TODO: When creating a VPC, replace {project_id} in postUrl with the actual value.
//String postUrl = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/cloudservers";
//String postbody = "{\"vpc\":{\"name\":\"vpc\",\"cidr\":\"192.168.0.0/16\"}}";
//post(ak, sk, postUrl, postbody);

//TODO: When querying a VPC, replace {project_id} in url with the actual value.
//String url = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/vpcs/{vpc_id}";
//get(ak, sk, url);

//TODO: When updating a VPC, replace {project_id} and {vpc_id} in putUrl with the actual values.
//String putUrl = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/vpcs/{vpc_id}";
//String putbody = "{\"vpc\":{\"name\":\"vpc1\",\"cidr\":\"192.168.0.0/16\"}}";
//put(ak, sk, putUrl, putbody);

//TODO: When deleting a VPC, replace {project_id} and {vpc_id} in deleteUrl with the actual values.
//String deleteUrl = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/vpcs/{vpc_id}";
//delete(ak, sk, deleteUrl);
}
```

b. 编译与运行接口调用。

在左侧“Package Explorer”中找到“Demo.java”，右键选择“Run AS > Java Application”并单击“运行”。

可在控制台查看调用日志。

3.3 获取项目 ID

调用接口时，部分URL中需要填入项目编号（project_id或者tenant_id，本文档IaaS层相关服务中project_id和tenant_id含义一样，此问题为了兼容社区导致），项目编号的获取方式如下：

方式一：通过 Portal 界面获取项目编号

步骤1 使用浏览器，以VDC管理员或VDC业务员登录ManageOne。

非B2B场景登录地址：<https://ManageOne运营面的访问地址>。例如，<https://console.demo.com>。

B2B场景登录地址：<https://ManageOne租户面的访问地址>。例如，<https://tenant.demo.com>。

统一用户登录地址：<https://ManageOne主门户的访问地址>。例如，<https://console.demo.com/moserviceaccesswebsite/unifyportal#/home>。在首页选择“云服务自助中心”进入运营面。

登录方式分为“密码认证”和“USB Key认证”。

- 密码认证：输入帐号和密码。
帐号密码为VDC管理员或VDC业务员对应帐号的密码。
- USB Key认证：插入已预置用户证书的USB Key，选择设备和用户证书，并输入PIN码。

步骤2 在页面左上角单击，选择区域和资源空间。

- 步骤3 单击右上方登录的帐号，选择“个人设置”。
- 步骤4 选择“资源空间列表”页签，获取ID。
- 结束

方式二：通过接口调用获取项目编号

构造HTTP请求获取project信息，URL为GET https://iam-apigateway-proxy.
{external_global_domain_name}/v3/auth/projects。

请求样例：

```
GET /v3/auth/projects HTTP/1.1
Host: iam-apigateway-proxy.public.example.com
X-Auth-Token: {获取的token字符串}
Content-Type: application/json
```

3.4 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态。

对于获取用户Token接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于获取用户Token接口，返回如图3-4所示的消息头，其中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

图 3-4 获取用户 Token 响应消息头

Body	Cookies	Headers (16)	Test Results	Status: 201 Created	Time: 54ms	Size: 29.56 KB	Save Response
		Connection		keep-alive			
		X-IAM-Trace-Id		token_cn-north-1_null_9d154bc98611b9f6ab8f742d3c975d16			
		Cache-Control		no-cache, no-store, must-revalidate			
		Pragma		no-cache			
		Expires		Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT			
		X-Subject-Token		MllcEAYJKoZlhwNAQcColicATCCG-0CAQExDTALBgIghkgBZQMEAgEwghoiBgkqhki-			
		X-Request-Id		ed61e620e38ca386fc8d6b116c7fd555			
		Server		api-gateway			
		Strict-Transport-Security		max-age=31536000; includeSubdomains;			
		X-Frame-Options		SAMEORIGIN			

响应消息体

响应消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）返回，与响应消息头中Content-type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于获取用户Token接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "az-01",
            .....

```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
  "error_msg": "The format of message is error",
  "error_code": "AS.0001"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 ECS 场景对接指导

4.1 简介

ECS（Elastic Cloud Server），即弹性云服务器，是由CPU、内存、磁盘等组成的随时可获取、弹性可扩展、按需使用的虚拟的计算服务器。同时它结合虚拟私有云、云服务器备份服务等，为您打造一个高效、可靠、安全的计算环境，确保您的服务持久稳定运行。弹性云服务器的CPU、内存等为虚拟化技术整合后的硬件资源。

创建弹性云服务器时，您可以按需设置其CPU、内存、镜像类型、登录的鉴权方式等。创建成功后，您就可以像使用自己的本地PC或物理服务器一样，在云上使用弹性云服务器。

ECS主要提供以下功能：

- 创建ECS时，支持配置云服务器的规格、镜像、网络、磁盘等信息。
- 支持对云服务器的磁盘执行扩容、绑定、解绑定操作，支持共享云硬盘。
- 支持切换、重装弹性云服务器的操作系统。
- 支持绑定、解绑弹性IP。
- 支持管理弹性云服务器的生命周期，包括开机、关机、重启、删除。

4.1.1 相关概念

地域和可用分区

地域指弹性云服务器所在的物理位置。

可用分区指在同一地域下，电力、网络隔离的物理区域。同一地域内可用分区间内网互通；不同可用分区间物理隔离。由于电力、网络的隔离，各可用分区不受其他可用分区故障的影响，因此将弹性云服务器创建在多个可用分区，可以保护您的应用程序不受单一位置故障的影响。

4.1.2 应用场景

弹性云服务器是可以迅速获取的、且根据需求扩展和收缩的虚拟机设施。您只需要花费较低的成本，按需使用相应的计算资源和存储资源，大大降低在硬件上的成本。结合统一的管理平台，降低了维护和管理难度，只需将注意力集中在业务上。

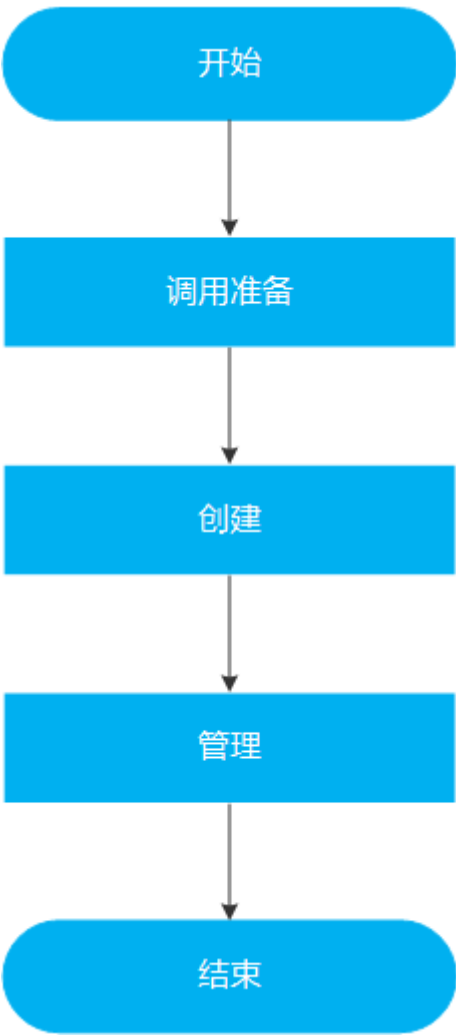
表 4-1 应用场景

场景	应用	场景特点	适用场景
通用型	Web服务器、开发测试环境以及小型数据库应用等	vCPU、内存、硬盘空间和带宽等无特殊要求，安全性、可靠性要求高，一次投入成本少，后期维护成本低	部署企业官网、搭建企业办公环境
GPU优化场景	高清视频、图形渲染、远程桌面等	对图像视频质量要求高，需要大量的GPU计算能力	图形渲染和其他服务器端图形工作负载场景
密集存储场景	MapReduce和Hadoop计算、数据密集型计算	适合处理海量数据、需要高I/O能力，要求快速数据交换和处理的场景	大数据计算、网络文件系统、数据处理应用

4.2 操作流程

本章描述创建弹性云服务器的操作流程。

图 4-1 操作流程图



4.3 调用指导

以租户侧发送和接收的API为例，对ECS场景的北向API调用提供指导。

表 4-2 调用接口列表

序号	接口功能	提供方	URL	备注
1	鉴权	IAM	【 POST 】 /v3/auth/tokens	-
2	获取可用分区	ECS	【 GET 】 /v2/{tenant_id}/os-availability-zone	-
3	获取规格	ECS	【 GET 】 /v2/{tenant_id}/flavors	-
4	获取镜像	IMS	【 GET 】 /v2/images	-

序号	接口功能	提供方	URL	备注
5	创建网络	VPC	参考《 虚拟私有云(VPC) 8.3.0 使用指南(for 华为云Stack 8.3.0) 》中《虚拟私有云(VPC) 8.3.0 API参考(for 华为云Stack 8.3.0)》的“VPC场景对接指导”章节。	-
6	通过image创建系统卷	ECS	【 POST 】 /v2/{tenant_id}/volumes	-
7	创建VM	ECS	【 POST 】 /v2/{tenant_id}/servers	-
8	查询VM详情	ECS	【 GET 】 /v2/{tenant_id}/servers/{server_id}	-
9	启动/重启/关闭VM	ECS	【 POST 】 /v2/{tenant_id}/servers/{server_id}/action	-
10	获取VM VNC Console	ECS	【 POST 】 /v2/{tenant_id}/servers/{server_id}/remote-consoles	-
11	管理安全组	VPC	参考《 虚拟私有云(VPC) 8.3.0 使用指南(for 华为云Stack 8.3.0) 》中《虚拟私有云(VPC) 8.3.0 API参考(for 华为云Stack 8.3.0)》的“VPC场景对接指导”章节。	-
12	配置网卡	VPC	【 GET 】 /v2/{tenant_id}/servers/{server_id}/os-interface 【 POST 】 /v2/{tenant_id}/servers/{server_id}/os-interface 【 DELETE 】 /v2/{tenant_id}/servers/{server_id}/os-interface	-
13	配置弹性IP	EIP	参考《 弹性IP(EIP) 8.3.0 使用指南(for 华为云Stack 8.3.0) 》中《弹性IP(EIP) 8.3.0 API参考(for 华为云Stack 8.3.0)》的“EIP场景对接指导”章节。	-
14	管理数据卷	EVS	参考《 云硬盘(EVS) 8.3.0 使用指南(for 华为云Stack 8.3.0) 》中《云硬盘(EVS) 8.3.0 API参考(for 华为云Stack 8.3.0)》的“EVS场景对接指导”。	-

4.3.1 调用准备

4.3.1.1 查询可用分区（可选）

AZ（Availability Zone）：AZ是物理数据中心中有资源共同依赖的资源集合。比如某些主机共同使用了一套电源、一套交换机。当电源或交换机出现故障时，这部分资源全部不可用（unavailable）了，那么这部分资源集合起来被称为一个AZ。不同的AZ不能共用数通、电源，否则达不到容灾的效果。创建虚拟时，AZ是可选参数，可指定AZ，如不指定AZ，系统随机选取可用AZ创建VM（可参考[4.3.2.2 创建VM](#)过程）。比如想要VM一直处在active状态，就应该指定不断电的AZ中。

构建RESTful请求：

URL：GET https://{ecs域名}/v2/{tenant_id}/os-availability-zone

表 4-3 请求头

Content-Type	application/json;charset=UTF-8
X-Auth-Token	参见 3 如何调用API

请求body：空

这里使用的{tenant_id}不是ManageOne的tenant，而是project id；在OpenStack中，tenant id和project id相同，例如：

GET /v2/05e1fbc9eab048bd8f791deef654321/os-availability-zone获取AZ列表，其中tenant_id为05e1fbc9eab048bd8f791deef654321。

响应body示例：

```
{
  "availabilityZoneInfo": [
    {
      "zoneState": {
        "available": true
      },
      "zoneName": "az1.dc1"
    },
    {
      "zoneState": {
        "available": true
      },
      "zoneName": "az2.dc2"
    }
  ]
}
```

4.3.1.2 查询规格

Flavor：虚拟机规格模板，是OpenStack中专有名词，是虚拟机规格模板，其中定义了磁盘大小，CPU个数之类的规格参数。创建虚拟机必须指定虚拟机的规格 用户可根据实际需求选择合适的flavor，（可参考[4.3.2.2 创建VM](#)过程）。同时如果没有合适的flavor可选择，可直接创建适合自己需求的flavor，具体可参考云服务API参考中响应示例

构建RESTful请求：

URL： GET https://{ecs域名}/v2/{tenant_id}/flavors/{flavor_id}

URL说明： 其中flavor_id是flavor的id，当URL没有{flavor_id}参数时，指的是查询当前租户下的所有flavor，当存在{flavor_id}时，指的是该id下flavor的详细信息。

表 4-4 请求头

Content-Type	application/json;charset=UTF-8
X-Auth-Token	参见 3 如何调用API

请求body： 空

这里使用的{tenant_id}不是ManageOne的tenant，而是project id；在OpenStack中，tenant id和project id相同，例如：
GET /v2/05e1fbc9eab048bd8f791deef654321//flavors该接口获取可用的规格列表，创建虚拟机必须指定虚拟机的规格，其中tenant_id为05e1fbc9eab048bd8f791deef654321。

URL为GET https://{ecs服务域名}/v2/{tenant_id}/flavors 的响应body为：

```
{
  "flavors": [
    {
      "name": "normal.large",
      "links": [
        {
          "rel": "self",
          "href": "http://192.168.82.222:8774/v2/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/flavors/4"
        },
        {
          "rel": "bookmark",
          "href": "http://192.168.82.222:8774/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/flavors/4"
        }
      ],
      "id": "4"
    },
    {
      "name": "normal.xlarge",
      "links": [
        {
          "rel": "self",
          "href": "http://192.168.82.222:8774/v2/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/flavors/5"
        },
        {
          "rel": "bookmark",
          "href": "http://192.168.82.222:8774/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/flavors/5"
        }
      ],
      "id": "5"
    }
  ]
}
```

URL为GET https://{ecs服务域名}/v2/{tenant_id}/flavors/{flavor_id} 的响应body为：

```
{
  "flavor": {
    "id": "104",
    "name": "m1.large",
    "vcpus": 4,
    "ram": 8192,
```

```
    "disk": 80,
    "swap": "",
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://compute.Region.dc1.domainname.com/v2/a1d8bff5d3d240adab0665cf6843c770/flavors/104"
      },
      {
        "rel": "bookmark",
        "href": "https://compute.Region.dc1.domainname.com/a1d8bff5d3d240adab0665cf6843c770/flavors/104"
      }
    ],
    "OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral": 0,
    "rxtx_factor": null,
    "OS-FLV-DISABLED:disabled": null,
    "rxtx_quota": null,
    "rxtx_cap": null,
    "os-flavor-access:is_public": null
  }
}
```

说明

对于查询资源列表的API，如查询规格列表、VM列表等获取资源集合的API，当资源数量较多时可支持分页查询。分页请求使用的URL参数和使用示例：

- marker: 取值为上一页数据的最后一条记录的id
- limit: 每页显示的条目数量

例如：GET /api/reports?marker=344bd0&limit=100，表示从记录344bd0后输出最多100条满足查询条件的记录。

4.3.1.3 获取镜像

构建RESTful请求：

URL：GET https://{ims服务域名}/v2/images

说明

上面的接口属于IMS服务接口，ECS服务和IMS服务接口参考文档都提供镜像管理API。请注意，ECS服务中的镜像API准备废弃，建议直接使用对应的镜像服务接口。

表 4-5 请求头

Content-Type	application/json;charset=UTF-8
X-Auth-Token	参见 3 如何调用API

请求body：空

响应body显示信息比较多，主要含有image的id，name等等，具体可以参看对应版本的云服务API参考中响应示例。

本例中接口获取可用的镜像列表。在创建VM时，需要用到body体中image的id，租户根据需要进行选择可用的镜像。

4.3.1.4 创建网络

参考《[虚拟私有云\(VPC\) 8.3.0 使用指南\(for 华为云Stack 8.3.0\)](#)》中《[虚拟私有云\(VPC\) 8.3.0 API参考\(for 华为云Stack 8.3.0\)](#)》的“VPC场景对接指导”章节，在创建VM的时，会用到所创网络的id。

4.3.2 创建

调用云服务API创建虚拟机，实际上是采用两步实现创建虚拟机：一是通过image创建系统卷；二是以系统卷创建VM。

4.3.2.1 通过 image 创建系统卷

请求URL：POST [https://{evs服务域名}/v2/{tenant_id}/volumes](#)

表 4-6 请求头

Content-Type	application/json;charset=UTF-8
X-Auth-Token	参见 3 如何调用API

请求body:

```
{
  "volume": {
    "size": 20,
    "availability_zone": "az1.dc1",
    "name": "volume01",
    "multiattach": false,
    "imageRef": "8d99dbb4-3991-4e4a-abac-9ae4ad13803c",
    "volume_type": "business_type_01"
  }
}
```

在请求消息体中，size指用户想要设定的系统卷大小其单[q1] 位为G；availability_zone 指可用分区，具体可参考[4.3.1.1 查询可用分区（可选）](#)获得AZ；name指创建的系统卷所要起得名字；multiattach 是指是否允许该系统卷同时挂载在不同的VM上；imageRef 是指镜像id，具体可参考[4.3.1.3 获取镜像](#)获得；volume_type是指云硬盘类型的名称或者ID。当前云硬盘服务需指定云硬盘类型，当指定的云硬盘类型在availability_zone内不存在时，则创建云硬盘失败。

响应body:

```
{
  "volume": {
    "id": "2a70890e-591b-4cc2-918e-9ac34ebf596e",
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://evs-api.01type3.com/v2/9add404522c24f49af0265f05c5d0536/volumes/2a70890e-591b-4cc2-918e-9ac34ebf596e"
      },
      {
        "rel": "bookmark",
        "href": "https://evs-api.01type3.com/9add404522c24f49af0265f05c5d0536/volumes/2a70890e-591b-4cc2-918e-9ac34ebf596e"
      }
    ]
  }
}
```

```
    "name": "volume01",
    "availability_zone": "az1.dc1",
    "status": "creating",
    "attachments": [],
    .....
}
```

这里使用的{tenant_id}不是ManageOne的tenant，而是project id；在OpenStack中，tenant id和project id相同，该接口POST /v2/{tenant_id}/volumes通过image创建系统卷。Volume创建成功后会生成一个 volume id，本例中生成的volume id为2a70890e-591b-4cc2-918e-9ac34ebf596e。

 说明

创卷API调用成功后，系统卷status处于creating状态。通过GET /v2/05e1fbc9eab048bd8f791deef654321/volumes/2a70890e-591b-4cc2-918e-9ac34ebf596e。查看消息内容 “status”： ” available”，表示Volume创建成功。

4.3.2.2 创建 VM

请求URL： POST https://{ecs服务域名}/v2/{tenant id}/servers

表 4-7 请求头

Content-Type	application/json;charset=UTF-8
X-Auth-Token	参见3 如何调用API

请求body:

```
{
  "server": {
    "flavorRef": "5",
    "name": "vm01",
    "networks": [
      {
        "uuid": "d7149f40-d04b-4068-a81d-73282651fb74"
      }
    ],
    "block_device_mapping_v2": [
      {
        "uuid": "2a70890e-591b-4cc2-918e-9ac34ebf596e",
        "source_type": "volume",
        "destination_type": "volume",
        "delete_on_termination": "False",
        "boot_index": 0
      }
    ],
    "availability_zone": "az1.dc1"
  }
}
```

其body中，flavorRef是指flavor的id，具体获得可参考[4.3.1.2 查询规格](#)；name是指所创VM的名字；networks中uuid是指网络的id；在block_device_mapping_v2中"uuid": "2a70890e-591b-4cc2-918e-9ac34ebf596e" 是上一步创建的系统卷id。source_type是指卷设备的源头类型，当前只支持volume、image、snapshot类型。当使用卷创建云服务器时，source_type设置为volume；当使用镜像创建云服务器时，source_type设置为image；当使快照创建云服务器时，source_type设置为snapshot。说明当卷设备的源头类型为snapshot时，且boot_index为0，则该快照对应的云硬盘必

须为系统盘。destination_type是指卷设备的当前类型， 当前只支持volume类型。
delete_on_termination是指删除弹性云服务器时， 是否删除卷， 默认值false。
boot_index是指启动标识，“0”代表启动盘，“-1”代表非启动盘。说明 当卷设备的
源头类型全为volume时， boot_index的值只有一个为0

响应body:

```
{
  "server":{
    .....
    "id":"567c1557-0eca-422c-bfce-149d6b8f1bb8",
    "adminPass":"name_xx1"
  }
}
```

这里使用的{tenant_id}不是ManageOne的tenant， 而是project id； 在OpenStack
中， tenant id和project id相同。该接口创建弹性云服务器， 返回消息中获取到创建的
VM id： 567c1557-0eca-422c-bfce-149d6b8f1bb8。

4.3.3 管理

4.3.3.1 查询 VM 详情

请求URL： GET https://{ecs服务域名}/v2/{tenant_id}/servers/{server_id}

URL说明： 其中server_id是VM的id， 当URL没有{server_id}参数时， 指的是查询当前
租户下的所有VM， 当存在{server_id}时， 指的是该id下VM的详细信息。

表 4-8 请求头

Content-Type	application/json;charset=UTF-8
X-Auth-Token	参见3 如何调用API

按照前面章节创建阶段生成的信息， 组合出的URL为https://{ecs服务域
名}/v2/05e1fbc9eab048bd8f791deef654321/servers/567c1557-0eca-422c-
bfce-149d6b8f1bb8

其中05e1fbc9eab048bd8f791deef654321是tenant_id也是project_id，
567c1557-0eca-422c-bfce-149d6b8f1bb8为VM的id

请求body： 空

URL为GET https://{ecs服务域名}/v2/{tenant_id}/servers/{server_id} 的响应body为：

```
{
  "server": {
    "addresses": {
      "68269e6e-4a27-441b-8029-35373ad50bd9": [
        {
          "addr": "192.168.0.3",
```

```
"version": 4
}
],
{
  "created": "2012-08-20T21:11:09Z",
  "flavor": {
    "id": "1",
    "links": [
      {
        "href": "http://openstack.example.com/openstack/flavors/1",
        "rel": "bookmark"
      }
    ]
  },
  "hostId": "65201c14a29663e06d0748e561207d998b343e1d164bfa0aafa9c45d",
  "id": "893c7791-f1df-4c3d-8383-3caae9656c62",
  "image": "",
  "links": [
    {
      "href": "http://openstack.example.com/v2/openstack/servers/893c7791-f1df-4c3d-8383-3caae9656c62",
      "rel": "self"
    },
    {
      "href": "http://openstack.example.com/openstack/servers/893c7791-f1df-4c3d-8383-3caae9656c62",
      "rel": "bookmark"
    }
  ],
  "metadata": {},
  "name": "new-server-test",
  "progress": 0,
  "status": "ACTIVE",
  "tenant_id": "openstack",
```

```
"updated": "2012-08-20T21:11:09Z",
```

```
"user_id": "fake"
```

```
}
```

```
}
```

URL为GET https://{ecs服务域名}/v2/{tenant_id}/servers 的响应body为:

```
{
```

```
"servers": [{
```

```
"id": "b3a7db10-38c8-407c-9ee9-8f4d078f3c07",
```

```
"links": [{
```

```
"href": "https://compute.localdomain.com:8001/v2.1/servers/  
b3a7db10-38c8-407c-9ee9-8f4d078f3c07",
```

```
"rel": "self"
```

```
}, {
```

```
"href": "https://compute.localdomain.com:8001/servers/  
b3a7db10-38c8-407c-9ee9-8f4d078f3c07",
```

```
"rel": "bookmark"
```

```
}},
```

```
"name": "vm_yqb1"
```

```
}, {
```

```
"id": "24f6b74e-0a33-490e-86e9-f9f79ca8bb3c",
```

```
"links": [{
```

```
"href": "https://compute.localdomain.com:8001/v2.1/servers/  
24f6b74e-0a33-490e-86e9-f9f79ca8bb3c",
```

```
"rel": "self"
```

```
}, {
```

```
"href": "https://compute.localdomain.com:8001/servers/24f6b74e-0a33-490e-86e9-  
f9f79ca8bb3c",
```

```
"rel": "bookmark"
```

```
}},
```

```
"name": "lxd"
```

```
}]
```

```
}
```

4.3.3.2 VM 状态操作

4.3.3.2.1 启动 VM

构建RESTful请求：

URL：POST https://{ecs服务域名}/v2/{tenant_id}/servers/{server_id}/action

表 4-9 请求头

Content-Type	application/json;charset=UTF-8
X-Auth-Token	参见 3 如何调用API

请求body：

```
{
  "os-start": {}
}
```

4.3.3.2.2 关闭 VM

请求URL：POST https://{ecs服务域名}/v2/{tenant_id}/servers/{server_id}/action

表 4-10 请求头

Content-Type	application/json;charset=UTF-8
X-Auth-Token	参见 3 如何调用API

请求body：

```
{
  "os-stop": {}
}
```

4.3.3.2.3 重启 VM

请求URL：POST https://{ecs服务域名}/v2/{tenant_id}/servers/{server_id}/action

表 4-11 请求头

Content-Type	application/json;charset=UTF-8
X-Auth-Token	参见 3 如何调用API

请求body：

```
{
  "reboot": {
    "type": "SOFT"
  }
}
```


 说明

重启操作有两种，普通重启（“SOFT”）和强制重启（“HARD”），分别对应type的两种类型。

4.3.3.3 获取 VM noVNC Console

构建RESTful请求：

URL：POST https://{ecs服务域名}/v2/{tenant_id}/servers/{server_id}/remote-
consoles

表 4-12 请求头

Content-Type	application/json;charset=UTF-8
X-Auth-Token	参见 3 如何调用API

请求body：

```
{
  "remote_console":{
    "type": "novnc",
    "protocol": "vnc"
  }
}
```

 说明

调用本例中的API获取noVNC Console，返回的url即noVNC console地址，地址使用域名形式，需要进行DNS解析，获得novnc的URL之后，可以通过该URL登录进入VM内部。

4.3.3.4 管理安全组

参考《[虚拟私有云\(VPC\) 8.3.0 使用指南\(for 华为云Stack 8.3.0\)](#)》中《虚拟私有云(VPC) 8.3.0 API参考(for 华为云Stack 8.3.0)》的“VPC场景对接指导”章节，创建用户需要的安全组。

4.3.3.5 配置网卡

4.3.3.5.1 查询云服务器网卡

请求URL： GET https://{ecs服务域名}/v2/{tenant_id}/servers/{server_id}/os-
interface

表 4-13 请求头

Content-Type	application/json;charset=UTF-8
X-Auth-Token	参见 3 如何调用API

请求body： 空

响应body示例：

```
{
  "interfaceAttachments":[
    {
      "fixed_ips":[
        {
          "subnet_id":"f360d942-119b-4a37-abd2-b2595a951f91",
          "ip_address":"192.168.5.8"
        }
      ],
      "mac_addr":"aa:18:3e:c8:ed:c7",
      "net_id":"a31544fc-1511-4925-912b-bd0660048dae",
      "port_id":"1e48ef46-c26d-447b-89d2-a793ebd1e366",
      "port_state":"ACTIVE"
    }
  ]
}
```

其中fixed_ips是指网卡私网IP信息列表，mac_addr是指网卡Mac地址信息，net_id是指网卡端口所属网络id，port_id是指网卡端口id，port_state是指网卡端口状态。

4.3.3.5.2 添加云服务器网卡

请求URL： POST https://{ecs服务域名}/v2/{tenant_id}/servers/{server_id}/os-interface

表 4-14 请求头

Content-Type	application/json;charset=UTF-8
X-Auth-Token	参见3 如何调用API

请求body：

```
{
  "interfaceAttachment": {
    "net_id": "e456b323-071a-47fe-a6d4-bed3f22ff54a"
  }
}
```

4.3.3.5.3 移除弹性云服务器网卡

当弹性云服务器的某个网卡不在需要时，可以根据指定的port_id从弹性云服务器中把网卡卸载下来。

构建RESTful请求：

URL： DELETE https://{ecs服务域名}/v2/{tenant_id}/servers/{server_id}/os-interface/{port_id}

表 4-15 请求头

Content-Type	application/json;charset=UTF-8
X-Auth-Token	参见3 如何调用API

请求body: 空

说明

1. 在Juno版本，当卸载弹性云服务器网卡时，port会被删除；而在Mitaka版本，当卸载弹性云服务器网卡时，如果port是在创建弹性云服务器时指定的（即用户创建的port），则不会被删除。
2. 卸载主网卡，当弹性云服务器存在多个网卡时，需要先卸载其他网卡。

4.3.3.6 配置弹性 IP

参考《[弹性IP\(EIP\) 8.3.0 使用指南\(for 华为云Stack 8.3.0\)](#)》中《弹性IP(EIP) 8.3.0 API参考(for 华为云Stack 8.3.0)》的“EIP场景对接指导”章节。

4.3.3.7 管理数据卷

参考《[云硬盘\(EVS\) 8.3.0 使用指南\(for 华为云Stack 8.3.0\)](#)》中《云硬盘(EVS) 8.3.0 API参考(for 华为云Stack 8.3.0)》的“EVS场景对接指导”。

4.4 常见问题

无

5 API 参考

5.1 查询 API 版本信息

5.1.1 查询 API 版本信息列表_社区兼容

功能介绍

返回Nova当前所有可用的版本。为了支持功能不断扩展，Nova API支持版本号区分。Nova中有两种形式的版本号：

- 1. 主版本号：具有独立的url。
- 2. 微版本号：通过Http请求头X-OpenStack-Nova-API-Version来使用。

URI

GET /

请求参数

表 5-1 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： • application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的 “ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

状态码： 200
任务提交成功。

```
{
  "versions": [ {
    "links": [ {
      "rel": "self",
      "href": "https://192.168.82.231:443/v2/"
    } ],
    "id": "v2.0",
    "updated": "2001-09-21T12:33:21Z",
    "status": "SUPPORTED"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。

5.1.2 查询指定 API 版本信息_社区兼容

功能介绍

返回指定版本的信息。为了支持功能不断扩展，Nova API支持版本号区分。Nova中有两种形式的版本号：

- 1. 主版本号：具有独立的url。

2. 微版本号：通过Http请求头X-OpenStack-Nova-API-Version来使用，从2.27版本后更改为OpenStack-API-Version。

URI

GET /{api_version}/

表 5-2 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	API版本号。例如: v2

请求参数

表 5-3 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

响应参数

无

请求示例

请求示例

GET /{api_version}/

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
  "version" : {
    "min_version" : "",
    "media-types" : [ {
      "type" : "application/vnd.openstack.compute+json;version=2",
      "base" : "application/json"
    } ],
    "links" : [ {
      "rel" : "self",
      "href" : "https://ecs.service.domain.com:443/v2/"
    } ],
    {
      "rel" : "describedby",
      "href" : "http://docs.openstack.org/",
      "type" : "text/html"
    } ],
    "id" : "v2.0",
    "updated" : "1999-02-20T11:33:21Z",
    "version" : "",
    "status" : "SUPPORTED"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。

5.2 生命周期管理

5.2.1 创建云服务器

功能介绍

创建一台或多台云服务器，兼容v1接口。

1. 支持批量创建云服务器。
2. 该接口与创建云服务器_社区兼容的区别：该接口可以直接根据用户输入参数自动先调用vpc或neutron创建port、安全组、调用evs创建卷挂载卷，最后再调nova的接口创建虚拟机，然后自动绑定弹性ip。而OpenStack原生的创建接口对于一些场景，则需要用户自己先创建好port和卷。因此对于创建非快速发放、sriov端口的虚拟机，建议使用该接口。

接口约束

1. 目前不支持 非 cloud-init / cloudbase-init 镜像的密码注入。
2. 创建Windows弹性云服务器时，当adminPass与metadata.admin_pass同时存在时优先使用metadata.admin_pass字段。

URI

POST /v1.1/{tenant_id}/cloudservers

表 5-4 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-5 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-6 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server	是	serverForApicom object	弹性云服务器信息。

表 5-7 serverForApicom

参数	是否必选	参数类型	描述
imageRef	是	String	待创建云服务器的系统镜像，需要指定已创建镜像的ID，ID格式为通用唯一识别码（Universally Unique Identifier，简称UUID）。
flavorRef	是	String	待创建云服务器的系统规格的ID
description	否	String	云服务器的描述信息。
name	是	String	云服务器名称。取值范围：1.只能由中文字符、英文字母（a~z，A~Z）、数字（0~9）、下划线（_）、中划线（-）组成，且长度为[1-64]个字符。2.创建的云服务器数量（count字段对应的值）大于1时，为区分不同云服务器，创建过程中系统会自动在名称后加“-0000”的类似标记，故此时名称的长度为[1-59]个字符。 最小长度：1 最大长度：64
personality	否	Array of personality objects	创建云服务器过程中注入文件信息。最大支持注入5个文件，每个文件最大1KB。

参数	是否必选	参数类型	描述
user_data	否	String	创建云服务器过程中注入用户数据。支持注入文本、文本文件或gzip文件。更多关于待注入用户数据的信息，请参见“华为云 Stack 8.3.0 资源发放指南”的计算服务 > 弹性云服务器（ECS）> 创建前配置 >（制作用户数据注入脚本 制作文件注入脚本）。约束：1.注入内容，需要进行base64格式编码。2.注入内容（编码之前的内容）最大长度32KB。3.当key_name没有指定时，user_data注入的数据默认为云服务器root帐号的登录密码。4.创建密码方式鉴权的弹性云服务器时，设置自定义密码建议使用adminPass字段。建议密码复杂度如下：1.长度为8-26位。2.密码至少必须包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）和特殊字符（`~!@#\$%^&*()-_+= [{ } ; : " , < . > / ? ）中的三种。示例：使用明文密码（存在安全风险），以密码password为例：#!/bin/bashecho 'root:password' chpasswd使用密文密码：#!/bin/bashecho 'root:\$6\$V6azyelwcD3CHlpY\$BN3VVq18fmCkj66B4zdHLWevqcxlig/GpOkLcOhab9smJoLKYm/Tf9Hcwa6DpiPDhdHfGEAPajFmLZa0YDd910' chpasswd -e其中，\$6\$V6azyelwcD3CHlpY\$BN3VVq18fmCkj66B4zdHLWevqcxlig/GpOkLcOhab9smJoLKYm/Tf9Hcwa6DpiPDhdHfGEAPajFmLZa0YDd910为密文密码方法如下：1.执行如下命令生成加密盐值：[root@test linux]# python -c "import crypt, getpass, pwd;print crypt.mksalt()"回显示例：\$6\$V6azyelwcD3CHlpY2.执行如下命令根据盐值生成密文密码：[root@test linux]# python -c "import crypt, getpass,

参数	是否必选	参数类型	描述
			pwd;print crypt('password','\$6\$V6a zyeLwcD3CHlpY')" 回显示例: \$6\$V6azyeLwcD3CHlpY \$BN3VVq18fmCkj66B4zdHLWe vqcxlig/ GpOkLcOhab9smJoLKym/ Tf9Hcwa6DpiPDhdHfGEAPajF mLZa0YDd910
adminPass	否	String	虚拟机密码，当前使用cloud-init的方式实现密码注入，metadata里的admin_pass字段优先于该字段。当metadata里传入admin_pass时，该字段不生效，当metadata不传入admin_pass时，该字段生效。
key_name	否	String	如果需要使用SSH密钥方式登录云服务器，请指定已创建密钥的名称。约束：当key_name与user_data同时指定时，user_data只做用户数据注入。
vpcid	是	String	待创建云服务器所属虚拟私有云（简称VPC），需要指定已创建VPC的ID，UUID格式。
nics	是	Array of nic objects	待创建云服务器的网卡信息。 约束： 1.当前单个云服务器支持最多挂载16张网卡。 数组长度： 1 - 16
publicip	否	publicip object	配置云服务器的弹性IP信息，弹性IP有三种配置方式。不使用（无该字段）。自动分配，需要指定新创建弹性IP的信息。使用已有，需要指定已创建弹性IP的信息。
count	否	Integer	创建云服务器数量。约束： 1.不传该字段时默认取值为1。 2.租户的配额足够时，最大值为1000。 最小值： 1 最大值： 1000 缺省值： 1
isAutoRename	否	Boolean	云服务器名称是否允许重名。True，表示允许重名。False，表示不允许重名。

参数	是否必选	参数类型	描述
root_volume	是	root_volume object	云服务器对应系统盘相关配置。
data_volumes	否	Array of data_volume objects	云服务器对应数据盘相关配置。每一个数据结构代表一块待创建的数据盘。约束：目前新创建的弹性云服务器最多可挂载59块数据盘。 数组长度： 0 - 59
security_groups	否	Array of security_groups objects	云服务器对应安全组信息。约束：当该值指定为空时，默认给云服务器绑定default安全组。
availability_zone	是	String	待创建云服务器所在的可用分区，需要指定可用分区（AZ）的名称。请参考“查询可用分区列表”接口获取。
extendparam	否	extendparamForVm object	创建云服务器附加信息。
metadata	否	metadata object	创建云服务器元数据。创建密码方式鉴权的Windows弹性云服务器时，为必填字段。说明该字段暂不支持用户写入数据，但是当使用Windows镜像创建弹性云服务器时，该字段为必选字段。
os:scheduler_hints	否	os_scheduler_hints object	云服务器调度信息。

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of strings	标签的格式为“key.value”。其中，key的长度不超过36个字符，value的长度不超过43个字符。标签命名时，需满足如下要求：1.标签的key值只能包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0-9）、下划线（_）、中划线（-）以及中文字符。2.标签的value值只能包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0-9）、下划线（_）、中划线（-）、小数点（.）以及中文字符。说明：1.创建弹性云服务器时，一台弹性云服务器最多可以添加10个标签。2.若配置了__single_storage字段时，表示云服务器的系统盘和数据盘位于同一套后端存储。例如"tags":["__single_storage"]
power_on	是	Boolean	云服务器创建完成之后的运行状态。true，表示开机状态。false，表示关机状态。说明：默认为开机状态。
extra	否	extra object	作为一个从 ECS-UI 到 nova 的数据传送通道，若所创建的虚拟机需要带有cdrom驱动器，则 devices中device_type值必须为cdrom。例如："extra": { "devices": [{ "device_type": "cdrom" * }] }

表 5-8 personality

参数	是否必选	参数类型	描述
contents	是	String	注入文件的内容。该值应指定为注入文件的内容进行base64格式编码后的信息。
path	是	String	注入文件路径信息。Linux系统请输入注入文件保存路径，例如“/etc/foo.txt”。

表 5-9 nic

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_address	否	String	待创建云服务器网卡的IP地址，IPv4格式。约束：1.不填或空字符串，默认在网络（network）对应的子网（subnet）中自动分配一个未使用的IP作网卡的IP地址。2.若指定IP地址，该IP地址必须在网络（network）对应的子网的网段内，且未被使用。
subnet_id	是	String	待创建云服务器的网卡信息。需要指定vpcid对应VPC下已创建的网络（network）的ID，UUID格式。
nictype	否	String	网卡类型名称。
ip_address_v6	否	String	待创建云服务器网卡的IP地址，IPv6格式。约束：1.不填或空字符串，默认在网络（network）对应的子网（subnet）中自动分配一个未使用的IP作网卡的IP地址。2.若指定IP地址，该IP地址必须在网络（network）对应的子网的网段内，且未被使用。
physical_network	否	String	物理网络。
binding:profile	否	Map<String,String>	提供用户设置自定义信息。异构计算时，属性external_vlan为接入外部网络的vlan，当采用access方式时设置为0。格式、用法参考网络接口中创建端口_社区兼容接口中binding:profile用法。
extra_dhcp_opts	否	Array of Map<String,String> objects	DHCP的扩展Option，格式、用法参考网络接口中创建端口_社区兼容接口中extra_dhcp_opts对象说明。

表 5-10 publicip

参数	是否必选	参数类型	描述
eip	否	eip object	配置云服务器自动分配弹性IP时，创建弹性IP的配置参数。

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	为待创建云服务器分配已有弹性IP时，分配的弹性IP的ID，UUID格式。约束：只能分配状态（status）为DOWN的弹性IP。

表 5-11 eip

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth	是	bandwidth object	弹性IP地址带宽参数。
iptype	是	String	弹性IP外部网络名称。

表 5-12 bandwidth

参数	是否必选	参数类型	描述
chargemode	否	String	带宽的计费类型。未传该字段，表示按带宽计费。字段值为空，表示按带宽计费。字段值为“traffic”，表示按流量计费。字段为其它值，会导致创建云服务器失败。说明：如果share_type是WHOLE并且id有值，该参数会忽略。
id	否	String	带宽ID，创建WHOLE类型带宽的弹性IP时可以指定之前的共享带宽创建。取值范围：WHOLE类型的带宽ID。说明：当创建WHOLE类型的带宽时，该字段必选。
sharetype	是	String	带宽的共享类型。共享类型枚举：PER，表示独享。WHOLE，表示共享。
size	否	Integer	带宽（Mbit/s），取值范围为[1,300]。说明：如果share_type是PER，该参数必选项；如果share_type是WHOLE并且id有值，该参数会忽略。

表 5-13 root_volume

参数	是否必选	参数类型	描述
extendparam	否	extendparam ForVolume object	磁盘的产品信息。
size	否	String	系统盘大小，容量单位为GB。 约束： 1.系统盘大小取值应不小于镜像支持的系统盘的最小值(镜像的min_disk属性)。 2.若该参数没有指定或者指定为0，系统盘大小默认取值为镜像中系统盘的最小值(镜像的min_disk属性)。
volumetype	是	String	云服务器系统盘对应的磁盘类型，需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。

表 5-14 data_volume

参数	是否必选	参数类型	描述
extendparam	否	extendparam ForVolume object	磁盘的产品信息。
hw:passthrough	否	Boolean	数据卷是否使用SCSI锁。如果使用，请将该字段值配置为“true”，否则，请勿填写该字段。
multiattach	否	Boolean	创建共享磁盘的信息。true：创建的磁盘为共享盘。false：创建的磁盘为普通云硬盘。说明： 1.shareable当前为废弃字段，如果确实需要同时使用shareable字段和multiattach字段，请确保两个字段的参数值相同。 2.当不指定该字段时，系统默认创建普通云硬盘。
shareable	否	Boolean	是否为共享磁盘。true为共享盘，false为普通云硬盘。说明：该字段已废弃，请使用multiattach。
size	是	Integer	数据盘大小，容量单位为GB，输入大小范围为[1,65536]。 最小值： 1 最大值： 65536

参数	是否必选	参数类型	描述
volumetype	是	String	云服务器数据盘对应的磁盘类型，需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。
volume_id	否	String	支持数据盘。说明：1.数据盘ID参数不为空，创建虚拟机时，不再创建空白的数据盘，使用已有的数据盘；2.数据盘ID参数为空，创建虚拟机时，默认创建空白的数据盘。

表 5-15 extendparamForVolume

参数	是否必选	参数类型	描述
resourceSpecCode	否	String	磁盘产品资源规格编码，如SATA，SAS和SSD。说明：废弃字段。
resourceType	否	String	磁盘产品资源类型。说明：废弃字段。
snapshotId	否	String	整机镜像中自带的原始数据盘ID，用于指定整机镜像自带的数据盘信息。snapshotId的值即为整机镜像中自带的原始数据盘所对应的快照ID或原始数据盘ID。其中，快照ID的获取方法：登录管理控制台，打开“云硬盘 > 快照”页面，根据原始数据盘的磁盘名称找到对应的快照ID。说明 使用整机镜像创建云服务器的场景下，该字段才有效。不指定snapshotId时，使用整机镜像创建的云服务器，磁盘属性按默认值处理。磁盘默认属性：普通I/O、VBD、非共享盘。如需更改创建的云服务器磁盘属性（如磁盘大小、磁盘类型等），字段data_volumes中需要包含该数据盘的信息，且extendparam字段必须指定正确的snapshotId字段，否则磁盘属性按默认值处理。root_volume或者新创建数据盘（非整机镜像自带的原始数据盘）对应的data_volumes，extendparam字段里无需添加该字段，且非整机镜像场景下也无需在请求体里携带该字段。

表 5-16 security_groups

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	待创建云服务器的安全组，会对创建云服务器中配置的网卡生效。需要指定已有安全组的ID，UUID格式。

表 5-17 extendparmForVm

参数	是否必选	参数类型	描述
postfix	否	String	虚拟机名称的后缀，默认为空。取值范围[0001-9999]，限制：1、该值与参数count值之和不能大于9999；2、该值长度与虚拟机名称长度之和不能超过参数name的最大长度限制。
enterprise_project_id	否	String	虚拟机所在的企业项目id，默认为0。

表 5-18 metadata

参数	是否必选	参数类型	描述
admin_pass	否	String	以cloud-init镜像创建的弹性云服务器的用户密码。密码复杂度要求：1.长度为8-26位。2.密码至少必须包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）和特殊字符（`~!@#\$%^&*()-_+= []{};:'",<.>/?）中的三种。3.密码不能包含用户名或用户名的逆序，不能包含用户名中超过两个连续字符的部分。
hw_watchdog_action	否	String	软件狗策略，为云服务器提供一种心跳检测机制，主要用于监控虚拟机内部系统的健康状况。说明：此参数仅在ARM场景下生效 reset 表示打开软件狗，故障后重启并发送告警；none 表示打开软件狗，故障后仅告警，不会重启；disabled 表示关闭软件狗

参数	是否必选	参数类型	描述
<code>_instance_vwatchdog</code>	否	String	软件狗策略，为云服务器提供一种心跳检测机制，主要用于监控虚拟机内部系统的健康状况。 说明：此参数仅在X86场景下生效 true 表示打开软件狗； false 表示关闭软件狗
<code>_ha_policy_type</code>	否	String	虚拟机高可用（HA），即虚拟机在其运行的主机发生故障（比如异常掉电），或者虚拟机状态异常（比如虚拟机状态变为ERROR）时，在其他可用主机上重建新的虚拟机，并保留原来虚拟机的网络、存储。说明：remote_rebuild，开启虚拟机高可用开关。close，关闭虚拟机高可用开关。

表 5-19 os_scheduler_hints

参数	是否必选	参数类型	描述
<code>group</code>	否	String	云服务器组ID，UUID格式。

表 5-20 extra

参数	是否必选	参数类型	描述
<code>device</code>	否	device_type object	设备配置信息
<code>iothread</code>	否	iothread object	IO性能加速开关配置

表 5-21 device_type

参数	是否必选	参数类型	描述
<code>cdrom</code>	否	String	设备类型为cdrom

表 5-22 iothread

参数	是否必选	参数类型	描述
<code>enable</code>	否	Boolean	默认是false

响应参数

状态码： 200

表 5-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	提交任务成功后返回的任务ID，用户可以使用该ID对任务执行情况进行查询。
error	error object	任务异常时返回的异常信息。

表 5-24 error

参数	参数类型	描述
code	Integer	任务异常错误信息编码。
message	String	任务异常错误信息描述。

状态码： 202

表 5-25 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	提交任务成功后返回的任务ID，用户可以使用该ID对任务执行情况进行查询。
error	error object	任务异常时返回的异常信息。

表 5-26 error

参数	参数类型	描述
code	Integer	任务异常错误信息编码。
message	String	任务异常错误信息描述。

请求示例

- 双网卡场景

```
{
  "server": {
    "availability_zone": "az1.dc1",
```

```
"root_volume": {
  "volumetype": "business_type_01"
},
"tags": [ "a.b" ],
"power_on": false,
"vpcid": "780c6cbe-3e62-4fc2-a4e0-2ec1778e2a1f",
"name": "ecs-test-P2Nz25",
"nics": [ {
  "subnet_id": "5441a50d-96e4-430d-ac88-dcdbfa3cea52"
}, {
  "subnet_id": "c9524879-5c02-4436-808c-1fca0e330f0c"
} ],
"flavorRef": "flavor_1u1g_az",
"imageRef": "83ad3005-0ae1-4e66-9d6e-35117b6abd6d"
}
}
```

- {
 "server": {
 "availability_zone": "az1.dc1",
 "name": "newserver",
 "imageRef": "imageid_123",
 "root_volume": {
 "volumetype": "SATA"
 },
 "data_volumes": [{
 "volumetype": "SATA",
 "size": 100
 }, {
 "volumetype": "SSD",
 "size": 100,
 "multiattach": true,
 "hw:passthrough": "true"
 }],
 "flavorRef": "m1.larger",
 "personality": [{
 "path": "/etc/banner.txt",
 "contents": "ICAgICAgDQoiQmFjaA=="
 }],
 "vpcid": "0dae26c9-9a70-4392-93f3-87d53115d171",
 "security_groups": [{
 "id": "507ca48f-814c-4293-8706-300564d54620"
 }],
 "nics": [{
 "subnet_id": "157ee789-03ea-45b1-a698-76c92660dd83"
 }],
 "publicip": {
 "eip": {
 "iptype": "eip_external_net",
 "bandwidth": {
 "size": 10,
 "sharetype": "PER"
 }
 }
 },
 "key_name": "sshkey-123",
 "adminPass": "",
 "count": 1,
 "power_on": false,
 "os:scheduler_hints": {
 "group": "f8e0ecc8-3825-4ee8-9596-fb4258ffddca"
 },
 "extendparam": {
 "postfix": "0001",
 "enterprise_project_id": "0"
 }
 }
}
- cloud-init镜像场景

```
{
  "server": {
    "availability_zone": "az1.dc1",
    "root_volume": {
      "volumetype": "business_type_01"
    },
    "tags": [ "a.b" ],
    "power_on": true,
    "vpcid": "780c6cbe-3e62-4fc2-a4e0-2ec1778e2a1f",
    "name": "mata_admin_pass",
    "nics": [ {
      "subnet_id": "5441a50d-96e4-430d-ac88-dcdbfa3cea52"
    } ],
    "flavorRef": "flavor_1u1g_az",
    "imageRef": "3bee43cc-aaf0-4bc0-b28e-4e927a1a33c9",
    "metadata": {
      "admin_pass": "password"
    }
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
  "job_id": "2201e6827643550b01764c0d5c7b15d9"
}
```

状态码： 202

任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。

```
{
  "job_id": "2201e6827643550b01764c0d5c7b15d9"
}
```

状态码： 400

服务器未能处理请求。

```
{
  "error": {
    "message": "{\"NeutronError\": {\"message\": \"Network bec5a4ba-90a9-491a-962a-817d8a2b61be could not be found.\", \"type\": \"NetworkNotFound\", \"detail\": \"\"}}",
    "code": "Ecs.0310"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
202	任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。

状态码	描述
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.2.2 创建云服务器_社区兼容

功能介绍

创建一台或多台弹性云服务器，兼容v2接口。

1. 直接调用底座nova接口 `/v2.0/{project_id}/servers` 创建虚拟机。
2. 创建FIP由apicom调用vpc的接口（M版本不需要由ECS去下发创fip请求）。
3. 支持批量创建虚拟机。
4. 创建弹性云服务器接口别名：`/v2/{tenant_id}/os-volumes_boot`，该调用方式仅在OpenStack Client中使用，用户不推荐使用。

接口约束

1. 网络的三个参数（port、uuid和fixed_ip）中，port优先级最高；指定fixed_ip时必须指明uuid。
2. 注入文件失败，将导致创建弹性云服务器失败。
3. 使用镜像创建弹性云服务器时，存在下面约束：
 - 不支持指定Host创建弹性云服务器。
 - 租户如果对弹性云服务器中的卷进行了备份，则需要租户自行删除该卷所对应的快照等数据后，才能删除卷。
 - 调整镜像创建的弹性云服务器规格时，不支持resource_type不同的flavor之间的规格调整。
4. 平台提供的原生接口 `/v2/{tenant_id}/servers` 是基于社区版OpenStack原生接口加固而成的，兼容社区版OpenStack原生接口。较之社区版的OpenStack原生接口，在使用指定镜像的方式创建弹性云服务器时存在如下差异：社区OpenStack原生接口：默认使用服务器本地磁盘创建弹性云服务器。平台提供的原生接口：为了保障可靠性，使用共享存储作为系统盘创建弹性云服务器。该差异的具体表现为，当您使用平台提供的原生接口创建云服务器时：
 - 可以查询到云服务器挂载的系统盘信息。
 - 云服务器的系统盘会占用云硬盘的配额。
 - 不支持使用image过滤查询指定镜像方式创建的弹性云服务器。
5. 后端卷弹性云服务器必须与卷创建在相同的OpenStack。
6. 用户创建弹性云服务器时在block_device_mapping_v2设置的device_name字段不会生效，系统会默认生成一个device_name。
7. 请勿使用“provider:network_type”为“geneve”的网络来创建弹性云服务器。“provider:network_type”为“geneve”时，表示裸金属服务器使用的内部高速网络。

8. 创建云服务器时，除非全局配置项allow_duplicate_networks开启，否则多个端口不能属于同一个网络。
9. 使用支持Cloud-init或Cloudbase-init功能的镜像创建云服务器时，adminPass参数无效。对于Linux弹性云服务器，如果需要注入密码，只能使用user_data进行注入，对于Windows弹性云服务器，如果需要注入密码，只能通过元数据admin_pass进行注入。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/servers

表 5-27 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-28 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： • application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

表 5-29 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server	是	servers_create_native object	弹性云服务器信息。
os:scheduler_hints	否	os_scheduler_hints object	弹性云服务器调度信息。

表 5-30 servers_create_native

参数	是否必选	参数类型	描述
availability_zone	否	String	指定弹性云服务器所在的az和主机等信息。对于租户创建虚拟机，此参数为必选值。取值格式如下： 1.az 2.az:host 3.az:host:node 4.az::node 其中，指定host和node时用户需要具有管理员权限。创建弹性云服务器需要填入该参数。裸金属服务器场景仅支持指定az，不支持指定主机。
block_device_mapping_v2	否	Array of block_device_mapping_v2 objects	指定弹性云服务器存储设备的v2接口。指定卷场景不能创建弹性云服务器。裸金属服务器场景不支持。
flavorRef	是	String	规格ID或URL。
imageRef	是	String	镜像ID或者镜像资源的URL。
metadata	否	Object	弹性云服务器元数据。key的长度大于0小于256字节，value的长度大于等于0小于256字节。
name	是	String	弹性云服务器名称，长度大于0小于256字节。 最小长度：1 最大长度：255
networks	否	Array of networks objects	指定弹性云服务器的网卡信息。有多个租户网络时必须指定。若用户指定了多组网络参数，需保证各组参数都属于同一虚拟私有云(VPC)。
personality	否	Array of personality_1 objects	文件注入相关信息。

参数	是否必选	参数类型	描述
security_groups	否	Array of security_groups_1 objects	定弹性云服务器安全组，默认为default。指定network创建弹性云服务器时该字段有效。如果已经存在一个端口，安全组请求无效。
user_data	否	String	字符串长度小于65535，且必须是base64加密的。
adminPass	否	String	虚拟机密码，当前使用cloud-init的方式实现密码注入，该参数无效。
config_drive	否	String	开启后在弹性云服务器创建时挂载config_drive向弹性云服务器内部传递信息。当前不支持该功能。
key_name	否	String	指定keypair的名称。
return_reservation_id	否	String	是否支持返回批量创建弹性云服务器的reservation_id。通过返回的reservation_id，可以过滤查询到本次创建的弹性云服务器。true，返回reservation_id。false，返回弹性云服务器信息。说明：批量创建弹性云服务器时，支持使用该字段。
min_count	否	String	表示创建弹性云服务器最小数量。默认值为1。说明 指定镜像创建弹性云服务器时，支持使用该字段。 缺省值：1
max_count	否	String	表示创建弹性云服务器最大数量。默认值与min_count的取值一致。约束：参数max_count的取值必须大于参数min_count的取值。当min_count、max_count同时设置时，创建弹性云服务器的数量取决于服务器的资源情况。根据资源情况，在min_count至max_count的取值范围内创建最大数量的弹性云服务器。说明 指定镜像创建弹性云服务器时，支持使用该字段。
extra	否	Object	作为一个从 ECS-UI 到 nova 的数据传送通道。

参数	是否必选	参数类型	描述
OS-DCF:diskConfig	否	String	diskConfig的方式，取值为AUTO、MANUAL。 MANUAL，镜像空间不会扩展。AUTO，系统盘镜像空间会自动扩展为与flavor大小一致。 当前不支持该功能。 枚举值： • AUTO • MANUAL

表 5-31 block_device_mapping_v2

参数	是否必选	参数类型	描述
boot_index	否	String	启动标识，“0”代表启动盘，“-1”代表非启动盘。说明：当卷设备的源头类型全为volume时，boot_index的值有一个为0。
destination_type	否	String	卷设备的当前类型，当前只支持volume类型。
source_type	是	String	卷设备的源头类型，当前只支持volume、image、snapshot类型。当使用卷创建云服务器时，source_type设置为volume；当使用镜像创建云服务器时，source_type设置为image；当使快照创建云服务器时，source_type设置为snapshot。说明：当卷设备的源头类型为snapshot时，且boot_index为0，则该快照对应的云硬盘必须为系统盘。
uuid	是	String	卷的uuid，或者snapshot的uuid，source_type是image时为镜像的uuid。
volume_size	否	Integer	卷大小，整数，在source_type是image，destination_type是volume的时候必选。单位为GB。

参数	是否必选	参数类型	描述
device_name	否	String	卷设备名称，长度大于0小于255，要符合正则表达式： (^/dev/x{0,1}[a-z]{0,1}d{0,1}) ([a-z]+)[0-9]*\$；例如：/dev/ vda；用户指定的device_name 不会生效，系统会默认生成一个 device_name。
delete_on_termination	否	Boolean	删除弹性云服务器时，是否删除卷，默认值false。
volume_type	否	String	卷类型，在source_type是image，destination_type是volume时使用。
availability_zone	否	String	创建磁盘失败，cinder获取az失败时需要传此参数。

表 5-32 networks

参数	是否必选	参数类型	描述
uuid	否	String	网络uuid。没有指定port时必须指定。
port	否	String	port uuid。没有指定网络uuid时必须指定。
fixed_ip	否	String	指定的IP地址。网络的三个参数（port、uuid和fixed_ip）中，port优先级最高；指定fixed_ip时必须指明uuid。

表 5-33 personality_1

参数	是否必选	参数类型	描述
contents	是	String	注入文件内容，需要进行base64格式编码。
path	是	String	注入文件路径。Linux系统请输入注入文件保存路径，例如“/etc/foo.txt”。

表 5-34 security_groups_1

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	安全组名称。

表 5-35 os_scheduler_hints

参数	是否必选	参数类型	描述
group	否	String	云服务器组ID，UUID格式。

响应参数

状态码： 202

表 5-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
server	server_create_response object	云服务器信息。

表 5-37 server_create_response

参数	参数类型	描述
OS-DCF:diskConfig	String	扩展属性，磁盘配置方式。对镜像启动云服务器生效。取值范围：AUTO：API使用单个分区构建目标磁盘大小的云服务器。API会自动调整文件系统以适应整个分区。MANUAL：API使用源映像中的分区方案和文件系统构建服务器。如果目标磁盘较大，则API不分区剩余的磁盘空间。 枚举值： • AUTO • MANUAL
id	String	云服务器唯一标识ID。
links	Array of links objects	云服务器相关快捷链接信息。
security_groups	Array of security_groups_1 objects	云服务器所属安全组列表。

参数	参数类型	描述
adminPass	String	云服务器系统默认密码，当前使用cloud-init的方式实现密码注入，该参数无效。

表 5-38 links

参数	参数类型	描述
href	String	对应快捷链接。
rel	String	快捷链接标记名称。 枚举值： - self - bookmark - alternate

表 5-39 security_groups_1

参数	参数类型	描述
name	String	安全组名称。

请求示例

```
{
  "server": {
    "flavorRef": "2",
    "imageRef": "",
    "name": "wjvm48",
    "metadata": {
      "name": "name_xx1",
      "id": "id_xxxx1"
    },
    "personality": [ {
      "contents": "
      ICAgICAgDQoiQSBjbG91ZCBkb2VzIG5vdCBrbm93IHdoeSBpdCBtb3ZlcyBpbjBqdXN0IHN1Y2ggYSBkaXJlY3Rp
      b24gYW5kIGF0IHN1Y2ggYSBzcGVlZC4uLk0lGZlZWxzIGFuIGltcHVsc2lvbi4uLnRoXMGaXMgdGhllHBsYWwNlIH
      RvIGdvlG5vdY4gQnV0IHRob2ZSBza3kga25vd3MgdGhllHJlYXNvbnMgYW5kIHRob2ZSBwYXR0ZXJucyBiZWWhpbmQg
      YWxsIGNsb3VkcywgYW5kIHlvdSB3aWxsIGtub3csiHRvbywg2hlbiB5b3UgbGlmdCB5b3Vyc2VsZiBoaWd0IGVu
      b3VnaCB0byBzZWUgYmV5b25kIGhvcml6b25zLlINCg0KLvY2hhcmQgQmFjaA==",
      "path": "/etc/banner.txt"
    } ],
    "adminPass": "name_xx1",
    "block_device_mapping_v2": [ {
      "source_type": "volume",
      "destination_type": "volume",
      "uuid": "bd7e4f86-b004-4745-bea2-a55b1085f107",
      "delete_on_termination": "False",
      "boot_index": "0"
    } ],
    "security_groups": [ {
      "name": "name_xx5_sg"
    } ],
  },
}
```

```
"networks" : [ {
  "uuid" : "fd40e6f8-942d-4b4e-a7ae-465287b02a2c",
  "port" : "e730a11c-1a19-49cc-8797-cee2ad67af6f",
  "fixed_ip" : "10.20.30.137"
}],
"extra" : {
  "devices" : [ {
    "device_type" : "cdrom"
  } ]
},
"key_name" : "test",
"user_data" :
"ICAgICAgDQoiQSBjbG91ZCBkb2VzIG5vdCBBrbm93IHdoeSBpdCBtb3ZlcyBpbjBqdXN0IHN1Y2ggYSBkaXJlY3Rp
b24gYW5kIGF0IHN1Y2ggYSBzcGVlZC4uLkl0IGZlZWxzIGFuIGltcHVsc2lvbi4uLnRoXMGaXMgdGhllHBsYWNIH
RvIGdvIG5vdy4gQnV0IHRoZSBza3kga25vd3MgdGhllHJlYXNvbnMgYW5kIHRoZSBwYXR0ZXJucyBiZWVhpbmQg
YWxslGNsb3VkcyygYW5kIHlvdSB3aWxslGtub3csiHRvbywgd2hlbiB5b3UgbGlmdCB5b3Vyc2VsZiBoaWdoIGVu
b3VnaCB0byBzZWUgYmV5b25klGhvcmI6b25zLiINCg0KLjY2hhcmQgQmFjaA==",
  "availability_zone" : "name_xx5az2"
}
}
```

响应示例

状态码： 202

任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。

```
{
  "server" : {
    "security_groups" : [ {
      "name" : "name_xx5_sg"
    } ],
    "OS-DCF:diskConfig" : " MANUAL",
    "id" : "567c1557-0eca-422c-bfce-149d6b8f1bb8",
    "links" : [ {
      "href" : "http://192.168.82.230:8774/v2/dc4059e8e7994f2498b514ca04cdaf44/servers/
567c1557-0eca-422c-bfce-149d6b8f1bb8",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "http://192.168.82.230:8774/dc4059e8e7994f2498b514ca04cdaf44/servers/567c1557-0eca-422c-
bfce-149d6b8f1bb8",
      "rel" : "bookmark"
    } ],
    "adminPass" : "name_xx1"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
202	任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.2.3 删除云服务器

功能介绍

根据指定的云服务器ID列表，删除云服务器。可以单个删除，也可以批量删除。

URI

POST /v1/{tenant_id}/cloudservers/delete

表 5-40 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-41 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

表 5-42 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
delete_publicip	否	Boolean	配置删除云服务器是否删除云服务器绑定的弹性IP。如果选择不删除，则系统仅做解绑定操作，保留弹性IP资源。取值为true或false，默认为false。true：删除云服务器时会同时删除绑定在云服务器上的弹性IP。false：删除云服务器时，仅解绑定在云服务器上的弹性IP，不删除弹性IP。
delete_volume	否	Boolean	配置删除云服务器是否删除云服务器对应的数据盘，如果选择不删除，则系统仅做解绑定操作，保留云磁盘资源。取值为false或true，默认为false。true：删除云服务器时会同时删除挂载在云服务器上的数据盘。false：删除云服务器时，仅卸载云服务器上挂载的数据盘，不删除该数据盘。
servers	是	Array of server_delete objects	所需要删除的云服务器列表。

表 5-43 server_delete

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	需要删除的云服务器ID。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "servers": [ {
    "id": "616fb98f-46ca-475e-917e-2563e5a8cd19"
  } ],
  "delete_publicip": false,
  "delete_volume": false
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.2.4 查询云服务器详情

功能介绍

根据用户请求条件从数据库筛选、查询指定的弹性云服务器，并关联相关表获取到弹性云服务器的详细信息。

URI

GET /v1/{tenant_id}/cloudservers/{server_id}

表 5-44 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-45 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
server	servers_detail_v1 object	云服务器详细信息。

表 5-47 servers_detail_v1

参数	参数类型	描述
OS-DCF:diskConfig	String	扩展属性，磁盘配置方式。对镜像启动云服务器生效。取值范围：AUTO：API使用单个分区构建目标磁盘大小的云服务器。API会自动调整文件系统以适应整个分区。MANUAL：API使用源映像中的分区方案和文件系统构建服务器。如果目标磁盘较大，则API不分区剩余的磁盘空间。 枚举值： - AUTO - MANUAL
OS-EXT-AZ:availability_zone	String	扩展属性，可用分区编码。
OS-EXT-SRV-ATTR:host	String	扩展属性，云服务器宿主名称。
OS-EXT-SRV-ATTR:hostname	String	云服务器hostname

参数	参数类型	描述
OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor_hostname	String	hypervisor主机名。
OS-EXT-SRV-ATTR:instance_name	String	云服务器实例ID。
OS-EXT-SRV-ATTR:root_device_name	String	云服务器系统盘盘符。
OS-EXT-SRV-ATTR:user_data	String	云服务器用户数据信息。
OS-EXT-STS:power_state	Integer	云服务器电源状态。
OS-EXT-STS:task_state	String	云服务器任务状态。
OS-EXT-STS:vm_state	String	云服务器状态。
OS-SRV-USG:launched_at	String	云服务器启动时间。
accessIPv4	String	预留属性。
accessIPv6	String	预留属性。
addresses	addresses_11 object	云服务器对应的网络地址信息。
config_drive	String	云服务器是否使用配置磁盘。
created	String	云服务器创建时间。
description	String	云服务器描述信息
flavor	flavor_1 object	云服务器对应云服务器规格信息。
hostId	String	云服务器对应的主机ID。
host_status	String	云服务器宿主机状态。
id	String	云服务器唯一标识ID。
image	image object	云服务器镜像信息。对于镜像创建的弹性云服务器属性通常返回镜像ID和链接，对于卷创建的弹性云服务器，该属性为空字符串。要获取镜像信息，请使用metadata中相关属性。

参数	参数类型	描述
key_name	String	SSH密钥名称。
links	Array of links objects	云服务器相关快捷链接信息。
metadata	Object	云服务器元数据。
name	String	云服务器名称。
progress	Integer	操作云服务器时的进度百分比。
security_groups	Array of security_groups_1 objects	云服务器所属安全组列表。
status	String	云服务器当前状态信息。取值范围：ACTIVE, BUILD, DELETED, ERROR, HARD_REBOOT, MIGRATING, REBOOT, RESIZE, REVERT_RESIZE, SHELVED, SHELVED_OFFLOADED, SHUTOFF, UNKNOWN, VERIFY_RESIZE 枚举值： • ACTIVE • BUILD • DELETED • ERROR • HARD_REBOOT • MIGRATING • REBOOT • RESIZE • REVERT_RESIZE • SHELVED • SHELVED_OFFLOADED • SHUTOFF • UNKNOWN • VERIFY_RESIZE
tenant_id	String	云服务器所属租户ID。
updated	String	云服务器上一次更新时间。
user_id	String	云服务器所属用户ID。
tags	Array of strings	云服务器的标签ID列表。

参数	参数类型	描述
os-extended-volumes:volumes_attached	Array of os-extended_volumes_attached objects	云服务器挂载的云磁盘信息。
OS-SRV-USG:terminated_at	String	虚拟机删除时间。
OS-EXT-SRV-ATTR:reservation_id	String	虚拟机预留ID，批量创建虚拟机时可以用来识别虚拟机。
OS-EXT-SRV-ATTR:launch_index	String	批量创建虚拟机时，虚拟机的创建顺序。

表 5-48 addresses_11

参数	参数类型	描述
network_name	Array of network objects	网络名称。

表 5-49 network

参数	参数类型	描述
addr	String	IP地址信息。
version	Integer	IP地址类型，值为4或6。
OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr	String	MAC地址。
OS-EXT-IPS:type	String	分配IP地址方式。

表 5-50 flavor_1

参数	参数类型	描述
id	String	云服务器规格ID。
links	links object	云服务器规格相关标记快捷链接信息。

表 5-51 links

参数	参数类型	描述
href	String	对应快捷链接。
rel	String	快捷链接标记名称。 枚举值： • self • bookmark • alternate

表 5-52 image

参数	参数类型	描述
id	String	镜像ID。
links	Array of links objects	镜像相关标记快捷链接信息。

表 5-53 security_groups_1

参数	参数类型	描述
name	String	安全组名称。

表 5-54 os-extended_volumes_attached

参数	参数类型	描述
hw:passthrough	String	磁盘模式，后台根据元数据中是否包含 hw:passthrough字段判断，云硬盘默认为VBD类型。1、false或者没有返回，表示VBD虚拟块存储设置； 2、true 表示SCSI小型计算机系统接口。
id	String	磁盘ID。
multiattach	String	是否为共享磁盘。
delete_on_termination	String	删除云服务器时是否将云服务器挂载的磁盘一起删掉。

请求示例

```
GET /v1/{tenant_id}/cloudservers/{server_id}?expect_fields=volume,volume_detail
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "server": {
    "fault": null,
    "id": "ab5de624-2824-4af6-961e-6d83e44eaf05",
    "name": "ecs-37ec",
    "addresses": {
      "subnet-9879": [ {
        "version": "4",
        "addr": "192.168.0.234",
        "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr": "fa:16:3e:7b:72:ef",
        "OS-EXT-IPS:port_id": "727a97da-225e-4ba7-849e-0aff621b8026",
        "network_tags": [ ],
        "OS-EXT-IPS:type": "fixed"
      } ]
    },
    "flavor": {
      "disk": "0",
      "vcpu": "2",
      "ram": "2048",
      "id": "8d66940e-5494-4460-8948-fb7bb30876e9",
      "name": "2u2g"
    },
    "accessIPv4": "",
    "accessIPv6": "",
    "status": "ACTIVE",
    "progress": 0,
    "hostId": "97ff4a5f8ea29722789ab6869f130a5297e14e951afa5bf866997dae",
    "updated": "2020-09-19T07:46:31Z",
    "created": "2020-09-19T06:33:36Z",
    "metadata": {
      "_ha_policy_type": "remote_rebuild",
      "metering.imagetype": "gold",
      "metering.resourcespeccode": "2u2g.linux",
      "metering.image_id": "62874bb7-d04a-44e3-8732-c08ea40b79c1",
      "server_expiry": "2021-09-23 15:59:59",
      "image_name": "111coudlld",
      "__instance_vwatchdog": "false",
      "cascaded.instance_extrainfo":
        "system_serial_number:ab5de624-2824-4af6-961e-6d83e44eaf05,max_mem:4194304,max_cpu:254,cpu_num_for_one_plug:1,org_cpu:2,current_mem:2048,xml_support_live_resize:True,pcibridge:2,org_mem:2048,iohang_timeout:720,current_cpu:2,num_of_mem_plug:58",
      "metering.resourcetype": "1",
      "vpc_id": "26cb77c2-b76c-47bb-81cd-1eb28a8b6c40",
      "os_type": "Linux",
      "os_bit": "64",
      "charging_mode": "0",
      "productId": "0bfa23326c334245b064fd9930cfa001"
    },
    "tags": [ "26cb77c2-b76c-47bb-81cd-1eb28a8b6c40" ],
    "description": null,
    "locked": false,
    "config_drive": "",
    "tenant_id": "947713ca1393405cb784f0d6c3e2271f",
    "user_id": "3cbcd1b57a8442158a6401a0bba56b73",
    "key_name": null,
    "os-extended-volumes:volumes_attached": [ {
      "bootIndex": "0",
      "id": "241f39e3-23d3-485b-8051-bbd0de32fd2d",
      "delete_on_termination": "false"
    } ],
    {
      "bootIndex": null,
      "id": "87f53828-a53f-45eb-b663-1096e383a534",
      "delete_on_termination": "false"
    }
  }
```



```
    } ],
    "OS-EXT-STS:task_state" : null,
    "OS-EXT-STS:power_state" : 1,
    "OS-EXT-STS:vm_state" : "active",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:host" : "1409A210-1DD2-11B2-BD23-000000821800",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:instance_name" : "instance-000004ac",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor_hostname" : "1409A210-1DD2-11B2-BD23-000000821800",
    "OS-DCF:diskConfig" : "MANUAL",
    "OS-EXT-AZ:availability_zone" : "az0.dc0",
    "os:scheduler_hints" : { },
    "OS-EXT-SRV-ATTR:root_device_name" : "/dev/vda",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:ramdisk_id" : "",
    "enterprise_project_id" : null,
    "OS-EXT-SRV-ATTR:user_data" : null,
    "OS-SRV-USG:launched_at" : "2020-09-19T06:33:47.000000",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:kernel_id" : "",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:launch_index" : 0,
    "host_status" : "UP",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:reservation_id" : "r-a3u8g8r5",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:hostname" : "ecs-37ec-72dpx",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:os_hostname" : null,
    "OS-SRV-USG:terminated_at" : null,
    "sys_tags" : null,
    "security_groups" : [ {
      "id" : "3388d633-60a0-4c58-aa73-dc717da0c785",
      "name" : "default",
      "description" : null,
      "rules" : null,
      "links" : null,
      "tenant_id" : null
    } ],
    "image" : {
      "id" : "62874bb7-d04a-44e3-8732-c08ea40b79c1"
    },
    "block_device" : null
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
501	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.2.5 查询云服务器详情列表

功能介绍

根据用户请求条件从数据库筛选、查询所有的弹性云服务器，并关联相关表获取到弹性云服务器的详细信息。

该接口支持查询弹性云服务器计费方式，以及是否被冻结。

接口约束

无

URI

GET /v1/{tenant_id}/cloudservers/detail

表 5-55 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

表 5-56 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	页码。取值大于等于0，0为特殊情况，取值为0或1时返回第1页。不传offset时，只返回count值。
flavor	否	String	云服务器规格ID。
name	否	String	云服务器名称，匹配规则为模糊匹配。
status	否	String	云服务器状态。取值范围：ACTIVE，BUILD，DELETED，ERROR，HARD_REBOOT，MIGRATING，REBOOT，RESIZE，REVERT_RESIZE，SHELVED，SHELVED_OFFLOADED，SHUTOFF，UNKNOWN，VERIFY_RESIZE只有管理员可以使用“deleted”状态过滤查询已经删除的弹性云服务器。

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	查询返回云服务器当前页面的大小。每页最多返回1000台云服务器的信息。 最小值：1 最大值：1000 缺省值：1000
reservation_id	否	String	批量创建弹性云服务器时，指定返回的ID，用于查询本次批量创建的弹性云服务器。
enterprise_project_id	否	String	查询绑定某个企业项目的弹性云服务器。 若需要查询当前用户所有企业项目绑定的弹性云服务，请传参all_granted_eps。
not-tags	否	String	查询tag字段中不包含该值的云服务器。
tags	否	String	查询tag字段中包含该值的云服务器。
ip	否	String	IPv4地址过滤结果。
detail	否	String	一系列expect_fields的组合，取值范围：1,2,3,4,5。不传expect_fields或expect_fields值为空的情况下，默认值为4。

参数	是否必选	参数类型	描述
expect_fields	否	String	期望返回的信息，多个则用英文逗号隔开。取值范围： basic,volume,volume_detail,block_device,device_limit,scheduler_hints,addresses,flavor,flavor_detail,metadata,host_status 枚举值： • basic • volume • volume_detail • block_device • device_limit • scheduler_hints • addresses • flavor • flavor_detail • metadata • host_status
regex-tag	否	String	通过正则匹配服务器的标签来过滤服务器列表。

请求参数

表 5-57 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： • application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	弹性云服务器的总数。
servers	Array of servers_detail_v1 objects	弹性云服务器详情列表，具体参照-查询云服务器详情接口。查询级别不同，返回的详情不同。

表 5-59 servers_detail_v1

参数	参数类型	描述
OS-DCF:diskConfig	String	扩展属性，磁盘配置方式。对镜像启动云服务器生效。取值范围：AUTO：API使用单个分区构建目标磁盘大小的云服务器。API会自动调整文件系统以适应整个分区。MANUAL：API使用源映像中的分区方案和文件系统构建服务器。如果目标磁盘较大，则API不分区剩余的磁盘空间。 枚举值： • AUTO • MANUAL
OS-EXT-AZ:availability_zone	String	扩展属性，可用分区编码。
OS-EXT-SRV-ATTR:host	String	扩展属性，云服务器宿主名称。
OS-EXT-SRV-ATTR:hostname	String	云服务器hostname

参数	参数类型	描述
OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor_hostname	String	hypervisor主机名。
OS-EXT-SRV-ATTR:instance_name	String	云服务器实例ID。
OS-EXT-SRV-ATTR:root_device_name	String	云服务器系统盘盘符。
OS-EXT-SRV-ATTR:user_data	String	云服务器用户数据信息。
OS-EXT-STS:power_state	Integer	云服务器电源状态。
OS-EXT-STS:task_state	String	云服务器任务状态。
OS-EXT-STS:vm_state	String	云服务器状态。
OS-SRV-USG:launched_at	String	云服务器启动时间。
accessIPv4	String	预留属性。
accessIPv6	String	预留属性。
addresses	addresses_11 object	云服务器对应的网络地址信息。
config_drive	String	云服务器是否使用配置磁盘。
created	String	云服务器创建时间。
description	String	云服务器描述信息
flavor	flavor_1 object	云服务器对应云服务器规格信息。
hostId	String	云服务器对应的主机ID。
host_status	String	云服务器宿主机状态。
id	String	云服务器唯一标识ID。
image	image object	云服务器镜像信息。对于镜像创建的弹性云服务器属性通常返回镜像ID和链接，对于卷创建的弹性云服务器，该属性为空字符串。要获取镜像信息，请使用metadata中相关属性。

参数	参数类型	描述
key_name	String	SSH密钥名称。
links	Array of links objects	云服务器相关快捷链接信息。
metadata	Object	云服务器元数据。
name	String	云服务器名称。
progress	Integer	操作云服务器时的进度百分比。
security_groups	Array of security_groups_1 objects	云服务器所属安全组列表。
status	String	云服务器当前状态信息。取值范围：ACTIVE, BUILD, DELETED, ERROR, HARD_REBOOT, MIGRATING, REBOOT, RESIZE, REVERT_RESIZE, SHELVED, SHELVED_OFFLOADED, SHUTOFF, UNKNOWN, VERIFY_RESIZE 枚举值： • ACTIVE • BUILD • DELETED • ERROR • HARD_REBOOT • MIGRATING • REBOOT • RESIZE • REVERT_RESIZE • SHELVED • SHELVED_OFFLOADED • SHUTOFF • UNKNOWN • VERIFY_RESIZE
tenant_id	String	云服务器所属租户ID。
updated	String	云服务器上一次更新时间。
user_id	String	云服务器所属用户ID。
tags	Array of strings	云服务器的标签ID列表。

参数	参数类型	描述
os-extended-volumes:volumes_attached	Array of os-extended_volumes_attached objects	云服务器挂载的云磁盘信息。
OS-SRV-USG:terminated_at	String	虚拟机删除时间。
OS-EXT-SRV-ATTR:reservation_id	String	虚拟机预留ID，批量创建虚拟机时可以用来识别虚拟机。
OS-EXT-SRV-ATTR:launch_index	String	批量创建虚拟机时，虚拟机的创建顺序。

表 5-60 addresses_11

参数	参数类型	描述
network_name	Array of network objects	网络名称。

表 5-61 network

参数	参数类型	描述
addr	String	IP地址信息。
version	Integer	IP地址类型，值为4或6。
OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr	String	MAC地址。
OS-EXT-IPS:type	String	分配IP地址方式。

表 5-62 flavor_1

参数	参数类型	描述
id	String	云服务器规格ID。
links	links object	云服务器规格相关标记快捷链接信息。

表 5-63 links

参数	参数类型	描述
href	String	对应快捷链接。
rel	String	快捷链接标记名称。 枚举值： • self • bookmark • alternate

表 5-64 image

参数	参数类型	描述
id	String	镜像ID。
links	Array of links objects	镜像相关标记快捷链接信息。

表 5-65 security_groups_1

参数	参数类型	描述
name	String	安全组名称。

表 5-66 os-extended_volumes_attached

参数	参数类型	描述
hw:passthrough	String	磁盘模式，后台根据元数据中是否包含 hw:passthrough字段判断，云硬盘默认为VBD类型。1、false或者没有返回，表示VBD虚拟块存储设置； 2、true 表示SCSI小型计算机系统接口。
id	String	磁盘ID。
multiattach	String	是否为共享磁盘。
delete_on_termination	String	删除云服务器时是否将云服务器挂载的磁盘一起删掉。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/{tenant_id}/cloudservers/detail?offset=1&limit=10
```

响应示例

状态码：200

请求成功。

```
{
  "count": 2,
  "servers": [ {
    "fault": null,
    "id": "fa722985-6112-4a88-b625-bd9e8fe158fb",
    "name": "ecs-cddf",
    "addresses": {
      "subnet-bde3": [ {
        "version": "4",
        "addr": "192.168.0.189",
        "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr": "fa:16:3e:da:e6:92",
        "OS-EXT-IPS:port_id": "7d3f3e51-0a68-4775-985b-907f5c29c5ec",
        "network_tags": [ ],
        "OS-EXT-IPS:type": "fixed"
      } ]
    },
    "flavor": {
      "disk": "1",
      "vcpus": "1",
      "ram": "1024",
      "id": "26c991b8-b67f-427d-b256-036af1ed6e3e",
      "name": "local"
    },
    "accessIPv4": "",
    "accessIPv6": "",
    "status": "ACTIVE",
    "progress": null,
    "hostId": "c6156552bdce2188861f45488008f7fe4faa22c1b6cb89250c80bbbc",
    "updated": "2020-08-14T06:37:09Z",
    "created": "2020-08-14T06:36:43Z",
    "metadata": {
      "ha_policy_type": "remote_rebuild",
      "hw_watchdog_action": "disabled",
      "metering.resourcespeccode": "local.linux",
      "metering.image_id": "1e8b1d53-8206-4587-831f-f67c6a66a928",
      "server_expiry": "0",
      "metering.imagetype": "gold",
      "image_name": "cirros",
      "cascaded.instance_extrainfo": "system_serial_number:fa722985-6112-4a88-b625-bd9e8fe158fb,max_mem:4194304,max_cpu:1,current_mem:1024,cpu_num_for_one_plug:1,org_cpu:1,xml_sup
port_live_resize:False,org_mem:1024,iohang_timeout:720,current_cpu:1,num_of_mem_plug:0",
      "metering.resourcetype": "1",
      "vpc_id": "37493ff3-878b-4afc-8c3c-4f58790a16bc",
      "os_type": "Linux",
      "os_bit": "64",
      "charging_mode": "0",
      "productId": "c51a839143d3416c82936037c1461ab4"
    },
    "tags": null,
    "description": null,
    "locked": false,
    "config_drive": "",
    "tenant_id": "6ecae565acca407bba90a330f485b6ad",
    "user_id": "cb5e642d14d547d79e2f058b31e94ac3",
    "key_name": null,
    "os-extended-volumes:volumes_attached": [ ],
    "OS-EXT-STS:task_state": null,
    "OS-EXT-STS:power_state": 1,
    "OS-EXT-STS:vm_state": "active",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:host": "5362A74D-0044-CF94-E911-2FC764B3849A",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:instance_name": "instance-000000d7",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor_hostname": "5362A74D-0044-CF94-E911-2FC764B3849A",
    "OS-DCF:diskConfig": "MANUAL",
  } ]
}
```

```
"OS-EXT-AZ:availability_zone" : "az1.dc1",
"os:scheduler_hints" : { },
"OS-EXT-SRV-ATTR:root_device_name" : "/dev/vda",
"OS-EXT-SRV-ATTR:ramdisk_id" : "",
"enterprise_project_id" : null,
"OS-EXT-SRV-ATTR:user_data" : null,
"OS-SRV-USG:launched_at" : "2020-08-14T06:37:00.000000",
"OS-EXT-SRV-ATTR:kernel_id" : "",
"OS-EXT-SRV-ATTR:launch_index" : 0,
"host_status" : "UP",
"OS-EXT-SRV-ATTR:reservation_id" : "r-ktlpkf0t",
"OS-EXT-SRV-ATTR:hostname" : "ecs-cddf",
"OS-EXT-SRV-ATTR:os_hostname" : null,
"OS-SRV-USG:terminated_at" : null,
"sys_tags" : null,
"security_groups" : null,
"image" : {
  "id" : "1e8b1d53-8206-4587-831f-f67c6a66a928"
},
"block_device" : [ {
  "bootIndex" : "",
  "device" : "/dev/hdb",
  "diskBus" : "ide",
  "id" : "",
  "pciAddress" : "",
  "serverId" : "fa722985-6112-4a88-b625-bd9e8fe158fb",
  "size" : "",
  "type" : "cdrom",
  "device_name" : ""
}, {
  "bootIndex" : "0",
  "device" : "/dev/vda",
  "diskBus" : "virtio",
  "pciAddress" : "0000:04:00.0",
  "serverId" : "fa722985-6112-4a88-b625-bd9e8fe158fb",
  "size" : "1",
  "type" : "local",
  "device_name" : ""
} ]
}, {
  "fault" : null,
  "id" : "feff5947-6fcd-4cd7-b9c0-c6d5c4e3d370",
  "name" : "ecs-5743",
  "addresses" : {
    "subnet-bde3" : [ {
      "version" : "4",
      "addr" : "192.168.0.38",
      "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "fa:16:3e:6a:92:4e",
      "OS-EXT-IPS:port_id" : "9e477eb8-e36c-4d39-bc83-f433322218ca",
      "network_tags" : [ ],
      "OS-EXT-IPS:type" : "fixed"
    } ]
  },
  "flavor" : {
    "disk" : "1",
    "vcpus" : "1",
    "ram" : "1024",
    "id" : "26c991b8-b67f-427d-b256-036af1ed6e3e",
    "name" : "local"
  },
  "accessIPv4" : "",
  "accessIPv6" : "",
  "status" : "ACTIVE",
  "progress" : null,
  "hostId" : "0f61e4316666f337cbdfeab8224678e4a7d193b69c46a69bbcd24a74",
  "updated" : "2020-08-14T03:39:18Z",
  "created" : "2020-08-13T02:15:24Z",
  "metadata" : {
    "_ha_policy_type" : "remote_rebuild",
```

```
"hw_watchdog_action" : "disabled",
"metering.resourcepeccode" : "local.linux",
"metering.image_id" : "1e8b1d53-8206-4587-831f-f67c6a66a928",
"server_expiry" : "0",
"metering.imagetype" : "gold",
"image_name" : "cirros",
"casccaded.instance_extrainfo" : "system_serial_number:feff5947-6fcd-4cd7-b9c0-c6d5c4e3d370,max_mem:4194304,max_cpu:1,current_mem:1024,cpu_num_for_one_plug:1,org_cpu:1,xml_support_live_resize:False,org_mem:1024,iohang_timeout:720,current_cpu:1,num_of_mem_plug:0",
"metering.resourcetype" : "1",
"vpc_id" : "37493ff3-878b-4afc-8c3c-4f58790a16bc",
"os_type" : "Linux",
"os_bit" : "64",
"charging_mode" : "0",
"productId" : "c51a839143d3416c82936037c1461ab4"
},
"tags" : null,
"description" : null,
"locked" : false,
"config_drive" : "",
"tenant_id" : "6ecae565acca407bba90a330f485b6ad",
"user_id" : "cb5e642d14d547d79e2f058b31e94ac3",
"key_name" : null,
"os-extended-volumes:volumes_attached" : [ {
  "hw:passthrough" : "false",
  "id" : "bb6bb0b7-c65c-45fd-bfb7-5a9ebe57b8ad",
  "multiattach" : "False",
  "delete_on_termination" : "false"
} ], {
  "hw:passthrough" : "true",
  "id" : "76f0697d-d4dc-46ee-b446-d32a634aba53",
  "multiattach" : "False",
  "delete_on_termination" : "false"
} ],
"OS-EXT-STS:task_state" : null,
"OS-EXT-STS:power_state" : 1,
"OS-EXT-STS:vm_state" : "active",
"OS-EXT-SRV-ATTR:host" : "6762A74D-0044-9091-E911-33C754B98306",
"OS-EXT-SRV-ATTR:instance_name" : "instance-0000005d",
"OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor_hostname" : "6762A74D-0044-9091-E911-33C754B98306",
"OS-DCF:diskConfig" : "MANUAL",
"OS-EXT-AZ:availability_zone" : "az1.dc1",
"os:scheduler_hints" : { },
"OS-EXT-SRV-ATTR:root_device_name" : "/dev/vda",
"OS-EXT-SRV-ATTR:ramdisk_id" : "",
"enterprise_project_id" : null,
"OS-EXT-SRV-ATTR:user_data" : null,
"OS-SRV-USG:launched_at" : "2020-08-13T02:15:39.000000",
"OS-EXT-SRV-ATTR:kernel_id" : "",
"OS-EXT-SRV-ATTR:launch_index" : 0,
"host_status" : "UP",
"OS-EXT-SRV-ATTR:reservation_id" : "r-2e1qpnm",
"OS-EXT-SRV-ATTR:hostname" : "ecs-5743",
"OS-EXT-SRV-ATTR:os_hostname" : null,
"OS-SRV-USG:terminated_at" : null,
"sys_tags" : null,
"security_groups" : null,
"image" : {
  "id" : "1e8b1d53-8206-4587-831f-f67c6a66a928"
},
"block_device" : [ {
  "bootIndex" : "",
  "device" : "/dev/hdb",
  "diskBus" : "ide",
  "id" : "",
  "pciAddress" : "",
  "serverId" : "feff5947-6fcd-4cd7-b9c0-c6d5c4e3d370",
  "size" : "",
  "type" : "cdrom",
```

```
    "device_name" : ""
  }, {
    "bootIndex" : "0",
    "device" : "/dev/vda",
    "diskBus" : "virtio",
    "pciAddress" : "0000:04:00.0",
    "serverId" : "feff5947-6fcd-4cd7-b9c0-c6d5c4e3d370",
    "size" : "1",
    "type" : "local",
    "device_name" : ""
  }, {
    "device" : "/dev/vdb",
    "diskBus" : "virtio",
    "id" : "bb6bb0b7-c65c-45fd-bfb7-5a9ebe57b8ad",
    "pciAddress" : "0000:05:00.0",
    "serverId" : "feff5947-6fcd-4cd7-b9c0-c6d5c4e3d370",
    "size" : "1",
    "type" : "volume",
    "device_name" : ""
  }, {
    "device" : "/dev/sdb",
    "diskBus" : "scsi",
    "id" : "76f0697d-d4dc-46ee-b446-d32a634aba53",
    "pciAddress" : "1-0:1:0",
    "serverId" : "feff5947-6fcd-4cd7-b9c0-c6d5c4e3d370",
    "size" : "10",
    "type" : "volume",
    "device_name" : ""
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.2.6 修改云服务器

功能介绍

修改云服务器信息，目前支持修改云服务器名称及描述和 hostname 。

URI

PUT /v1/{tenant_id}/cloudservers/{server_id}

表 5-67 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-68 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

表 5-69 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server	是	server_update_v1 object	无

表 5-70 server_update_v1

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	修改后的云服务器名称。 只能由中文字符、英文字母、数字及“_”、“-”组成，且长度为[1-64]个字符。
description	否	String	对弹性云服务器的任意描述。 不能包含“<”，“>”，且长度范围为[0-63]个字符。 最小长度：0 最大长度：63
hostname	否	String	修改云服务器 hostname。命名规范：长度为 [1-63] 个字符，允许使用点号(.)分隔字符成多段，每段允许使用大小写字母、数字或连字符(-)，但不能连续使用点号(.)或连字符(-)，不能以点号(.)或连字符(-)开头或结尾，不能出现 (.-) 和 (-.)。 最小长度：1 最大长度：63

响应参数

状态码： 200

表 5-71 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
server	update_server_v1_response object	无

表 5-72 update_server_v1_response

参数	参数类型	描述
server	server_v1 object	无

表 5-73 server_v1

参数	参数类型	描述
OS-DCF:diskConfig	String	扩展属性，磁盘配置方式。对镜像启动虚拟机生效。 AUTO：API使用单个分区构建目标磁盘大小的云服务器。API会自动调整文件系统以适应整个分区。 MANUAL：API使用源映像中的分区方案和文件系统构建服务器。如果目标磁盘较大，则API不分区剩余的磁盘空间。
OS-EXT-SRV-ATTR:hostname	String	弹性云服务器的主机名
accessIPv4	String	预留属性。
accessIPv6	String	预留属性。
addresses	address_12 object	云服务器对应的网络地址信息。
created	String	云服务器创建时间。
description	String	云服务器描述信息。
flavor	flavor_6 object	云服务器类型信息。
hostId	String	云服务器对应的主机ID。
id	String	云服务器唯一标识ID。
image	image object	云服务器镜像信息，对镜像创的虚拟机该属性通常返回镜像id和链接，对卷创的虚拟机，该属性为空。要获取镜像信息，请使用metadata中相关属性。
links	Array of links_13 objects	云服务器相关标记快捷链接信息。
metadata	Object	云服务器元数据。字典类型，key 是字符串类型，value 的值可能是字符串、数字、数组、null、字典。
name	String	云服务器名称
progress	Integer	对云服务器进行操作时的进度百分比。
status	String	云服务器状态。
tenant_id	String	云服务器所属租户ID。
updated	String	云服务器上一次更新时间。

参数	参数类型	描述
user_id	String	云服务器所属用户ID。

表 5-74 address_12

参数	参数类型	描述
network_name	Array of subnet-92a5 objects	网络名称, 如 "subnet-92a5"

表 5-75 subnet-92a5

参数	参数类型	描述
addr	String	IP地址信息。
version	Integer	IP地址类型, 值为4或6。

表 5-76 flavor_6

参数	参数类型	描述
id	String	无
links	Array of links_12 objects	无

表 5-77 links_12

参数	参数类型	描述
href	String	无
rel	String	无

表 5-78 image

参数	参数类型	描述
id	String	镜像ID。
links	Array of links objects	镜像相关标记快捷链接信息。

表 5-79 links

参数	参数类型	描述
href	String	对应快捷链接。
rel	String	快捷链接标记名称。 枚举值： • self • bookmark • alternate

表 5-80 links_13

参数	参数类型	描述
href	String	无
rel	String	无

请求示例

```
{
  "server": {
    "name": "liu-001-123",
    "description": "this is description",
    "hostname": "myhostname"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200
修改成功。

```
{
  "server": {
    "tenant_id": "49caa94730b140d187b2f8970ed075e1",
    "image": {
      "id": "28c3185b-0bce-4b27-b679-be320260a97f",
      "links": [ {
        "href": "https://compute-ext.localdomain.com:8880/4fd9ca04635048d08ab9e367c0e32b42/images/28c3185b-0bce-4b27-b679-be320260a97f",
        "rel": "bookmark"
      } ]
    },
    "accessIPv4": null,
    "addresses": {
      "subnet-92a5": [ {
        "addr": "192.168.0.89",
        "version": 4
      }, {
        "addr": "172.16.0.96",
```

```
    "version" : 4
  } ]
},
"metadata" : {
  "az_info" : "kvm_az",
  "az_code" : "az0.dc0",
  "cascaded.instance_extrainfo" : "system_serial_number:1e1fdce3-ecb5-48a4-8461-2c64dfa6afc0,max_mem:4194304,max_cpu:1,current_mem:1024,cpu_num_for_one_plug:1,org_cpu:1,xml_support_live_resize:False,num_of_mem_plug:0,org_mem:1024,iohang_timeout:720,current_cpu:1,uefi_mode_sysinfo_fields:version_serial_uuid_family_asset_pcibridge:2"
},
"accessIPv6" : null,
"created" : "2021-02-02T11:43:34Z",
"hostId" : "1cddcbf7ab94fc32023cffbeb0d9cbfd775ce48648848103b780b8e0",
"description" : "this is description",
"OS-EXT-SRV-ATTR:hostname" : "myhostname",
"flavor" : {
  "links" : [ {
    "rel" : "bookmark",
    "href" : "https://ecs.sa-fb-1.type1compute.com/flavors/kvm1u1g"
  } ],
  "id" : "kvm1u1g"
},
"OS-DCF:diskConfig" : "MANUAL",
"user_id" : "ad5d433b76394618bf6d3e0116f2801e",
"name" : "liu-001-123",
"progress" : 0,
"links" : [ {
  "rel" : "self",
  "href" : "https://ecs.sa-fb-1.type1compute.com/v1.0/servers/1e1fdce3-ecb5-48a4-8461-2c64dfa6afc0"
} ], {
  "rel" : "bookmark",
  "href" : "https://ecs.sa-fb-1.type1compute.com/servers/1e1fdce3-ecb5-48a4-8461-2c64dfa6afc0"
} ],
"id" : "1e1fdce3-ecb5-48a4-8461-2c64dfa6afc0",
"updated" : "2021-02-03T07:07:37Z",
"status" : "ACTIVE"
}
}
```

状态码

状态码	描述
200	修改成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.2.7 查询云服务器详情列表_社区兼容

功能介绍

查询云服务器详情信息列表，兼容v2接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/servers/detail

表 5-81 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

表 5-82 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
all_tenants	否	Integer	是否查询所有租户的弹性云服务器，只有管理员才能使用；0表示不查询，1表示查询。
changes-since	否	String	云服务器上次更新状态的时间戳信息。时间戳为UTC格式。
flavor	否	String	云服务器规格ID。
image	否	String	镜像ID。 在使用image作为条件过滤时，不能同时支持其他过滤条件和分页条件。如果同时指定image及其他条件，则以image条件为准；当条件不含image时，接口功能不受限制。
limit	否	Integer	查询返回云服务器数量限制。
marker	否	String	从marker指定的云服务器ID的下一条数据开始查询。
name	否	String	云服务器名称。
not-tags	否	String	查询tag字段中不包含该值的云服务器。
reservation_id	否	String	批量创建弹性云服务器时，指定返回的ID，用于查询本次批量创建的弹性云服务器。

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	云服务器状态。取值范围：ACTIVE， BUILD， DELETED， ERROR， HARD_REBOOT， MIGRATING， REBOOT， RESIZE， REVERT_RESIZE， SHELVED， SHELVED_OFFLOADED， SHUTOFF， UNKNOWN， VERIFY_RESIZE 只有管理员可以使用“deleted”状态过滤查询已经删除的虚拟机。 枚举值： - ACTIVE - BUILD - DELETED - ERROR - HARD_REBOOT - MIGRATING - REBOOT - RESIZE - REVERT_RESIZE - SHELVED - SHELVED_OFFLOADED - SHUTOFF - UNKNOWN - VERIFY_RESIZE
availability_zone	否	String	云服务器所在的可用分区。

请求参数

表 5-83 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-84 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
servers	Array of servers_detail objects	查询云服务器信息列表。
servers_links	Array of links objects	分页查询时，查询下一页数据链接。

表 5-85 servers_detail

参数	参数类型	描述
OS-DCF:diskConfig	String	扩展属性，磁盘配置方式。对镜像启动云服务器生效。取值范围：AUTO：API使用单个分区构建目标磁盘大小的云服务器。API会自动调整文件系统以适应整个分区。MANUAL：API使用源映像中的分区方案和文件系统构建服务器。如果目标磁盘较大，则API不分区剩余的磁盘空间。 枚举值： - AUTO - MANUAL
OS-EXT-AZ:availability_zone	String	扩展属性，可用分区编码。
OS-EXT-SRV-ATTR:host	String	扩展属性，云服务器宿主名称。

参数	参数类型	描述
OS-EXT-SRV-ATTR:hostname	String	云服务器hostname
OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor_hostname	String	hypervisor主机名。
OS-EXT-SRV-ATTR:instance_name	String	云服务器实例ID。
OS-EXT-SRV-ATTR:root_device_name	String	云服务器系统盘盘符。
OS-EXT-SRV-ATTR:user_data	String	云服务器用户数据信息。
OS-EXT-STS:power_state	Integer	云服务器电源状态。
OS-EXT-STS:task_state	String	云服务器任务状态。
OS-EXT-STS:vm_state	String	云服务器状态。
OS-SRV-USG:launched_at	String	云服务器启动时间。
accessIPv4	String	预留属性。
accessIPv6	String	预留属性。
addresses	addresses_11 object	云服务器对应的网络地址信息。
config_drive	String	云服务器是否使用配置磁盘。
created	String	云服务器创建时间。
description	String	云服务器描述信息。非必须返回参数，需要微版本号大于等于2.19会返回。
flavor	flavor_1 object	云服务器对应云服务器规格信息。
hostId	String	云服务器对应的主机ID。
host_status	String	云服务器宿主机状态。
id	String	云服务器唯一标识ID。

参数	参数类型	描述
image	image object	云服务器镜像信息。对于镜像创建的弹性云服务器属性通常返回镜像ID和链接，对于卷创建的弹性云服务器，该属性为空字符串。要获取镜像信息，请使用metadata中相关属性。
key_name	String	SSH密钥名称。
links	Array of links objects	云服务器相关快捷链接信息。
metadata	Object	云服务器元数据。
name	String	云服务器名称。
progress	Integer	操作云服务器时的进度百分比。 最小值： 0 最大值： 100
security_groups	Array of security_groups_1 objects	云服务器所属安全组列表。
status	String	云服务器当前状态信息。取值范围：ACTIVE，BUILD，DELETED，ERROR，HARD_REBOOT，MIGRATING，REBOOT，RESIZE，REVERT_RESIZE，SHELVED，SHELVED_OFFLOADED，SHUTOFF，UNKNOWN，VERIFY_RESIZE
tenant_id	String	云服务器所属租户ID。
updated	String	云服务器上一次更新时间。
user_id	String	云服务器所属用户ID。
tags	Array of strings	云服务器的标签ID列表。
os-extended-volumes:volumes_attached	Array of os-extended-volumes_volumes_attached objects	云服务器挂载的云磁盘信息。
OS-SRV-USG:terminated_at	String	虚拟机删除时间。
OS-EXT-SRV-ATTR:reservation_id	String	虚拟机预留ID，批量创建虚拟机时可以用来识别虚拟机。

参数	参数类型	描述
OS-EXT-SRV-ATTR:launch_index	String	批量创建虚拟机时，虚拟机的创建顺序。

表 5-86 addresses_11

参数	参数类型	描述
network_name	Array of network objects	网络名称。

表 5-87 network

参数	参数类型	描述
addr	String	IP地址信息。
version	Integer	IP地址类型，值为4或6。
OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr	String	MAC地址。
OS-EXT-IPS:type	String	分配IP地址方式。

表 5-88 flavor_1

参数	参数类型	描述
id	String	云服务器规格ID。
links	links object	云服务器规格相关标记快捷链接信息。

表 5-89 links

参数	参数类型	描述
href	String	对应快捷链接。

参数	参数类型	描述
rel	String	快捷链接标记名称。 枚举值： • self • bookmark • alternate

表 5-90 image

参数	参数类型	描述
id	String	镜像ID。
links	Array of links objects	镜像相关标记快捷链接信息。

表 5-91 security_groups_1

参数	参数类型	描述
name	String	安全组名称。

表 5-92 os-extended-volumes_volumes_attached

参数	参数类型	描述
id	String	云硬盘ID。
delete_on_termination	Boolean	删除云服务器时是否自动删除该云硬盘。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
  "servers": [ {
    "addresses": {
      "68269e6e-4a27-441b-8029-35373ad50bd9": [ {
        "addr": "192.168.0.3",
        "version": 4
      }
    ]
  }
}
```

```
    }],
    "created": "2012-09-07T16:56:37Z",
    "flavor": {
      "id": "1",
      "links": [ {
        "href": "http://openstack.example.com/openstack/flavors/1",
        "rel": "bookmark"
      } ]
    },
    "hostId": "16d193736a5cfdb60c697ca27ad071d6126fa13baeb670fc9d10645e",
    "id": "05184ba3-00ba-4fbc-b7a2-03b62b884931",
    "image": "",
    "links": [ {
      "href": "http://openstack.example.com/v2/openstack/servers/05184ba3-00ba-4fbc-b7a2-03b62b884931",
      "rel": "self"
    }, {
      "href": "http://openstack.example.com/openstack/servers/05184ba3-00ba-4fbc-b7a2-03b62b884931",
      "rel": "bookmark"
    } ],
    "metadata": { },
    "name": "new-server-test",
    "progress": 0,
    "status": "ACTIVE",
    "tenant_id": "openstack",
    "updated": "2012-09-07T16:56:37Z",
    "user_id": "fake"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.2.8 批量修改弹性云服务器

功能介绍

批量修改弹性云服务器信息。当前仅支持批量修改云服务器名称，一次最多可以修改50台。

URI

PUT /v1/{tenant_id}/cloudservers/server-name

表 5-93 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-94 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-95 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	弹性云服务器修改后的名称。约束：1.只能允许包含中文汉字、大小写字母、数字、中划线及下划线。2.字符长度不超过64。说明：批量修改弹性云服务器名称时，名称不会自动按序增加数字尾缀。例如：三个ECS的名称为test_0001，test_0002，test_0003，批量修改弹性云服务器名称为develop，则修改后3个弹性云服务器名称为develop，develop，develop。 最小长度：1 最大长度：64
dry_run	否	Boolean	是否只预检此次请求。true：发送检查请求，不会修改云服务器名称。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回正常响应信息。false：发送正常请求，通过检查后并且执行修改云服务器名称的请求。默认值：false 缺省值：false
servers	是	Array of servers_rename objects	待修改的弹性云服务器ID信息。

表 5-96 servers_rename

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	弹性云服务器ID

响应参数

状态码： 200

表 5-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
response	Array of servers_rename_response objects	响应信息。

表 5-98 servers_rename_response

参数	参数类型	描述
id	String	已修改的弹性云服务器id。

请求示例

```
{
  "name" : "new-server-name",
  "dry_run" : false,
  "servers" : [ {
    "id" : "1300b6f7-ed7a-4fd3-9db8-7c42214b1b56"
  }, {
    "id" : "6d40356c-b694-4538-a9ea-20ee23ece073"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
  "response" : [ {
    "id" : "1300b6f7-ed7a-4fd3-9db8-7c42214b1b56"
  }, {
    "id" : "6d40356c-b694-4538-a9ea-20ee23ece073"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。

状态码	描述
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.2.9 查询云服务器列表_社区兼容

功能介绍

查询云服务器信息列表，兼容v2接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/servers

表 5-99 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

表 5-100 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
all_tenants	否	Integer	是否查询所有租户的弹性云服务器，只有管理员才能使用；0表示不查询，1表示查询。
changes-since	否	String	云服务器上次更新状态的时间戳信息。格式符合ISO 8601，例如：CCYY-MM-DDThh:mm:ss +/-hh:mm 说明 可以查询到“deleted”状态的虚拟机。
flavor	否	String	云服务器规格。
image	否	String	镜像ID。在使用image作为条件过滤时，不能同时支持其他过滤条件和分页条件。如果同时指定image及其他条件，则以image条件为准；当条件不含image时，接口功能不受限制。
limit	否	Integer	查询返回云服务器数量限制，取值范围为[0,1000]。
marker	否	String	从marker指定的云服务器ID的下一条数据开始查询。
name	否	String	云服务器名称。

参数	是否必选	参数类型	描述
not-tags	否	String	查询tag字段中不包含该值的云服务器。
reservation_id	否	String	批量创建弹性云服务器时，指定返回的ID，用于查询本次批量创建的弹性云服务器。
status	否	String	云服务器状态。取值范围：ACTIVE，BUILD，DELETED，ERROR，HARD_REBOOT，MIGRATING，REBOOT，RESIZE，REVERT_RESIZE，SHELVED，SHELVED_OFFLOADED，SHUTOFF，UNKNOWN，VERIFY_RESIZE 只有管理员可以使用“deleted”状态过滤查询已经删除的虚拟机。 枚举值： ● ACTIVE ● BUILD ● DELETED ● ERROR ● HARD_REBOOT ● MIGRATING ● REBOOT ● RESIZE ● REVERT_RESIZE ● SHELVED ● SHELVED_OFFLOADED ● SHUTOFF ● UNKNOWN ● VERIFY_RESIZE

请求参数

表 5-101 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-102 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
servers	Array of servers objects	查询云服务器信息列表。

表 5-103 servers

参数	参数类型	描述
id	String	云服务器唯一标识。
links	Array of links objects	云服务器相关快捷链接信息，详细信息可以参考Openstack原生说明： https://developer.openstack.org/api-guide/compute/links_and_references.html 。
name	String	云服务器名称。

表 5-104 links

参数	参数类型	描述
href	String	对应快捷链接。
rel	String	快捷链接标记名称。 枚举值： - self - bookmark - alternate

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "servers": [ {
    "id": "b3a7db10-38c8-407c-9ee9-8f4d078f3c07",
    "links": [ {
      "href": "https://compute.localdomain.com:8001/v2.1/servers/b3a7db10-38c8-407c-9ee9-8f4d078f3c07",
      "rel": "self"
    }, {
      "href": "https://compute.localdomain.com:8001/servers/b3a7db10-38c8-407c-9ee9-8f4d078f3c07",
      "rel": "bookmark"
    } ],
    "name": "vm_yqb1"
  }, {
    "id": "24f6b74e-0a33-490e-86e9-f9f79ca8bb3c",
    "links": [ {
      "href": "https://compute.localdomain.com:8001/v2.1/servers/24f6b74e-0a33-490e-86e9-f9f79ca8bb3c",
      "rel": "self"
    }, {
      "href": "https://compute.localdomain.com:8001/servers/24f6b74e-0a33-490e-86e9-f9f79ca8bb3c",
      "rel": "bookmark"
    } ],
    "name": "lxd"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。

状态码	描述
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.2.10 热迁移云服务器_社区兼容

功能介绍

热迁移云服务器，兼容v2接口。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}/action

表 5-105 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-106 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： • application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

表 5-107 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
os-migrateLive	是	os-migrateLive object	云服务器热迁移。

表 5-108 os-migrateLive

参数	是否必选	参数类型	描述
block_migration	是	Boolean	是否有本地磁盘，如果是则设置为True,否则设置为False。
host	是	String	迁移目的主机,不指定的话，可设置为null。
disk_over_commit	是	String	检测目的主机可用磁盘空间时，是否允许over commit。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "os-migrateLive": {
    "block_migration": "False",
    "host": "E2BD5D93-E0C3-E611-BEF3-F02FA73C1D4E",
    "disk_over_commit": "False"
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
202	任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
409	由于冲突，请求无法被完成。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.2.11 冷迁移云服务器_社区兼容

功能介绍

冷迁移云服务器，兼容v2接口。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}/action

表 5-109 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-110 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-111 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
migrate	是	migrate_3 object	冷迁移云服务器。

表 5-112 migrate_3

参数	是否必选	参数类型	描述
host	否	String	冷迁移目的主机。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "migrate": {
    "host": "985A1EAB-F114-E611-BF41-08C0210791F3"
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
202	任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。

状态码	描述
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
409	由于冲突，请求无法被完成。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.2.12 确认冷迁移云服务器_社区兼容

功能介绍

确认冷迁移云服务器，兼容v2接口。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}/action

表 5-113 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-114 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
confirmResize	是	String	确认冷迁移云服务器。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "confirmResize" : null
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
409	由于冲突，请求无法被完成。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.2.13 回滚冷迁移云服务器_社区兼容

功能介绍

回滚冷迁移云服务器，兼容v2接口。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}/action

表 5-115 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	项目ID。
tenant_id	是	String	云服务器ID。

请求参数

表 5-116 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
revertResize	是	String	回滚冷迁移云服务器

响应参数

无

请求示例

```
{
  "revertResize" : null
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
202	任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
409	由于冲突，请求无法被完成。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.2.14 查询云服务器列表

功能介绍

根据用户请求条件从数据库筛选、查询所有的弹性云服务器，获取到弹性云服务器的列表信息。此接口不推荐使用，查询云服务器列表信息推荐使用/v2.1/{tenant_id}/servers、/v2.1/{tenant_id}/servers/detail。

接口约束

无

URI

GET /v1.0/servers

表 5-117 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	页码。当前页面数，默认为1。 取值大于等于0，取值为0时返回第1页。 缺省值：1
all_tenants	否	Integer	是否查询所有租户的弹性云服务器，只有管理员才能使用；0表示不查询，1表示查询。
name	否	String	云服务器名称，匹配规则为模糊匹配。
status	否	String	云服务器状态。取值范围：ACTIVE，BUILD，DELETED，ERROR，HARD_REBOOT，MIGRATING，REBOOT，RESIZE，REVERT_RESIZE，SHELVED，SHELVED_OFFLOADED，SHUTOFF，UNKNOWN，VERIFY_RESIZE只有管理员可以使用“deleted”状态过滤查询已经删除的弹性云服务器。
limit	否	Integer	查询返回云服务器当前页面的大小。每页最多返回1000台云服务器的信息。 最小值：1 最大值：1000 缺省值：25
reservation_id	否	String	批量创建弹性云服务器时，指定返回的ID，用于查询本次批量创建的弹性云服务器。
enterprise_project_id	否	String	查询绑定某个企业项目的弹性云服务器。 若需要查询当前用户所有企业项目绑定的弹性云服务，请传参all_granted_eps。

参数	是否必选	参数类型	描述
not-tags	否	String	查询tag字段中不包含该值的云服务器。
tags	否	String	查询tag字段中包含该值的云服务器。
ip	否	String	IPv4地址过滤结果。
detail	否	String	一系列expect_fields的组合，取值范围：1,2,3,4,5。不传expect_fields或expect_fields值为空的情况下，默认值为4。
expect_fields	否	String	期望返回的信息，多个则用英文逗号隔开。取值范围： basic,volume,volume_detail,block_device,device_limit,scheduler_hints,addresses,flavor,flavor_detail,metadata,host_status,os_hostname,advanced_properties 枚举值： • basic • volume • volume_detail • block_device • device_limit • scheduler_hints • addresses • flavor • flavor_detail • metadata • host_status • os_hostname • advanced_properties
regex-tag	否	String	通过正则匹配服务器的标签来过滤服务器列表。
security_level	否	String	通过服务器的security_level属性过滤查询服务器列表，取值为secret(机密)、confidential(秘密)、internal(内部)、unset(未设置)；若要查多种情况，可通过','分隔。

参数	是否必选	参数类型	描述
os_hostname	否	String	云服务器主机名称，匹配规则为模糊匹配。

请求参数

表 5-118 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： • application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	弹性云服务器的列表总数。
servers	server_list object	弹性云服务器列表。

表 5-120 server_list

参数	参数类型	描述
id	String	弹性云服务器id。
name	String	弹性云服务器名称。

请求示例

- GET https://{endpoint}/v1.0/servers
 - expect_fields中包含basic,block_device，且X-OpenStack-Nova-API-Version大于1.36
- GET https://{endpoint}/v1.0/servers?expect_fields=basic,block_device

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

- 示例 1

```
{
  "count" : 3,
  "servers" : [ {
    "id" : "c982522d-c5ec-44f7-9919-25bb1587a48f",
    "name" : "ecs-4ac8-0005"
  }, {
    "id" : "f0e97318-3ff6-49b8-90c3-6d5d1367af8b",
    "name" : "ecs-4ac8-0002"
  }, {
    "id" : "660e57b4-e59d-4aa1-9be4-04ca179d67c5",
    "name" : "bb-001"
  } ]
}
```
- 示例 2

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.2.15 查询云服务器详情_社区兼容

功能介绍

根据云服务器ID，查询云服务器的详细信息，兼容v2接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}

表 5-121 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-122 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： • application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
server	servers_detail object	云服务器详细信息。

表 5-124 servers_detail

参数	参数类型	描述
OS-DCF:diskConfig	String	扩展属性，磁盘配置方式。对镜像启动云服务器生效。取值范围：AUTO：API使用单个分区构建目标磁盘大小的云服务器。API会自动调整文件系统以适应整个分区。MANUAL：API使用源映像中的分区方案和文件系统构建服务器。如果目标磁盘较大，则API不分区剩余的磁盘空间。 枚举值： • AUTO • MANUAL
OS-EXT-AZ:availability_zone	String	扩展属性，可用分区编码。
OS-EXT-SRV-ATTR:host	String	扩展属性，云服务器宿主名称。
OS-EXT-SRV-ATTR:hostname	String	云服务器hostname
OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor_hostname	String	hypervisor主机名。
OS-EXT-SRV-ATTR:instance_name	String	云服务器实例ID。
OS-EXT-SRV-ATTR:root_device_name	String	云服务器系统盘盘符。
OS-EXT-SRV-ATTR:user_data	String	云服务器用户数据信息。
OS-EXT-STS:power_state	Integer	云服务器电源状态。

参数	参数类型	描述
OS-EXT-STS:task_state	String	云服务器任务状态。
OS-EXT-STS:vm_state	String	云服务器状态。
OS-SRV-USG:launched_at	String	云服务器启动时间。
accessIPv4	String	预留属性。
accessIPv6	String	预留属性。
addresses	addresses_11 object	云服务器对应的网络地址信息。
config_drive	String	云服务器是否使用配置磁盘。
created	String	云服务器创建时间。
description	String	云服务器描述信息。非必须返回参数，需要微版本号大于等于2.19会返回。
flavor	flavor_1 object	云服务器对应云服务器规格信息。
hostId	String	云服务器对应的主机ID。
host_status	String	云服务器宿主机状态。
id	String	云服务器唯一标识ID。
image	image object	云服务器镜像信息。对于镜像创建的弹性云服务器属性通常返回镜像ID和链接，对于卷创建的弹性云服务器，该属性为空字符串。要获取镜像信息，请使用metadata中相关属性。
key_name	String	SSH密钥名称。
links	Array of links objects	云服务器相关快捷链接信息。
metadata	Object	云服务器元数据。
name	String	云服务器名称。
progress	Integer	操作云服务器时的进度百分比。 最小值： 0 最大值： 100
security_groups	Array of security_groups_1 objects	云服务器所属安全组列表。

参数	参数类型	描述
status	String	云服务器当前状态信息。取值范围：ACTIVE，BUILD，DELETED，ERROR，HARD_REBOOT，MIGRATING，REBOOT，RESIZE，REVERT_RESIZE，SHELVED，SHELVED_OFFLOADED，SHUTOFF，UNKNOWN，VERIFY_RESIZE
tenant_id	String	云服务器所属租户ID。
updated	String	云服务器上一次更新时间。
user_id	String	云服务器所属用户ID。
tags	Array of strings	云服务器的标签ID列表。
os-extended-volumes:volumes_attached	Array of os-extended-volumes_volumes_attached objects	云服务器挂载的云磁盘信息。
OS-SRV-USG:terminated_at	String	虚拟机删除时间。
OS-EXT-SRV-ATTR:reservation_id	String	虚拟机预留ID，批量创建虚拟机时可以用来识别虚拟机。
OS-EXT-SRV-ATTR:launch_index	String	批量创建虚拟机时，虚拟机的创建顺序。

表 5-125 addresses_11

参数	参数类型	描述
network_name	Array of network objects	网络名称。

表 5-126 network

参数	参数类型	描述
addr	String	IP地址信息。
version	Integer	IP地址类型，值为4或6。

参数	参数类型	描述
OS-EXT-IPS-MAC:mac_address	String	MAC地址。
OS-EXT-IPS:type	String	分配IP地址方式。

表 5-127 flavor_1

参数	参数类型	描述
id	String	云服务器规格ID。
links	links object	云服务器规格相关标记快捷链接信息。

表 5-128 links

参数	参数类型	描述
href	String	对应快捷链接。
rel	String	快捷链接标记名称。 枚举值： • self • bookmark • alternate

表 5-129 image

参数	参数类型	描述
id	String	镜像ID。
links	Array of links objects	镜像相关标记快捷链接信息。

表 5-130 security_groups_1

参数	参数类型	描述
name	String	安全组名称。

表 5-131 os-extended-volumes_volumes_attached

参数	参数类型	描述
id	String	云硬盘ID。
delete_on_termination	Boolean	删除云服务器时是否自动删除该云硬盘。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "server": {
    "addresses": {
      "68269e6e-4a27-441b-8029-35373ad50bd9": [ {
        "addr": "192.168.0.3",
        "version": 4
      } ]
    },
    "created": "2012-08-20T21:11:09Z",
    "flavor": {
      "id": "1",
      "links": [ {
        "href": "http://openstack.example.com/openstack/flavors/1",
        "rel": "bookmark"
      } ]
    },
    "hostId": "65201c14a29663e06d0748e561207d998b343e1d164bfa0aafa9c45d",
    "id": "893c7791-f1df-4c3d-8383-3caae9656c62",
    "image": "",
    "links": [ {
      "href": "http://openstack.example.com/v2/openstack/servers/893c7791-f1df-4c3d-8383-3caae9656c62",
      "rel": "self"
    } ],
    {
      "href": "http://openstack.example.com/openstack/servers/893c7791-f1df-4c3d-8383-3caae9656c62",
      "rel": "bookmark"
    } ],
    "metadata": { },
    "name": "new-server-test",
    "progress": 0,
    "status": "ACTIVE",
    "tenant_id": "openstack",
    "updated": "2012-08-20T21:11:09Z",
    "user_id": "fake"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

状态码	描述
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.2.16 修改云服务器_社区兼容

功能介绍

修改云服务器信息，目前支持修改云服务器名称及描述，兼容v2接口。

URI

PUT /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}

表 5-132 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-133 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

表 5-134 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server	是	server-U_Req object	云服务器数据结构。

表 5-135 server-U_Req

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	对虚拟机的任意描述，最大255字节。2.19版本新增 最小长度：0 最大长度：255
name	否	String	修改后的云服务器名称，长度大于0小于256。 最小长度：1 最大长度：255

响应参数

状态码： 200

表 5-136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
server	server object	云服务器信息。

表 5-137 server

参数	参数类型	描述
OS-DCF:diskConfig	String	扩展属性，磁盘配置方式。对镜像启动虚拟机生效。AUTO：API使用单个分区构建目标磁盘大小的云服务器。API会自动调整文件系统以适应整个分区。MANUAL：API使用源映像中的分区方案和文件系统构建服务器。如果目标磁盘较大，则API不分区剩余的磁盘空间。 枚举值： • AUTO • MANUAL
accessIPv4	String	预留属性。
accessIPv6	String	预留属性。
addresses	addresses_11 object	云服务器对应的网络地址信息。
created	String	云服务器创建时间。
description	String	云服务器描述信息。
flavor	flavor_1 object	云服务器规格信息。
hostId	String	云服务器对应的主机ID。
id	String	云服务器唯一标识ID。
image	image object	云服务器镜像信息，对镜像创的虚拟机该属性通常返回镜像id和链接，对卷创的虚拟机，该属性为空。要获取镜像信息，请使用metadata中相关属性。
links	Array of links objects	云服务器相关标记快捷链接信息。
metadata	Object	云服务器元数据
name	String	云服务器名称
progress	Integer	对云服务器进行操作时的进度百分比。 最小值： 0 最大值： 100
status	String	云服务器状态。
tenant_id	String	云服务器所属租户ID。
updated	String	云服务器上一次更新时间。
user_id	String	云服务器所属用户ID。

表 5-138 addresses_11

参数	参数类型	描述
network_name	Array of network objects	网络名称。

表 5-139 network

参数	参数类型	描述
addr	String	IP地址信息。
version	Integer	IP地址类型，值为4或6。
OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr	String	MAC地址。
OS-EXT-IPS:type	String	分配IP地址方式。

表 5-140 flavor_1

参数	参数类型	描述
id	String	云服务器规格ID。
links	links object	云服务器规格相关标记快捷链接信息。

表 5-141 links

参数	参数类型	描述
href	String	对应快捷链接。
rel	String	快捷链接标记名称。 枚举值： - self - bookmark - alternate

表 5-142 image

参数	参数类型	描述
id	String	镜像ID。
links	Array of links objects	镜像相关标记快捷链接信息。

请求示例

```
{
  "server" : {
    "name" : "ljyy"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
  "server" : {
    "status" : "ACTIVE",
    "updated" : "2019-03-23T08:41:20Z",
    "hostId" : "21f974a9f2dbe441e54b5d92e2c6bcce1d519434bd038406d31a801d",
    "addresses" : {
      "tempest_setup_net" : [ {
        "version" : 4,
        "addr" : "192.168.119.62"
      } ]
    },
    "links" : [ {
      "href" : "https://compute.localdomain.com:8001/v2.1/b9986beb1ce94d39b49cd449eaf54405/servers/c906c260-63dc-478d-835d-34a0a699ad31",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://compute.localdomain.com:8001/b9986beb1ce94d39b49cd449eaf54405/servers/c906c260-63dc-478d-835d-34a0a699ad31",
      "rel" : "bookmark"
    } ],
    "tags" : [ ],
    "image" : {
      "id" : "248b0b72-b211-4258-b40f-8831453f2ab1",
      "links" : [ {
        "href" : "https://compute.localdomain.com:8001/b9986beb1ce94d39b49cd449eaf54405/images/248b0b72-b211-4258-b40f-8831453f2ab1",
        "rel" : "bookmark"
      } ]
    },
    "locked" : false,
    "flavor" : {
      "id" : "1",
      "links" : [ {
        "href" : "https://compute.localdomain.com:8001/b9986beb1ce94d39b49cd449eaf54405/flavors/1",
        "rel" : "bookmark"
      } ]
    }
  },
  "id" : "c906c260-63dc-478d-835d-34a0a699ad31",
  "description" : null,
  "user_id" : "776c51c585e64883a00e94a55d812f8d",
  "name" : "ljyy",
}
```



```
"created" : "2019-03-23T08:41:01Z",
"tenant_id" : "b9986beb1ce94d39b49cd449eaf54405",
"OS-DCF:diskConfig" : "MANUAL",
"accessIPv4" : "",
"accessIPv6" : "",
"progress" : 0,
"metadata" : {
  "cascaded.instance_extrainfo" :
    "max_cpu:128,max_mem:4194304,current_mem:512,org_cpu:1,num_of_mem_plug:0,org_mem:512,iohang_t
meout:0,current_cpu:1,pcibridge:2"
}
}
```

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.2.17 删除云服务器_社区兼容

功能介绍

删除一台云服务器，兼容v2接口。社区原生代码调整：在Juno版本中当虚拟机被删除时，虚拟机挂载的所有的port都会被删除；而在Mitaka版本中当虚拟机被删除时，如果port是在创建虚拟机时指定的（即用户创建的port），则不会被删除。注：此功能采用了配置开关方式，支持M版本原生处理方式，也支持J版本的兼容模式，版本缺省使用M版本原生处理方式，老版本升级采用支持J版本的兼容模式。

URI

DELETE /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}

表 5-143 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-144 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。

状态码	描述
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.3 网络管理

5.3.1 查询网络列表_社区兼容

功能介绍

查询网络列表，兼容v2接口。

接口约束

只能查询到id和label（网络名字），其他字段均为null。该API准备废弃，从微版本2.36开始，调用该接口将报404错误。建议直接使用对应的网络服务接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/os-networks

表 5-145 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	租户ID。

请求参数

表 5-146 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
networks	native-nova-networks object	云服务器网络信息。

表 5-148 native-nova-networks

参数	参数类型	描述
id	String	网络的ID。
label	String	网络的名字。
broadcast	String	固定为null。
cidr	String	固定为null。
cidr_v6	String	固定为null。
dns1	String	固定为null。
dns2	String	固定为null。
gateway	String	固定为null。
gateway_v6	String	固定为null。
netmask	String	固定为null。
netmask_v6	String	固定为null
Bridge	String	固定为null。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "networks": [ {
    "id": "04468f37-500a-4a80-88da-af823e7a1d6c",
    "cidr_v6": null,
    "gateway": null,
    "label": "network_demo1",
    "broadcast": null,
    "netmask": null,
    "cidr": null,
    "dns2": null,
    "gateway_v6": null,
    "netmask_v6": null,
    "dns1": null
  }, {
    "id": "1fcff959-21d0-4ba8-976a-974cb564c977",
    "cidr_v6": null,
    "gateway": null,
    "label": "network_demo2",
    "broadcast": null,
    "netmask": null,
    "cidr": null,
    "dns2": null,
    "gateway_v6": null,
    "netmask_v6": null,
    "dns1": null
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	被请求的页面需要用户名和密码。
401	对被请求页面的访问被禁止。
403	服务器无法找到被请求的页面。
404	由于冲突，请求无法被完成。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.3.2 查询指定弹性云服务器网络列表_社区兼容

功能介绍

查询云服务器网络地址信息，兼容v2接口。

接口约束

默认允许administrator和owner角色来调用该接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}/ips

表 5-149 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-150 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： • application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
addresses	Array of objects	云服务器网络信息。
network_label	Array of Map<String,String> objects	IP地址和IP版本对的列表。network_label代表某个网络的名称，允许发生变化。比如subnet_1或者subnet_2等等
addr	String	IP地址
version	Integer	与服务器关联的地址的IP版本

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
  "addresses": {
    "subnet_1": [ {
      "addr": "192.168.11.23",
      "version": 4
    } ]
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.3.3 查询弹性云服务器的指定网络_社区兼容

功能介绍

查询指定弹性云服务器的指定网络。

接口约束

默认允许administrator和owner角色来调用该接口。

URI

GET /v2/{tenant_id}/servers/{server_id}/ips/{networkName}

表 5-152 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
networkName	是	String	云服务器网络名称
server_id	是	String	云服务器ID
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-153 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-154 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
demo_net	nic_name object	云服务器所在网络名称。

表 5-155 nic_name

参数	参数类型	描述
version	Integer	IP地址版本，IPv4或者IPv6。 最小值： 4 最大值： 6 缺省值： 4
addr	String	IP地址。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
  "demo_net": [{
    "version": 4,
    "addr": "10.0.0.4"
  }]
}
```

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。

状态码	描述
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.4 镜像管理

5.4.1 查询镜像列表_社区兼容

功能介绍

查询所有镜像的信息列表，兼容v2接口。

接口约束

该API准备废弃，从微版本2.36开始，调用该接口将报404错误。建议直接使用对应的镜像服务接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/images

表 5-156 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

表 5-157 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
changes-since	否	String	过滤在changes-since时间之后更新过的镜像。ISO8601时间格式，例如：2013-06-09T06:42:18Z。
minDisk	否	Integer	镜像要求的最小磁盘大小，单位GB。
minRam	否	Integer	镜像要求的最小内存大小，单位MB。
name	否	String	镜像名称。

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	镜像状态。不支持使用“deleted”状态过滤查询，且指定的状态必须是镜像在glance中的状态。

请求参数

表 5-158 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-159 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
images	native-nova-queryimages object	镜像信息。
images_links	native-nova-queryimageslinks object	分页查询时下一页的信息。

表 5-160 native-nova-queryimages

参数	参数类型	描述
id	String	镜像ID。
links	native-nova-queryimageslinks-links object	镜像相关快捷链接地址。
name	String	镜像名称。

表 5-161 native-nova-queryimageslinks-links

参数	参数类型	描述
href	String	相应资源的链接。
rel	String	有三种取值。self：自助链接包含版本链接的资源。立即链接后使用这些链接。bookmark：书签链接提供了一个永久资源的永久链接，该链接适合于长期存储。alternate：备用链接可以包含资源的替换表示形式。
type	String	type属性提供了一个提示，用于在跟踪该链接时期望的表示类型。

表 5-162 native-nova-queryimageslinks

参数	参数类型	描述
href	String	分页查询下一页URL。
rel	String	分页查询方向。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "images" : [ {
    "id" : "ee10f19c-503c-44af-af2f-73d5e42f7a17",
    "links" : [ {
      "href" : "http://172.25.150.84:8774/v2/d9ebe43510414ef590a4aa158605329e/images/ee10f19c-503c-44af-af2f-73d5e42f7a17",
      "rel" : "self"
    }
  ]
}
```

```
    }, {
      "href" : "http://172.25.150.84:8774/d9ebe43510414ef590a4aa158605329e/images/ee10f19c-503c-44af-af2f-73d5e42f7a17",
      "rel" : "bookmark"
    }, {
      "href" : "http://172.25.150.84:9292/d9ebe43510414ef590a4aa158605329e/images/ee10f19c-503c-44af-af2f-73d5e42f7a17",
      "rel" : "alternate",
      "type" : "application/vnd.openstack.image"
    }],
    "name" : "image1"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.4.2 查询镜像列表详情_社区兼容(废弃,不推荐使用)

功能介绍

查询详细的镜像信息列表，兼容v2接口。

接口约束

该API准备废弃，建议直接使用对应的镜像服务接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/images/detail

表 5-163 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

表 5-164 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
changes-since	否	String	过滤在changes-since时间之后更新过的镜像。ISO8601时间格式，例如：“2013-06-09T06:42:18Z”。
minDisk	否	Integer	镜像要求的最小磁盘大小，单位GB。
minRam	否	Integer	镜像要求的最小内存大小，单位MB。
name	否	String	镜像名称。
status	否	String	镜像状态。不支持使用“deleted”状态过滤查询，且指定的状态必须是镜像在glance中的状态。

请求参数

表 5-165 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
image	image-R_Rep object	镜像信息。

表 5-167 image-R_Rep

参数	参数类型	描述
id	String	镜像ID。
links	Array of link-sub_R_Rep objects	镜像相关快捷链接地址。
name	String	镜像名称。
metadata	Map<String,String>	metadata键值对。
OS-EXT-IMG-SIZE:size	Integer	镜像大小。大于0。
minDisk	Integer	镜像要求的最小磁盘大小。大于0。
minRam	Integer	镜像要求的最小内存大小。大于0。
progress	Integer	镜像上传百分比。大于0。
status	String	镜像状态。
updated	String	镜像更新时间。ISO8601时间格式。
created	String	镜像创建时间。ISO8601时间格式。

表 5-168 link-sub_R_Rep

参数	参数类型	描述
href	String	快捷链接标记名称。
rel	String	有三种取值。self：自助链接包含版本链接的资源。立即链接后使用这些链接。bookmark：书签链接提供了一个永久资源的永久链接，该链接适合于长期存储。alternate：备用链接可以包含资源的替换表示形式。
type	String	type属性提供了一个提示，用于在跟踪该链接时期望的表示类型。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求成功。

```
{
  "image" : {
    "OS-EXT-IMG-SIZE:size" : 20578304,
    "created" : "2014-02-10T17:05:01Z",
    "id" : "ee10f19c-503c-44af-af2f-73d5e42f7a17",
    "links" : [ {
      "href" : "http://172.25.150.84:8774/v2/d9ebe43510414ef590a4aa158605329e/images/ee10f19c-503c-44af-af2f-73d5e42f7a17",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "http://172.25.150.84:8774/d9ebe43510414ef590a4aa158605329e/images/ee10f19c-503c-44af-af2f-73d5e42f7a17",
      "rel" : "bookmark"
    }, {
      "href" : "http://172.25.150.84:9292/d9ebe43510414ef590a4aa158605329e/images/ee10f19c-503c-44af-af2f-73d5e42f7a17",
      "rel" : "alternate",
      "type" : "application/vnd.openstack.image"
    } ],
    "metadata" : {
      "clean_attempts" : "3",
      "image_location" : "snapshot",
      "image_state" : "available",
      "image_type" : "snapshot",
      "instance_type_ephemeral_gb" : "0",
      "instance_type_flavorid" : "6",
      "instance_type_id" : "7",
      "instance_type_memory_mb" : "256",
      "instance_type_name" : "wj.ssd",
      "instance_type_root_gb" : "2",
      "instance_type_rxtx_factor" : "1.0",
      "instance_type_swap" : "0",
      "instance_type_vcpus" : "1",
      "instance_uuid" : "b600b5b1-ed8c-4814-aefa-8b903c894c20",
      "os_type" : "None",
      "owner_id" : "d9ebe43510414ef590a4aa158605329e",
      "user_id" : "74fe4ff0674b434b8a274077d8106c5b"
    },
    "minDisk" : 2,
    "minRam" : 0,
    "name" : "image1",
    "progress" : 100,
    "server" : {
      "id" : "b600b5b1-ed8c-4814-aefa-8b903c894c20",
      "links" : [ {
        "href" : "http://172.25.150.84:8774/v2/d9ebe43510414ef590a4aa158605329e/servers/b600b5b1-ed8c-4814-aefa-8b903c894c20",
        "rel" : "self"
      }, {
        "href" : "http://172.25.150.84:8774/d9ebe43510414ef590a4aa158605329e/servers/b600b5b1-ed8c-4814-aefa-8b903c894c20",
        "rel" : "bookmark"
      } ]
    },
    "status" : "ACTIVE",
    "updated" : "2014-02-10T17:05:07Z"
  }
}
```


状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.4.3 删除镜像_社区兼容(废弃,不推荐使用)

功能介绍

删除指定的镜像。镜像删除后，不能恢复，兼容v2接口。

接口约束

该API准备废弃，建议直接使用对应的镜像服务接口。

URI

DELETE /v2.1/{tenant_id}/images/{image_id}

表 5-169 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
image_id	是	String	镜像ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-170 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	DELETE操作正常返回。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。

状态码	描述
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.4.4 查询指定镜像详情_社区兼容

功能介绍

查询指定的镜像的详情信息，兼容v2接口。

接口约束

该API准备废弃，从微版本2.36开始，调用该接口将报404错误。建议直接使用对应的镜像服务接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/images/{image_id}

表 5-171 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
image_id	是	String	镜像ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-172 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-173 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
image	image-R_Rep object	镜像信息。

表 5-174 image-R_Rep

参数	参数类型	描述
id	String	镜像ID。
links	Array of link-sub_R_Rep objects	镜像相关快捷链接地址。
name	String	镜像名称。
metadata	Map<String,String>	metadata键值对。
OS-EXT-IMG-SIZE:size	Integer	镜像大小。 大于0。
minDisk	Integer	镜像要求的最小磁盘大小。 大于0。
minRam	Integer	镜像要求的最小内存大小。 大于0。
progress	Integer	镜像上传百分比。 大于0。
status	String	镜像状态。
updated	String	镜像更新时间。 ISO8601时间格式。
created	String	镜像创建时间。 ISO8601时间格式。

表 5-175 link-sub_R_Rep

参数	参数类型	描述
href	String	快捷链接标记名称。
rel	String	有三种取值。self：自助链接包含版本链接的资源。立即链接后使用这些链接。bookmark：书签链接提供了一个永久资源的永久链接，该链接适合于长期存储。alternate：备用链接可以包含资源的替换表示形式。
type	String	type属性提供了一个提示，用于在跟踪该链接时期望的表示类型。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "image" : {
    "status" : "ACTIVE",
    "updated" : "2015-12-27T02:52:25Z",
    "name" : "cirror",
    "links" : [ {
      "href" : "https://compute.localdomain.com:8001/v2/719e9483f42d4784a089862ac4c3e8d0/images/17a1890b-0fa4-485e-8505-14e294017988",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://compute.localdomain.com:8001/719e9483f42d4784a089862ac4c3e8d0/images/17a1890b-0fa4-485e-8505-14e294017988",
      "rel" : "bookmark"
    }, {
      "href" : "https://image.az2.dc1.domainname.com:443/719e9483f42d4784a089862ac4c3e8d0/images/17a1890b-0fa4-485e-8505-14e294017988",
      "type" : "application/vnd.openstack.image",
      "rel" : "alternate"
    } ],
    "created" : "2015-12-27T02:52:24Z",
    "minDisk" : 0,
    "progress" : 100,
    "minRam" : 0,
    "metadata" : {
      "__os_version" : "CentOS 4.4 32bit",
      "file_format" : "img",
      "file_name" : "***.img",
      "describe" : "",
      "__os_type" : "Linux",
      "virtual_env_type" : "KVM",
      "hw_disk_bus" : "scsi"
    },
    "id" : "17a1890b-0fa4-485e-8505-14e294017988",
    "OS-EXT-IMG-SIZE:size" : 13167616
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.4.5 查询指定镜像的元数据_社区兼容(废弃,不推荐使用)

功能介绍

获取指定镜像的元数据，兼容v2接口。

接口约束

该API准备废弃，建议直接使用对应的镜像服务接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/images/{image_id}/metadata

表 5-176 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
image_id	是	String	镜像ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-177 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-178 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
metadata	Map<String,String>	metadata键值对。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "metadata": {
    "__os_version": "Suse Linux Enterprise 12.2 64bit",
    "__image_source_type": "uds",
```

```
"__imagetype": "gold",
"__os_bit": "64",
"__os_type": "Suse",
"__isregistered": "true",
"__image_location": "192.168.80.11:5080:pcsimsbeta:suse12.2-addx710-05-11",
"virtual_env_type": "Ironic",
"__platform": "Suse",
"__support_o3s": "true"
}
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.4.6 导出镜像_社区兼容

功能介绍

- 1.用弹性云服务器创建一个镜像，后续可以使用该镜像创建弹性云服务器。
- 2.对于弹性云服务器创建的镜像，会以快照的形式放在存储节点。
- 3.或对弹性云服务器创建一个整机快照，后续可以使用该整机快照回滚该弹性云服务器，详见整机快照对应章节。兼容v2接口。

接口约束

- 1. error状态的虚拟机无法导出镜像。
- 2. 卷启动的虚拟机不支持导出镜像。
- 3. 如果使用导出的镜像创建弹性云服务器，只能创建在与原弹性云服务器相同的AZ内。
- 4. 导出的镜像被删除后，关联的快照不会自动删除（原生实现），需要用户自行删除。
- 5. 导出的镜像不支持用来创建卷。
- 6. 如需创建整机快照，请参考整机快照章节的指导。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}/action

表 5-179 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-180 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

表 5-181 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
createImage	是	createImage-C_Req object	弹性云服务器导出镜像参数。

表 5-182 createImage-C_Req

参数	是否必选	参数类型	描述
metadata	否	Metadata-C_Req_Create Image object	镜像属性，属性名称的长度大于0小于255字节。

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	镜像名称，长度大于0小于243字节。 最小长度：1 最大长度：242
instance_snapshot	否	String	创建整机快照（详见创建云服务器整机快照章节）。 枚举值： • True • 'True' • 'TRUE' • 'true' • '1' • 'ON' • 'On' • 'on' • 'YES' • 'Yes' • 'yes' • False • 'False' • 'FALSE' • 'false' • '0' • 'OFF' • 'Off' • 'off' • 'NO' • 'No' • 'no'

表 5-183 Metadata-C_Req_CreateImage

参数	是否必选	参数类型	描述
ImageType	否	String	镜像类型。
ImageVersion	否	Integer	镜像版本。

响应参数

状态码： 202

表 5-184 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	提交任务成功后返回的任务ID，用户可以使用该ID对任务执行情况进行查询。

请求示例

```
POST /v2.1/9a73fb3a54f9430395812343d0c7f4ac/servers/4b692258-6fc0-405f-b6e5-7302da460ff2/action
{
  "createImage": {
    "name": "new-image-name",
    "metadata": {
      "ImageType": "Gold",
      "ImageVersion": "2.0"
    }
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
202	任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
409	由于冲突，请求无法被完成。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.5 安全组管理

5.5.1 创建安全组规则_社区兼容(废弃,不推荐使用)

功能介绍

创建安全组规则，兼容v2接口。

接口约束

该API准备废弃，建议直接使用对应的网络服务接口。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/os-security-group-rules

表 5-185 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	租户ID。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 5-186 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值：application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

表 5-187 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
security_group_rule	是	security_group_rule-C_Request object	security_group_rule对象，在消息体中指定。

表 5-188 security_group_rule-C_Request

参数	是否必选	参数类型	描述
cidr	否	String	地址范围，CIDR格式，比如：“192.168.0.0/24”。
from_port	是	Integer	起始端口，范围1-65535，且不大于to_port(icmp时，表示type，范围是0-255)。 最小值：1 最大值：65535
group_id	否	String	源安全组ID。若同时指定group_id和cidr，则以group_id为准。
ip_protocol	是	String	IP协议：icmp，tcp，或者udp。
parent_group_id	是	String	相关联的安全组ID
to_port	是	Integer	终止端口，范围1-65535，且不小于from_port(icmp时，表示code，范围是0-255，且如果from_port为-1，to_port为-1表示任意ICMP报文)。 最小值：1 最大值：65535

响应参数

状态码： 200

表 5-189 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
security_group_rule	security_group_rule-C_Response object	security_group_rule对象，在消息体中指定。

表 5-190 security_group_rule-C_Rep

参数	参数类型	描述
from_port	Integer	起始端口，范围1-65535，且不大于to_port 。当协议类型为icmp时，from_port为icmp协议的type，范围是0-255。
group	String	固定返回空字典。
id	String	安全组规则ID
ip_protocol	String	IP协议： icmp， tcp， 或者udp
ip_range	ip_range-C_Rep object	包含CIDR信息。参见ip_range对象，比如： "ip_range": {"cidr": "0.0.0.0/0"}
parent_group_id	String	相关联的安全组ID
to_port	Integer	终止端口，范围1-65535。当协议类型为icmp时，to_port为icmp协议的code，范围是0-255。如果from_port为-1，且to_port为-1时，表示任意ICMP报文。

表 5-191 ip_range-C_Rep

参数	参数类型	描述
cidr	String	地址范围，CIDR格式，比如： “192.168.0.0/24”

请求示例

```
{
  "security_group_rule": {
    "from_port": 2,
    "ip_protocol": "tcp",
    "parent_group_id": "f4136db9-9659-4cb5-908b-a44445f02319",
    "to_port": 3
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "security_group_rule": {
    "id": "5ca1f07d-f82c-4b2d-a03f-1a8c4c03a4ce",
    "group": { },
    "parent_group_id": "f4136db9-9659-4cb5-908b-a44445f02319",
    "ip_protocol": "tcp",
    "from_port": 2,
    "to_port": 3,
  }
}
```

```
"ip_range": {
  "cidr": "0.0.0.0/0"
}
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	被请求的页面需要用户名和密码。
401	对被请求页面的访问被禁止。
403	服务器无法找到被请求的页面。
404	由于冲突，请求无法被完成。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.5.2 删除安全组规则_OpenStack 原生

功能介绍

删除安全组规则，兼容v2接口。

接口约束

该API准备废弃，从微版本2.36开始，调用该接口将报404错误。建议直接使用对应的网络服务接口。

URI

DELETE /v2.1/{tenant_id}/os-security-group-rules/{id}

表 5-192 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	安全组规则ID，在URI中指定。 最小长度：36 最大长度：36
tenant_id	是	String	租户ID。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 5-193 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
202	Accepted

5.5.3 创建安全组_社区兼容(废弃,不推荐使用)

功能介绍

创建安全组，兼容v2接口。

接口约束

该API废弃，建议直接使用对应的网络服务接口。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/os-security-groups

表 5-194 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	租户ID。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 5-195 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值：application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

表 5-196 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
security_group	是	security_group-C_Req object	security_group对象，在消息体中指定

表 5-197 security_group-C_Req

参数	是否必选	参数类型	描述
description	是	String	安全组描述，长度0-255。 最小长度：0 最大长度：255
name	否	String	安全组名称，长度0-64。 最小长度：0 最大长度：64

响应参数

状态码： 200

表 5-198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
security_group	security_group-C_Rep object	security_group对象

表 5-199 security_group-C_Rep

参数	参数类型	描述
description	String	安全组描述信息
id	String	安全组ID
name	String	安全组名字
tenant_id	String	租户ID
rules	Array of security_group_rule-R_Rep objects	安全组规则列表，当前该列表为空列表

表 5-200 security_group_rule-R_Rep

参数	参数类型	描述
from_port	Integer	起始端口，范围1-65535，且不大于to_port。 ip_protocol设置为icmp时，from_port表示icmp协议的type，范围是0-255。 最小值：1 最大值：65535
group	group-R_Rep object	对端安全组的名称和对端安全组所属租户的租户ID，ip_range或者group参数的值，必须有一个为空。
id	String	安全组规则ID。
ip_protocol	String	协议类型或直接指定IP协议号，取值可为icmp，tcp，udp或IP协议号。
ip_range	ip_range-R_Rep object	对端ip网段，cidr格式，ip_range或者group参数的值，必须有一个为空。
parent_group_id	String	相关联的安全组ID。
to_port	Integer	终止端口，范围1-65535，且不小于from_port。 ip_protocol设置为icmp时，to_port表示code，范围是0-255，且如果from_port为-1，to_port为-1表示任意ICMP报文。 最小值：1 最大值：65535

表 5-201 group-R_Rep

参数	参数类型	描述
name	String	对端安全组的名称
project_id	String	对端安全组所属租户的租户ID

表 5-202 ip_range-R_Rep

参数	参数类型	描述
cidr	String	地址范围，CIDR格式，比如： “192.168.0.0/24”

请求示例

```
{
  "security_group": {
```

```
"description" : "test_02",  
"name" : "v2.1_test_02"  
}  
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{  
  "security_group": {  
    "id" : "e733fa27-dc12-41c6-98c8-f9ae16b2952a",  
    "name" : "v2.1_test_02",  
    "description" : "test_02",  
    "tenant_id" : "24f77cec42054fa7b6abaf662d402bb8",  
    "rules" : [ ]  
  }  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.5.4 查询安全组列表_OpenStack 原生

功能介绍

查询安全组列表，兼容v2接口。

接口约束

该API准备废弃，从微版本2.36开始，调用该接口将报404错误。建议直接使用对应的网络服务接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/os-security-groups

表 5-203 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	租户ID。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 5-204 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值：application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-205 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
security_groups	Array of security_group-sub_R_Rep_ApicomListSec Groups objects	security_group列表

表 5-206 security_group-sub_R_Rep_ApicomListSecGroups

参数	参数类型	描述
description	String	安全组描述信息，长度0-255
id	String	安全组ID
name	String	安全组名字，长度0-255
project_id	String	租户ID
rules	Array of security_group_rule-sub_R_Rep_ApicomListSecGroups objects	安全组规则列表

表 5-207 security_group_rule-sub_R_Rep_ApicomListSecGroups

参数	参数类型	描述
from_port	Integer	起始端口，范围1-65535，且不大于to_port。ip_protocol设置为icmp时，from_port表示type，范围是0-255。
group	group-sub_R_Rep_ApicomListSecGroups object	对端安全组的名称和对端安全组所属租户的租户ID，ip_range或者group参数的值，必须有一个为空。
id	String	安全组规则ID。
ip_protocol	String	协议类型或直接指定IP协议号，取值可为icmp，tcp，udp或IP协议号。
ip_range	ip_range-sub_R_Rep_ApicomListSecGroups object	对端ip网段，cidr格式，ip_range或者group参数的值，必须有一个为空。
parent_group_id	String	相关联的安全组ID。
to_port	Integer	终止端口，范围1-65535，且不小于from_port。ip_protocol设置为icmp时，to_port表示code，范围是0-255，且如果from_port为-1，to_port为-1表示任意ICMP报文。

表 5-208 group-sub_R_Rep_ApicomListSecGroups

参数	参数类型	描述
name	String	对端安全组的名称
project_id	String	对端安全组所属租户的租户ID

表 5-209 ip_range-sub_R_Rep_ApicomListSecGroups

参数	参数类型	描述
cidr	String	地址范围，CIDR格式，比如： “192.168.0.0/24”

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "security_groups": [ {
    "id": "c45498c5-e1c7-4b99-8008-e69a27c9e2d1",
    "name": "default",
    "description": "default",
    "tenant_id": "24f77cec42054fa7b6abaf662d402bb8",
    "rules": [ {
      "id": "a751fa6c-98e1-442b-85c1-2eb70761b046",
      "group": {
        "name": "default",
        "tenant_id": "24f77cec42054fa7b6abaf662d402bb8"
      },
      "parent_group_id": "c45498c5-e1c7-4b99-8008-e69a27c9e2d1",
      "ip_protocol": null,
      "from_port": -1,
      "to_port": -1,
      "ip_range": { }
    }, {
      "id": "df827fa4-385a-4d44-b212-1856208669a2",
      "group": {
        "name": "default",
        "tenant_id": "24f77cec42054fa7b6abaf662d402bb8"
      },
      "parent_group_id": "c45498c5-e1c7-4b99-8008-e69a27c9e2d1",
      "ip_protocol": null,
      "from_port": -1,
      "to_port": -1,
      "ip_range": { }
    }
  ]
}, {
  "id": "dc6201fe-dc73-4266-a882-e4c742542274",
  "name": "sg-b6cf",
  "description": "1231241",
  "tenant_id": "24f77cec42054fa7b6abaf662d402bb8",
  "rules": [ {
```

```
{
  "id": "9a4bd958-f95c-45ce-885a-d06a331feca9",
  "group": {
    "name": "sg-b6cf",
    "tenant_id": "24f77cec42054fa7b6abaf662d402bb8"
  },
  "parent_group_id": "dc6201fe-dc73-4266-a882-e4c742542274",
  "ip_protocol": null,
  "from_port": -1,
  "to_port": -1,
  "ip_range": { }
}, {
  "id": "e733fa27-dc12-41c6-98c8-f9ae16b2952a",
  "name": "v2.1_test_02",
  "description": "test_02",
  "tenant_id": "24f77cec42054fa7b6abaf662d402bb8",
  "rules": [ {
    "id": "907b1c42-8b19-4cf0-bd1d-c2748876cab5",
    "group": { },
    "parent_group_id": "e733fa27-dc12-41c6-98c8-f9ae16b2952a",
    "ip_protocol": "tcp",
    "from_port": 25,
    "to_port": 25,
    "ip_range": {
      "cidr": "0.0.0.0/0"
    }
  }
]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
501	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.5.5 删除安全组_社区兼容(废弃,不推荐使用)

功能介绍

该API准备废弃，建议直接使用对应的网络服务接口，兼容v2接口

接口约束

该API准备废弃，从微版本2.36开始，调用该接口将报404错误。建议直接使用对应的网络服务接口。

URI

DELETE /v2.1/{tenant_id}/os-security-groups/{id}

表 5-210 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	安全组ID，在URI中指定。 最小长度：36 最大长度：36
tenant_id	是	String	租户ID。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 5-211 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值：application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

5.5.6 查询安全组详细信息_社区兼容(废弃,不推荐使用)

功能介绍

查询安全组详细信息。该接口只能查询入方向安全组规则，如需查询出方向的安全组规则，请参考《虚拟私有云(VPC) 8.3.0 使用指南(for 华为云Stack 8.3.0)》中《虚拟私有云(VPC) 8.3.0 API参考(for 华为云Stack 8.3.0)》的“VPC > 安全组 > 查询安全组详情”章节。兼容v2接口。

接口约束

该API准备废弃，建议直接使用对应的网络服务接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/os-security-groups/{id}

表 5-212 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	安全组ID，在URI中指定。 最小长度：36 最大长度：36
tenant_id	是	String	租户ID。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 5-213 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-214 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
security_group	security_group-R_Rep object	security_group对象

表 5-215 security_group-R_Rep

参数	参数类型	描述
description	String	安全组描述信息，长度0-255字符 最小长度： 0 最大长度： 255
id	String	安全组ID

参数	参数类型	描述
name	String	安全组名字，长度0-255字符 最小长度： 0 最大长度： 255
project_id	String	租户ID
rules	Array of security_group_rule-R_Rep objects	安全组规则列表

表 5-216 security_group_rule-R_Rep

参数	参数类型	描述
from_port	Integer	起始端口，范围1-65535，且不大于to_port。 ip_protocol设置为icmp时，from_port表示icmp协议的type，范围是0-255。 最小值： 1 最大值： 65535
group	group-R_Rep object	对端安全组的名称和对端安全组所属租户的租户ID，ip_range或者group参数的值，必须有一个为空。
id	String	安全组规则ID。
ip_protocol	String	协议类型或直接指定IP协议号，取值可为icmp，tcp，udp或IP协议号。
ip_range	ip_range-R_Rep object	对端ip网段，cidr格式，ip_range或者group参数的值，必须有一个为空。
parent_group_id	String	相关联的安全组ID。
to_port	Integer	终止端口，范围1-65535，且不小于from_port。 ip_protocol设置为icmp时，to_port表示code，范围是0-255，且如果from_port为-1，to_port为-1表示任意ICMP报文。 最小值： 1 最大值： 65535

表 5-217 group-R_Rep

参数	参数类型	描述
name	String	对端安全组的名称

参数	参数类型	描述
project_id	String	对端安全组所属租户的租户ID

表 5-218 ip_range-R_Rep

参数	参数类型	描述
cidr	String	地址范围，CIDR格式，比如： “192.168.0.0/24”

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "security_group": {
    "id": "d6f414d2-7e24-4c20-a4b9-f66ed6644248",
    "name": "default",
    "description": "default",
    "tenant_id": "9977f4b83b954cb6a3a5105d0c56b248",
    "rules": [ {
      "id": "ad82351a-639a-45c9-b89d-c5db143a6ebb",
      "group": {
        "name": "default",
        "tenant_id": "9977f4b83b954cb6a3a5105d0c56b248"
      },
      "parent_group_id": "d6f414d2-7e24-4c20-a4b9-f66ed6644248",
      "ip_protocol": null,
      "from_port": -1,
      "to_port": -1,
      "ip_range": { }
    }, {
      "id": "95cd4d53-6f68-48d8-aa93-708a5c621b51",
      "group": {
        "name": "default",
        "tenant_id": "9977f4b83b954cb6a3a5105d0c56b248"
      },
      "parent_group_id": "d6f414d2-7e24-4c20-a4b9-f66ed6644248",
      "ip_protocol": null,
      "from_port": -1,
      "to_port": -1,
      "ip_range": { }
    } ]
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	被请求的页面需要用户名和密码。
401	对被请求页面的访问被禁止。
403	服务器无法找到被请求的页面。
404	由于冲突，请求无法被完成。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.5.7 更新安全组信息_OpenStack 原生

功能介绍

更新安全组，兼容v2接口。

接口约束

该API准备废弃，从微版本2.36开始，调用该接口将报404错误。建议直接使用对应的网络服务接口。

URI

PUT /v2.1/{tenant_id}/os-security-groups/{security_group_id}

表 5-219 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
security_group_id	是	String	安全组ID。 最小长度：36 最大长度：36
tenant_id	是	String	租户ID。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 5-220 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-221 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
security_group	是	security_group-U_Req object	security_group对象，在消息体中指定

表 5-222 security_group-U_Req

参数	是否必选	参数类型	描述
description	是	String	安全组描述，长度0-255。 最小长度： 0 最大长度： 255
name	是	String	安全组名称，长度0-255。 最小长度： 0 最大长度： 255

响应参数

状态码： 200

表 5-223 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
security_group	security_group-U_Rep object	security_group对象

表 5-224 security_group-U_Rep

参数	参数类型	描述
description	String	安全组描述信息，长度0-255
id	String	安全组ID
name	String	安全组名字，长度0-255
project_id	String	租户ID
rules	Array of security_group_rule-U_Rep objects	安全组规则列表

表 5-225 security_group_rule-U_Rep

参数	参数类型	描述
from_port	Integer	起始端口，范围1-65535，且不大于to_port。ip_protocol设置为icmp时，from_port表示type，范围是0-255。
group	group-U_Rep object	对端安全组的名称和对端安全组所属租户的租户ID，ip_range或者group参数的值，必须有一个为空。
id	String	安全组规则ID。
ip_protocol	String	协议类型或直接指定IP协议号，取值可为icmp，tcp，udp或IP协议号。
ip_range	ip_range-U_Rep object	对端ip网段，cidr格式，ip_range或者group参数的值，必须有一个为空。
parent_group_id	String	相关联的安全组ID。

参数	参数类型	描述
to_port	Integer	终止端口，范围1-65535，且不小于from_port。 ip_protocol设置为icmp时，to_port表示code，范围是0-255，且如果from_port为-1，to_port为-1表示任意ICMP报文。

表 5-226 group-U_Rep

参数	参数类型	描述
name	String	对端安全组的名称
project_id	String	对端安全组所属租户的租户ID

表 5-227 ip_range-U_Rep

参数	参数类型	描述
cidr	String	地址范围，CIDR格式，比如： “192.168.0.0/24”

请求示例

```
{
  "security_group": {
    "name": "2333",
    "description": "zuanxuan"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "security_group": {
    "id": "8d1f6a9d-c906-4e08-91ea-8b52a5474382",
    "name": "2333",
    "description": "zuanxuan",
    "tenant_id": "24f77cec42054fa7b6abaf662d402bb8",
    "rules": [ {
      "id": "ef0188d4-8e43-436d-a6f4-8a65b29708ee",
      "group": {
        "name": "2333",
        "tenant_id": "24f77cec42054fa7b6abaf662d402bb8"
      },
      "parent_group_id": "8d1f6a9d-c906-4e08-91ea-8b52a5474382",
      "ip_protocol": null,
      "from_port": -1,
      "to_port": -1,
      "ip_range": { }
    } ]
  }
}
```

```
}  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	被请求的页面需要用户名和密码。
401	对被请求页面的访问被禁止。
403	服务器无法找到被请求的页面。
404	由于冲突，请求无法被完成。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.5.8 查询指定云服务器安全组列表_社区兼容(废弃,不推荐使用)

功能介绍

查询指定弹性云服务器安全组，兼容v2接口。

接口约束

该API准备废弃，建议直接使用对应的网络服务接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}/os-security-groups

表 5-228 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。 最小长度：36 最大长度：36
tenant_id	是	String	租户ID。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 5-229 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-230 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
security_groups	Array of security_group-sub_R_Rep_ApicomListSecGroup objects	security_group列表

表 5-231 security_group-sub_R_Rep_ApicomListSecGroup

参数	参数类型	描述
description	String	安全组描述信息，长度0-255
id	String	安全组ID
name	String	安全组名字，长度0-255

参数	参数类型	描述
project_id	String	租户ID
rules	Array of security_group_rule-sub_R_Rep_ApicomListSecGroup objects	安全组规则列表

表 5-232 security_group_rule-sub_R_Rep_ApicomListSecGroup

参数	参数类型	描述
from_port	Integer	起始端口，范围1-65535，且不大于to_port。ip_protocol设置为icmp时，from_port表示type，范围是0-255。
group	group-sub_R_Rep_ApicomListSecGroup object	对端安全组的名称和对端安全组所属租户的租户ID，ip_range或者group参数的值，必须有一个为空。
id	String	安全组规则ID。
ip_protocol	String	协议类型或直接指定IP协议号，取值可为icmp，tcp，udp或IP协议号。
ip_range	ip_range-sub_R_Rep_ApicomListSecGroup object	对端ip网段，cidr格式，ip_range或者group参数的值，必须有一个为空。
parent_group_id	String	相关联的安全组ID。
to_port	Integer	终止端口，范围1-65535，且不小于from_port。ip_protocol设置为icmp时，to_port表示code，范围是0-255，且如果from_port为-1，to_port为-1表示任意ICMP报文。

表 5-233 group-sub_R_Rep_ApicomListSecGroup

参数	参数类型	描述
name	String	对端安全组的名称
project_id	String	对端安全组所属租户的租户ID

表 5-234 ip_range-sub_R_Rep_ApicomListSecGroup

参数	参数类型	描述
cidr	String	地址范围，CIDR格式，比如： “192.168.0.0/24”

请求示例

GET /v2/9a73fb3a54f9430395812343d0c7f4ac/servers/4b692258-6fc0-405f-b6e5-7302da460ff2/os-security-groups

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "security_groups": [ {
    "id": "c45498c5-e1c7-4b99-8008-e69a27c9e2d1",
    "name": "default",
    "description": "default",
    "tenant_id": "24f77cec42054fa7b6abaf662d402bb8",
    "rules": [ {
      "id": "a751fa6c-98e1-442b-85c1-2eb70761b046",
      "group": {
        "name": "default",
        "tenant_id": "24f77cec42054fa7b6abaf662d402bb8"
      },
      "parent_group_id": "c45498c5-e1c7-4b99-8008-e69a27c9e2d1",
      "ip_protocol": null,
      "from_port": -1,
      "to_port": -1,
      "ip_range": { }
    }, {
      "id": "df827fa4-385a-4d44-b212-1856208669a2",
      "group": {
        "name": "default",
        "tenant_id": "24f77cec42054fa7b6abaf662d402bb8"
      },
      "parent_group_id": "c45498c5-e1c7-4b99-8008-e69a27c9e2d1",
      "ip_protocol": null,
      "from_port": -1,
      "to_port": -1,
      "ip_range": { }
    }
  ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	被请求的页面需要用户名和密码。
401	对被请求页面的访问被禁止。
403	服务器无法找到被请求的页面。

状态码	描述
404	由于冲突，请求无法被完成。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.6 规格管理

5.6.1 查询可以变更规格的 flavor 列表信息

功能介绍

查询可以变更规格的flavor信息。调用URL：GET /v1/{tenant_id}/cloudservers/resize_flavors?{instance_uuid,source_flavor_id,source_flavor_name} URL中可拼接以下三种参数中的任意一种： instance_uuid：待切换规格的虚拟机的uuid
source_flavor_id：源规格的id source_flavor_name：源规格的名称

URI

GET /v1/{tenant_id}/cloudservers/resize_flavors

表 5-235 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

表 5-236 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_uuid	否	String	待切换规格的云服务器的id。
source_flavor_id	否	String	源规格的id。
source_flavor_name	否	String	源规格的名称。

请求参数

表 5-237 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-238 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
flavors	flavor object	云服务器规格列表。

表 5-239 flavor

参数	参数类型	描述
id	String	云服务器规格的ID。
name	String	云服务器规格的名称。
vcpus	String	该云服务器规格对应的CPU核数。
ram	Integer	该云服务器规格对应的内存大小，单位为MB。
swap	String	云服务器规格对应要求的交换分区大小。当前未使用该参数，缺省值为""。

参数	参数类型	描述
disk	Integer	该云服务器规格对应要求系统盘大小，0为不限制。此字段在本系统中无效。
OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral	Integer	扩展属性，临时盘大小。当前未使用该参数，缺省值为0。
OS-FLV-DISABLED:disabled	Boolean	扩展属性，该云服务器规格是否禁用。当前未使用该参数，缺省值为false。
rxtx_factor	Float	云服务器可使用网络带宽与网络硬件带宽的比例。当前未使用该参数，缺省值为1.0。
rxtx_quota	String	云服务器可使用网络带宽的软限制。当前未使用该参数，缺省值为null。
rxtx_cap	String	云服务器可使用网络带宽的硬限制。当前未使用该参数，缺省值为null。
os-flavor-access:is_public	Boolean	扩展属性，flavor是否给所有租户使用。true：表示给所有租户使用。false：表示给指定租户使用。缺省值为true。
links	link object	规格相关快捷链接地址。
os_extra_specs	os_extra_specs object	云服务器规格的扩展字段。

表 5-240 link

参数	参数类型	描述
href	String	对应快捷链接。
rel	String	快捷链接标记名称。
type	String	快捷链接类型。

表 5-241 os_extra_specs

参数	参数类型	描述
ecs:performancetype	String	云服务器规格的分类。normal：通用型。gpu：GPU型。ssd：超高IO型。dpdk：DPDK型。usb：USB直通型。gpu ssd：GPU+超高IO型。gpu dpdk：GPU+DPDK型。ssd dpdk：超高IO+DPDK型。gpu ssd dpdk：GPU+超高IO+DPDK型。localdisk：本地硬盘直通型。diskintensive：存储密集型。说明：该字段需要结合resource_type来使用，具体请参考ECS用户指南。
resource_type	String	资源类型。该字段需要结合ecs:performancetype来使用，具体请参考ECS用户指南
ecs:generation	String	弹性云服务器类型的代数。说明 该字段暂未使用。
ecs:virtualization_env_types	String	虚拟化类型。如果值为“FusionCompute”，表示弹性云服务器使用基于XEN的虚拟化技术。如果值为“CloudCompute”，表示弹性云服务器使用基于KVM的虚拟化技术。
pci_passthrough:alias	String	本地直通GPU的型号和数量。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/{tenant_id}/cloudservers/resize_flavors?
{instance_uuid,source_flavor_id,source_flavor_name}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "flavors": [ {
    "name": "HAPROXY",
    "links": [ {
      "href": "https://compute-ext.az1.dc1.domainname.com/v1.0/c154f2ea75754b0aa087cc08299f829c/flavors/00330a08-e5e9-443f-a81a-278d2e9015fb",
      "rel": "self"
    }, {
      "href": "https://compute-ext.az1.dc1.domainname.com/c154f2ea75754b0aa087cc08299f829c/flavors/00330a08-e5e9-443f-a81a-278d2e9015fb",
      "rel": "bookmark"
    } ],
    "ram": 4096,
    "OS-FLV-DISABLED:disabled": false,
    "vcpus": 2,
    "extra_specs": {
      "huawei:root_disk": "10",
      "__manage_aggregate": "true",
      "huawei:extBootType": "Volume"
    }
  } ]
}
```

```
},
"swap": "",
"os-flavor-access:is_public": true,
"rxtx_factor": 1.0,
"OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral": 0,
"disk": 0,
"id": "00330a08-e5e9-443f-a81a-278d2e9015fb"
}, {
"name": "2u2g-xin",
"links": [ {
"href": "https://compute-ext.az1.dc1.domainname.com/v1.0/c154f2ea75754b0aa087cc08299f829c/
flavors/011895eb-bc8b-4630-b22a-05657241a062",
"rel": "self"
}, {
"href": "https://compute-ext.az1.dc1.domainname.com/c154f2ea75754b0aa087cc08299f829c/flavors/
011895eb-bc8b-4630-b22a-05657241a062",
"rel": "bookmark"
} ],
"ram": 2048,
"OS-FLV-DISABLED:disabled": false,
"vcpus": 2,
"extra_specs": {
"ecs:virtualization_env_types": "CloudCompute",
"capabilities:cpu_info:arch": "x86_64",
"huawei:extBootType": "Volume",
"trust:trusted_host": "false",
"ecs:performancetype": "normal",
"hw:cpu_mode": "aggregate",
"hw:cpu_model": "",
"resource_type": "<all-in-list> IOOptimized"
},
"swap": "",
"os-flavor-access:is_public": true,
"rxtx_factor": 1.0,
"OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral": 0,
"disk": 0,
"id": "011895eb-bc8b-4630-b22a-05657241a062"
} ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.6.2 查询云服务器规格详情列表_社区兼容

功能介绍

查询云服务器规格信息列表，兼容v2接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/flavors/detail

表 5-242 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

表 5-243 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_public	否	String	是否显示public的flavor，只有admin可以查询private的flavor。可选值为true/false/none，非admin用户指定is_public过滤无效，返回所有public的规格。 枚举值： • true • false • none
minDisk	否	String	最小的硬盘规格，单位GB，大于等于此规格的都可以查询到。
minRam	否	String	最小的内存规格，单位MB，大于等于此规格的都可以查询到。
sort_dir	否	String	升序/降序排序，默认值为：asc。可以指定的参数为asc/desc。 缺省值： asc 枚举值： • asc • desc

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_key	否	String	排序字段，默认值为：flavorid。可以指定的key为name、memory_mb、vcpus、root_gb、flavorid。 缺省值： flavorid 枚举值： • name • memory_mb • vcpus • root_gb • flavorid

请求参数

表 5-244 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： • application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-245 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
flavors	Array of flavors-R_Rep_novaListFlavorDetails objects	云服务器规格列表。

表 5-246 flavors-R_Rep_novaListFlavorDetails

参数	参数类型	描述
id	String	云服务器规格ID。
name	String	云服务器规格名称。
vcpus	Integer	该云服务器规格对应的CPU核数。
ram	Integer	该云服务器规格对应的内存大小，单位为MB。
disk	Integer	该云服务器规格对应要求系统盘大小，0为 unlimited。此字段在本系统中无效。
swap	String	未使用。
OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral	Integer	未使用。
OS-FLV-DISABLED:disabled	Boolean	未使用。
rxtx_factor	Float	未使用。
os-flavor-access:is_public	Boolean	未使用。
links	novaListFlavorLinks object	规格相关快捷链接地址。

表 5-247 novaListFlavorLinks

参数	参数类型	描述
rel	String	快捷链接标记名称。
href	String	对应快捷链接。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "flavors": [ {
    "id": "104",
    "name": "m1.large",
    "vcpus": 4,
    "ram": 8192,
    "disk": 0,
    "swap": "",
    "OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral": 0,
    "rxtx_factor": null,
    "OS-FLV-DISABLED:disabled": null,
    "os-flavor-access:is_public": null
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.6.3 查询云服务器规格详情_社区兼容

功能介绍

根据云服务器规格ID，查询云服务器规格详情信息。兼容v2接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/flavors/{flavor_id}

表 5-248 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
flavor_id	是	String	规格ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-249 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： • application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-250 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
flavor	flavor-R_Rep_novaGetFlavor object	云服务器规格。

表 5-251 flavor-R_Rep_novaGetFlavor

参数	参数类型	描述
id	String	云服务器规格ID。
name	String	云服务器规格名称。
vcpus	Integer	该云服务器规格对应的CPU核数。
ram	Integer	该云服务器规格对应的内存大小，单位为MB。
disk	Integer	该云服务器规格对应要求系统盘大小，0为不限制。此字段在本系统中无效。
swap	Integer	未使用。
OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral	Integer	未使用。
OS-FLV-DISABLED:disabled	Boolean	未使用。
rxtx_factor	Float	未使用。
os-flavor-access:is_public	Boolean	未使用。
links	Array of link-sub_CRU_Rep objects	规格相关快捷链接地址。

表 5-252 link-sub_CRU_Rep

参数	参数类型	描述
href	String	快捷链接标记名称。
rel	String	对应快捷链接。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "flavor": {
```



```
"id" : "104",
"name" : "m1.large",
"vcpus" : 4,
"ram" : 8192,
"disk" : 80,
"swap" : "",
"links" : [ {
    "rel" : "self",
    "href" : "https://compute.Region.dc1.domainname.com/v2/a1d8bff5d3d240adab0665cf6843c770/flavors/104"
}, {
    "rel" : "bookmark",
    "href" : "https://compute.Region.dc1.domainname.com/a1d8bff5d3d240adab0665cf6843c770/flavors/104"
}],
"OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral" : 0,
"rxtx_factor" : null,
"OS-FLV-DISABLED:disabled" : null,
"rxtx_quota" : null,
"rxtx_cap" : null,
"os-flavor-access:is_public" : null
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.6.4 查询云服务器规格 extra_specs 的详情_社区兼容

功能介绍

查询指定规格extra_specs的详细信息，兼容v2接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/flavors/{flavor_id}/os-extra_specs

表 5-253 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。
flavor_id	是	String	规格ID。

请求参数

表 5-254 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： • application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-255 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
extra_specs	Map<String,String>	描述弹性云服务器规格的键值对。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "extra_specs": {
    "key1": "value1",
    "key2": "value2"
  }
}
```

```
}  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.6.5 查询规格详情和规格扩展信息列表

功能介绍

查询云服务器规格详情信息和规格扩展信息列表。

URI

GET /v1/{tenant_id}/cloudservers/flavors?availability_zone={availability_zone}

表 5-256 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。
availability_zone	否	String	可用区，需要指定可用区（AZ）的名称，当此字段不为空时，只返回可使用（如：normal、obt、promotion等状态）的flavor列表。

表 5-257 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
not-key	否	String	扩展字段排除not-key里边的flavor。

请求参数

表 5-258 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-259 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
flavors	flavor object	云服务器规格列表。

表 5-260 flavor

参数	参数类型	描述
id	String	云服务器规格的ID。
name	String	云服务器规格的名称。
vcpus	String	该云服务器规格对应的CPU核数。
ram	Integer	该云服务器规格对应的内存大小，单位为MB。
swap	String	云服务器规格对应要求的交换分区大小。当前未使用该参数，缺省值为""。

参数	参数类型	描述
disk	Integer	该云服务器规格对应要求系统盘大小，0为不限制。此字段在本系统中无效。
OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral	Integer	扩展属性，临时盘大小。当前未使用该参数，缺省值为0。
OS-FLV-DISABLED:disabled	Boolean	扩展属性，该云服务器规格是否禁用。当前未使用该参数，缺省值为false。
rxtx_factor	Float	云服务器可使用网络带宽与网络硬件带宽的比例。当前未使用该参数，缺省值为1.0。
rxtx_quota	String	云服务器可使用网络带宽的软限制。当前未使用该参数，缺省值为null。
rxtx_cap	String	云服务器可使用网络带宽的硬限制。当前未使用该参数，缺省值为null。
os-flavor-access:is_public	Boolean	扩展属性，flavor是否给所有租户使用。true：表示给所有租户使用。false：表示给指定租户使用。缺省值为true。
links	link object	规格相关快捷链接地址。
os_extra_specs	os_extra_specs object	云服务器规格的扩展字段。

表 5-261 link

参数	参数类型	描述
href	String	对应快捷链接。
rel	String	快捷链接标记名称。
type	String	快捷链接类型。

表 5-262 os_extra_specs

参数	参数类型	描述
ecs:performance_type	String	云服务器规格的分类。normal：通用型。gpu：GPU型。ssd：超高IO型。dpdk：DPDK型。usb：USB直通型。gpu ssd：GPU+超高IO型。gpu dpdk：GPU+DPDK型。ssd dpdk：超高IO+DPDK型。gpu ssd dpdk：GPU+超高IO+DPDK型。localdisk：本地硬盘直通型。diskintensive：存储密集型。说明：该字段需要结合resource_type来使用，具体请参考ECS用户指南。
resource_type	String	资源类型。该字段需要结合ecs:performance_type来使用，具体请参考ECS用户指南
ecs:generation	String	弹性云服务器类型的代数。说明 该字段暂未使用。
ecs:virtualization_env_types	String	虚拟化类型。如果值为“FusionCompute”，表示弹性云服务器使用基于XEN的虚拟化技术。如果值为“CloudCompute”，表示弹性云服务器使用基于KVM的虚拟化技术。
pci_passthrough:alias	String	本地直通GPU的型号和数量。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "flavors": [ {
    "id": "104",
    "name": "m1.large",
    "vcpus": "4",
    "ram": 8192,
    "disk": "0",
    "swap": "",
    "OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral": 0,
    "rxtx_factor": null,
    "OS-FLV-DISABLED:disabled": null,
    "rxtx_quota": null,
    "rxtx_cap": null,
    "os-flavor-access:is_public": null,
    "os_extra_specs": {
      "ecs:performance_type": "normal"
    }
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.6.6 查询云服务器规格列表_社区兼容

功能介绍

查询系统中可用的弹性云服务器规格列表。Nova接口到请求消息后，通过nova-api查询数据库中的规格信息。兼容v2接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/flavors

表 5-263 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

表 5-264 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_public	否	Boolean	是否显示public的flavor，只有admin可以查询private的flavor。可选值为true/false/none。非admin用户指定is_public过滤无效，返回所有public的flavor。
minDisk	否	String	最小的硬盘规格，单位GB，大于等于此规格的都可以查询到。
minRam	否	String	最小的内存规格，单位MB，大于等于此规格的都可以查询到。

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_dir	否	String	升序/降序排序，默认值为：asc。可以指定的参数为asc/desc。
sort_key	否	String	排序字段，默认值为：flavorid。可以指定的其他key为name/ memory_mb/vcpus/ root_gb/flavorid。

请求参数

表 5-265 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-266 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
flavors	Array of flavors-R_Rep_novaListFlavors objects	云服务器规格列表。

表 5-267 flavors-R_Rep_novaListFlavors

参数	参数类型	描述
id	String	规格ID。
links	Array of link-sub_R_Rep_novaListFlavorDetails objects	规格相关快捷链接地址。
name	String	规格名称

表 5-268 link-sub_R_Rep_novaListFlavorDetails

参数	参数类型	描述
href	String	快捷链接标记名称。
rel	String	对应快捷链接。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
  "flavors": [ {
    "id": "4",
    "links": [ {
      "href": "http://192.168.82.222:8774/v2/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/flavors/4",
      "rel": "self"
    }, {
      "href": "http://192.168.82.222:8774/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/flavors/4",
      "rel": "bookmark"
    } ],
    "name": "m1.large"
  } ]
}
```

```
}, {
  "id": "5",
  "links": [ {
    "href": "http://192.168.82.222:8774/v2/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/flavors/5",
    "rel": "self"
  }, {
    "href": "http://192.168.82.222:8774/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/flavors/5",
    "rel": "bookmark"
  } ],
  "name": "m1.xlarge"
}]
}
```

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.6.7 删除规格_社区兼容

功能介绍

删除规格，此接口调用需要管理员权限，兼容v2接口。

URI

DELETE /v2.1/{tenant_id}/flavors/{flavor_id}

表 5-269 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。
flavor_id	是	String	规格ID。

请求参数

表 5-270 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。

状态码	描述
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.6.8 创建规格_社区兼容

功能介绍

创建规格。此接口调用需要管理员权限，兼容v2接口。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/flavors

表 5-271 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。需要管理员权限才能创建规格

请求参数

表 5-272 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

表 5-273 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
flavor	是	flavorReq object	

表 5-274 flavorReq

参数	是否必选	参数类型	描述
vcpus	是	Integer	cpu数量。
disk	是	Integer	磁盘大小。
name	是	String	规格的名称，长度不超过128个字符。
os-flavor-access:is_public	否	Boolean	规格是否是公用的。
OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral	否	Integer	临时磁盘大小。
ram	是	Integer	内存容量，单位为MB，规格开启大页内存后，内存必须是大页内存的整数倍。
id	否	String	规格的ID，长度不超过128个字符。
swap	否	Integer	临时交换盘大小。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "flavor": {
    "vcpus": 1,
    "disk": 1,
    "name": "test",
    "os-flavor-access:is_public": true,
    "OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral": 0,
    "ram": 512,
    "id": "test",
    "swap": 0
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.6.9 给规格添加标签_社区兼容

功能介绍

给规格添加标签，兼容v2接口。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/flavors/{flavor_id}/os-extra_specs

表 5-275 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
flavor_id	是	String	规格ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-276 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-277 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
extra_specs	是	Map<String,String>	标签信息，格式为字典。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "extra_specs": {
    "key": "value"
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.7 网卡管理

5.7.1 批量添加云服务器网卡

功能介绍

给云服务器添加一张或多张网卡。

URI

POST /v1/{tenant_id}/cloudservers/{server_id}/nics

表 5-278 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-279 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-280 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
nics	是	Array of nics_list objects	需要添加的网卡参数列表。

表 5-281 nics_list

参数	是否必选	参数类型	描述
subnet_id	是	String	添加网卡的子网ID。
ip_address	否	String	子网IPv4地址，当前子网已经使能IPv4，在“subnet_id”所在子网中选择一个未使用IPv4地址，如果不填或空字符串，则自动分配一个未使用的IP地址。

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_address_v6	否	String	子网IPv6地址，当前子网已经使能IPv6，在“subnet_id”所在子网中选择一个未使用IPv6地址，如果不填或空字符串，则自动分配一个未使用的IP地址。
physical_network	否	String	物理网络信息。
availability_zone	否	String	子网所在的可用分区标识。
security_groups	是	Array of security_group objects	添加网卡的安全组列表的id信息。

表 5-282 security_groups

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	待创建云服务器的安全组，会对创建云服务器中配置的网卡生效。需要指定已有安全组的ID，UUID格式。

响应参数

状态码： 200

表 5-283 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

请求示例

```
{
  "nics": [ {
    "subnet_id": "07fefed6-c2a8-43dd-a5f7-e7df6d53c704",
    "physical_network": "",
    "security_groups": [ {
      "id": "d9e12401-88ea-4f56-bc94-8b8f599b50ae"
    } ],
    "ip_address": "",
    "ip_address_v6": "",
    "availability_zone": ""
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功

```
{
  "job_id" : "e2e4d8d6740a818f01740aadcf840008"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
409	由于冲突，请求无法被完成。
500	请求未完成。服务异常。
501	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.7.2 批量删除云服务器网卡

功能介绍

删除云服务器中的一张或多张网卡。

URI

POST /v1/{tenant_id}/cloudservers/{server_id}/nics/delete

表 5-284 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-285 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API接口参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-286 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
nics	是	Array of nics_string_list objects	需要删除的网卡列表信息。说明：主网卡是弹性云服务器上配置了路由规则的网卡，不可删除。

表 5-287 nics_string_list

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	网卡Port ID。说明：当该ID为弹性云服务器主网卡ID，将返回400。

响应参数

状态码： 200

表 5-288 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

请求示例

```
{
  "nics": [{
    "id": "d32019d3-bc6e-4319-9c1d-6722fc136a23"
  }]
}
```

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
  "job_id": "e2e4d8d6740a818f01740aadcf840008"
}
```

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
409	由于冲突，请求无法被完成。
500	请求未完成。服务异常。
501	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.7.3 查询云服务器网卡信息

功能介绍

查询云服务器网卡信息。

URI

GET /v1/{tenant_id}/cloudservers/{server_id}/os-interface

表 5-289 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-290 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-291 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
interfaceAttachments	Array of interfaceAttachment-Rep objects	云服务器网卡信息列表。

表 5-292 interfaceAttachment-R_Rep

参数	参数类型	描述
fixed_ips	Array of fixed_ip-R_Rep objects	网卡私网IP信息列表。
mac_addr	String	网卡Mac地址信息。
net_id	String	网卡端口所属网络ID。
port_id	String	网卡端口ID。
port_state	String	网卡端口状态。

表 5-293 fixed_ip-R_Rep

参数	参数类型	描述
ip_address	String	网卡私网IP信息。
subnet_id	String	网卡私网IP对应子网信息。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "interfaceAttachments": [ {
    "port_state": "ACTIVE",
    "fixed_ips": [ {
      "subnet_id": "ad7c06b0-b889-4864-9645-9a448c78162f",
      "ip_address": "192.168.3.110"
    } ],
    "net_id": "14c5ca0b-acc1-4c44-8e4c-a683a0e19640",
    "port_id": "2ee44b27-833f-4bd7-8b4e-b3141b9f90e6",
    "mac_addr": "fa:16:3e:16:33:04"
  }, {
    "port_state": "ACTIVE",
    "fixed_ips": [ {
      "subnet_id": "ad7c06b0-b889-4864-9645-9a448c78162f",
      "ip_address": "192.168.3.179"
    } ],
    "net_id": "14c5ca0b-acc1-4c44-8e4c-a683a0e19640",
    "port_id": "ad9f30d4-f0de-4ee0-b887-0206516974fc",
    "mac_addr": "fa:16:3e:40:e2:41"
  }, {
    "port_state": "ACTIVE",
    "fixed_ips": [ {
      "subnet_id": "efd24f01-a264-458c-a306-43af67089087",
      "ip_address": "192.168.5.185"
    } ]
  } ]
}
```

```
    }],  
    "net_id" : "d99c0d4a-2e04-4249-a98e-8614c1fa70ee",  
    "port_id" : "d13cd97b-058f-4b45-9774-6c1ac2e2be8e",  
    "mac_addr" : "fa:16:3e:5e:66:0b"  
  }]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
501	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.7.4 添加云服务器网卡_社区兼容

功能介绍

给云服务器添加一张网卡，兼容v2接口。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}/os-interface

表 5-294 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-295 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

表 5-296 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
interfaceAttachment	是	interfaceAttachment-C_Req object	需要添加的网卡参数列表。

表 5-297 interfaceAttachment-C_Req

参数	是否必选	参数类型	描述
fixed_ips	否	Array of fixed_ip-C_Req objects	私有IP。有port_id时，该参数不起作用，并且有该参数时，必须有net_id。只有列表中第一个元素有效，传入两个及以上元素会报错。
net_id	否	String	Network ID。port_id和net_id不能同时传入。
port_id	否	String	Port ID。port_id和net_id不能同时传入。

表 5-298 fixed_ip-C_Req

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_address	是	String	IP地址。
tag	否	String	在给云服务器挂载网卡时，指定网卡的角色标签。具有以这种方式标记的设备的云服务器的Guest OS可以从元数据API和配置驱动器（如果启用）访问关于该设备的硬件元数据。版本2.49新增。

响应参数

状态码： 200

表 5-299 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
interfaceAttachment	interfaceAttachment-C_Rep object	云服务器网卡信息。

表 5-300 interfaceAttachment-C_Rep

参数	参数类型	描述
fixed_ips	Array of fixed_ip-C_Rep objects	网卡私网IP信息列表。
mac_addr	String	网卡Mac地址信息。
net_id	String	网卡端口所属网络ID。
port_id	String	网卡端口ID。
port_state	String	网卡端口状态。

表 5-301 fixed_ip-C_Rep

参数	参数类型	描述
ip_address	String	网卡私网IP信息。
subnet_id	String	网卡私网IP对应子网信息。

请求示例

- ```
{
 "interfaceAttachment": {
 "port_id": "ce531f90-199f-48c0-816c-13e38010b442"
 }
}
```
- ```
{
  "interfaceAttachment": {
    "port_id": "ce531f90-199f-48c0-816c-13e38010b442",
    "tag": "foo"
  }
}
```
- ```
{
 "interfaceAttachment": {
 "fixed_ips": [{
 "ip_address": "192.168.1.3"
 }],
 "net_id": "3cb9bc59-5699-4588-a4b1-b87f96708bc6"
 }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "interfaceAttachment": {
 "port_state": "DOWN",
 "fixed_ips": [{
 "subnet_id": "d9cfef77-0151-4c2a-9ed5-d951ada8adf3",
 "ip_address": "10.0.1.11"
 }],
 "port_id": "ce531f90-199f-48c0-816c-13e38010b442",
 "net_id": "0dc714fa-9022-4a03-bb22-9821a396bb9d",
 "mac_addr": "fa:16:3e:63:75:b2"
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述                  |
|-----|---------------------|
| 200 | 请求成功。               |
| 400 | 服务器未能处理请求。          |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。     |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。       |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。      |
| 409 | 由于冲突，请求无法被完成。       |
| 500 | 请求未完成。服务异常。         |
| 501 | 请求未完成。服务器不支持所请求的功能。 |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。       |

5.7.5 查询云服务器网卡信息\_社区兼容

功能介绍

查询云服务器网卡信息，兼容v2接口。

URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/os-interface

表 5-302 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

请求参数

表 5-303 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                  |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值：<br>• <b>application/json</b>                                |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                   |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                    |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-304 响应 Body 参数

| 参数                   | 参数类型                                                       | 描述          |
|----------------------|------------------------------------------------------------|-------------|
| interfaceAttachments | Array of <a href="#">interfaceAttachment-R_Rep</a> objects | 云服务器网卡信息列表。 |

表 5-305 interfaceAttachment-R\_Rep

| 参数         | 参数类型                                            | 描述          |
|------------|-------------------------------------------------|-------------|
| fixed_ips  | Array of <a href="#">fixed_ip-R_Rep</a> objects | 网卡私网IP信息列表。 |
| mac_addr   | String                                          | 网卡Mac地址信息。  |
| net_id     | String                                          | 网卡端口所属网络ID。 |
| port_id    | String                                          | 网卡端口ID。     |
| port_state | String                                          | 网卡端口状态。     |

表 5-306 fixed\_ip-R\_Rep

| 参数         | 参数类型   | 描述            |
|------------|--------|---------------|
| ip_address | String | 网卡私网IP信息。     |
| subnet_id  | String | 网卡私网IP对应子网信息。 |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "interfaceAttachments": [{
 "port_state": "ACTIVE",
 "fixed_ips": [{
 "subnet_id": "f360d942-119b-4a37-abd2-b2595a951f91",
 "ip_address": "10.0.0.1"
 }],
 "port_id": "1e48ef46-c26d-447b-89d2-a793ebd1e366",
 "net_id": "a31544fc-1511-4925-912b-bd0660048dae",
 "mac_addr": "fa:16:3e:c6:ed:c7"
 }, {
```

```
"port_state": "ACTIVE",
"fixed_ips": [{
 "subnet_id": "5a845a1c-ad5e-4e91-a3c3-995fee2dbe9e",
 "ip_address": "10.0.0.2"
}],
"port_id": "81c153ab-8753-47a1-9983-743e682ebd10",
"net_id": "3006706b-2617-4062-b9fe-1bebbc4fd48d",
"mac_addr": "fa:16:3e:c5:ad:69"
}, {
 "port_state": "ACTIVE",
 "fixed_ips": [{
 "subnet_id": "6196dbe0-6420-42de-86b4-ccb48b4bddfa",
 "ip_address": "172.28.13.51"
 }],
 "port_id": "fdf9f782-0191-4021-a4ba-e5781ec0230e",
 "net_id": "ddab6e80-4e62-431e-92fa-8b893b2ca255",
 "mac_addr": "fa:16:3e:21:a5:ae"
}]
}
```

状态码

| 状态码 | 描述                  |
|-----|---------------------|
| 200 | 请求成功。               |
| 400 | 服务器未能处理请求。          |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。     |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。       |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。      |
| 500 | 请求未完成。服务异常。         |
| 501 | 请求未完成。服务器不支持所请求的功能。 |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。       |

5.7.6 查询指定云服务器网卡信息\_社区兼容

功能介绍

根据网卡ID查询云服务器网卡信息，兼容v2接口。

URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/os-interface/{port\_id}

表 5-307 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述         |
|-----------|------|--------|------------|
| port_id   | 是    | String | 网卡Port ID。 |
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。    |

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |

请求参数

表 5-308 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

状态码： 200

表 5-309 响应 Body 参数

| 参数                  | 参数类型                                  | 描述        |
|---------------------|---------------------------------------|-----------|
| interfaceAttachment | <b>interfaceAttachment-Rep</b> object | 云服务器网卡信息。 |

表 5-310 interfaceAttachment-R\_Rep

| 参数         | 参数类型                                            | 描述          |
|------------|-------------------------------------------------|-------------|
| fixed_ips  | Array of <a href="#">fixed_ip-R_Rep</a> objects | 网卡私网IP信息列表。 |
| mac_addr   | String                                          | 网卡Mac地址信息。  |
| net_id     | String                                          | 网卡端口所属网络ID。 |
| port_id    | String                                          | 网卡端口ID。     |
| port_state | String                                          | 网卡端口状态。     |

表 5-311 fixed\_ip-R\_Rep

| 参数         | 参数类型   | 描述            |
|------------|--------|---------------|
| ip_address | String | 网卡私网IP信息。     |
| subnet_id  | String | 网卡私网IP对应子网信息。 |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "interfaceAttachment": {
 "port_state": "ACTIVE",
 "fixed_ips": [{
 "subnet_id": "f8a6e8f8-c2ec-497c-9f23-da9616de54ef",
 "ip_address": "192.168.1.3"
 }],
 "net_id": "3cb9bc59-5699-4588-a4b1-b87f96708bc6",
 "port_id": "ce531f90-199f-48c0-816c-13e38010b442",
 "mac_addr": "fa:16:3e:4c:2c:30"
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述         |
|-----|------------|
| 200 | 请求成功。      |
| 400 | 服务器未能处理请求。 |



| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

## 5.7.7 删除云服务器网卡\_社区兼容

### 功能介绍

根据指定的Port ID从云服务器中卸载网卡，兼容v2接口。

### URI

DELETE /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/os-interface/{port\_id}

表 5-312 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述         |
|-----------|------|--------|------------|
| port_id   | 是    | String | 网卡Port ID。 |
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。    |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。      |

### 请求参数

表 5-313 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                  |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。 |

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述                        |
|-----|---------------------------|
| 202 | 任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。 |
| 400 | 服务器未能处理请求。                |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。           |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。             |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。            |
| 409 | 由于冲突，请求无法被完成。             |
| 500 | 请求未完成。服务异常。               |
| 501 | 请求未完成。服务器不支持所请求的功能。       |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。             |

5.8 磁盘管理

### 5.8.1 批量挂载指定共享盘

#### 功能介绍

将指定的共享磁盘一次性挂载到多个弹性云服务器，实现批量挂载。

#### 接口约束

一个共享卷最多挂载给16个云服务器。

#### URI

POST /v1/{tenant\_id}/batchaction/attachvolumes/{volume\_id}

表 5-314 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |
| volume_id | 是    | String | 共享磁盘ID。 |

#### 请求参数

表 5-315 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。                |

表 5-316 请求 Body 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型                                             | 描述                 |
|------------|------|--------------------------------------------------|--------------------|
| serverinfo | 是    | Array of <a href="#">serverinfo_list</a> objects | 共享磁盘需要挂载的弹性云服务器列表。 |

表 5-317 serverinfo\_list

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                        |
|-----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| server_id | 是    | String | 共享磁盘需要挂载的弹性云服务器ID。                                                        |
| device    | 否    | String | 磁盘挂载点，如/dev/sdb，/dev/sdc。新增加的磁盘挂载点不能和已有的磁盘挂载点相同。挂载点可能会与云服务器中的云硬盘的实际名称不一致。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-318 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述                                   |
|--------|--------|--------------------------------------|
| job_id | String | 提交任务成功后返回的任务ID，用户可以使用该ID对任务执行情况进行查询。 |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
 "serverinfo": [{
 "server_id": "a26887c6-c47b-4654-abb5-dfadf7d3f803",
 "device": "/dev/sdb"
 }, {
 "server_id": "a26887c6-c47b-4654-abb5-dfadf7d3fa05",
 "device": "/dev/sdb"
 }]
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.8.2 弹性云服务器挂载磁盘

功能介绍

把磁盘挂载到弹性云服务器上。本接口与原生接口的区别在于，本接口是基于任务方式异步调用，原生接口是同步调用接口。

URI

POST /v1/{tenant\_id}/cloudservers/{server\_id}/attachvolume

表 5-319 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

请求参数

表 5-320 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                  |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                   |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                    |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。 |

表 5-321 请求 Body 参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型                            | 描述        |
|------------------|------|---------------------------------|-----------|
| volumeAttachment | 是    | volumeAttachment_request object | 云服务器挂载信息。 |

表 5-322 volumeAttachment\_request

| 参数       | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                        |
|----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| device   | 是    | String | 磁盘挂载点，如/dev/sda，/dev/sdb。新增加的磁盘挂载点不能和已有的磁盘挂载点相同。挂载点可能会与云服务器中的云硬盘的实际名称不一致。 |
| volumeId | 是    | String | 要挂载的磁盘ID。                                                                 |

响应参数

无

请求示例

```
{
 "volumeAttachment": {
 "volumeId": "a26887c6-c47b-4654-abb5-dfadf7d3f803",
 "device": "/dev/sda"
 }
}
```

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.8.3 查询弹性云服务器磁盘信息

功能介绍

查询弹性云服务器挂载的磁盘信息。

URI

GET /v1/{tenant\_id}/cloudservers/{server\_id}/block\_device

表 5-323 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

请求参数

表 5-324 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                  |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                   |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                    |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-325 响应 Body 参数

| 参数                 | 参数类型                                | 描述           |
|--------------------|-------------------------------------|--------------|
| volumeAttachments  | <b>volumeAttachments</b><br>object  | 云服务器挂载信息列表。  |
| attachableQuantity | <b>attachableQuantity</b><br>object | 云服务器可挂载磁盘数量。 |

表 5-326 volumeAttachments

| 参数         | 参数类型    | 描述                        |
|------------|---------|---------------------------|
| serverId   | String  | 弹性云服务器ID，UUID格式。          |
| volumeId   | String  | 云硬盘ID，UUID格式。             |
| id         | String  | 已挂载的盘的ID，与云硬盘ID相同。UUID格式。 |
| size       | Integer | 云磁盘大小，单位GB。               |
| device     | String  | 云硬盘挂载盘符，即磁盘挂载点。           |
| pciAddress | String  | pci地址。                    |
| bootIndex  | Integer | 云硬盘启动顺序。说明： 0为系统盘。非0为数据盘。 |



| 参数  | 参数类型   | 描述                                                                                                        |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bus | String | 磁盘总线类型 。取值范围：virtio、scsi。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• virtio</li><li>• scsi</li></ul> |

表 5-327 attachableQuantity

| 参数        | 参数类型    | 描述                       |
|-----------|---------|--------------------------|
| free_blk  | Integer | 云服务器可挂载virtio_blk类型磁盘数量。 |
| free_disk | Integer | 云服务器可挂载磁盘总数。             |
| free_scsi | Integer | 云服务器可挂载scsi类型磁盘数量。       |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "volumeAttachments": [{
 "bus": "virtio",
 "bootIndex": 0,
 "size": 1,
 "volumeId": "545909ed-33df-49d0-aed3-8f5ed49c74a7",
 "pciAddress": "0000:02:01.0",
 "id": "545909ed-33df-49d0-aed3-8f5ed49c74a7",
 "serverId": "1300b6f7-ed7a-4fd3-9db8-7c42214b1b56",
 "device": "/dev/vda"
 }, {
 "bus": "virtio",
 "size": 1,
 "volumeId": "7c803e87-788f-4965-b850-a13ab3be4cd4",
 "pciAddress": "0000:02:02.0",
 "id": "7c803e87-788f-4965-b850-a13ab3be4cd4",
 "serverId": "1300b6f7-ed7a-4fd3-9db8-7c42214b1b56",
 "device": "/dev/vdb"
 }],
 "attachableQuantity": {
 "free_scsi": 58,
 "free_disk": 58,
 "free_blk": 22
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.8.4 查询弹性云服务器指定磁盘挂载信息

功能介绍

查询弹性云服务器挂载的指定磁盘信息。

URI

GET /v1/{tenant\_id}/cloudservers/{server\_id}/block\_device/{volume\_id}

表 5-328 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述               |
|-----------|------|--------|------------------|
| server_id | 是    | String | 弹性云服务器ID，UUID格式。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。            |
| volume_id | 是    | String | 云硬盘ID，UUID格式。    |

请求参数

表 5-329 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                  |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                   |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                    |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-330 响应 Body 参数

| 参数               | 参数类型                            | 描述        |
|------------------|---------------------------------|-----------|
| volumeAttachment | <b>volumeAttachments</b> object | 云服务器挂载信息。 |

表 5-331 volumeAttachments

| 参数         | 参数类型    | 描述                                                                                                        |
|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| serverId   | String  | 弹性云服务器ID，UUID格式。                                                                                          |
| volumeId   | String  | 云硬盘ID，UUID格式。                                                                                             |
| id         | String  | 已挂载的盘的ID，与云硬盘ID相同。UUID格式。                                                                                 |
| size       | Integer | 云磁盘大小，单位GB。                                                                                               |
| device     | String  | 云硬盘挂载盘符，即磁盘挂载点。                                                                                           |
| pciAddress | String  | pci地址。                                                                                                    |
| bootIndex  | Integer | 云硬盘启动顺序。说明： 0为系统盘。非0为数据盘。                                                                                 |
| bus        | String  | 磁盘总线类型 。取值范围：virtio、scsi。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• virtio</li><li>• scsi</li></ul> |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "volumeAttachment" : {
 "diskBus" : "virtio",
 "bus" : "virtio",
 "size" : 1,
 "volumeId" : "daf25638-3314-412d-baa0-673b59f5c837",
 "pciAddress" : "0000:02:02.0",
 "id" : "daf25638-3314-412d-baa0-673b59f5c837",
 "serverId" : "2685c947-6b6a-4f0a-94d2-55e3d6a33cdc",
 "device" : "/dev/vdb"
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.8.5 弹性云服务器卸载磁盘

功能介绍

从弹性云服务器中卸载磁盘。该接口为基于任务方式异步调用接口。

URI

DELETE /v1/{tenant\_id}/cloudservers/{server\_id}/detachvolume/{volume\_id}

表 5-332 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| volume_id | 是    | String | 磁盘ID。   |

表 5-333 Query 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                               |
|-------------|------|--------|----------------------------------|
| delete_flag | 否    | String | 是否强制卸载数据盘。是，值为“1”。否，值为“0”。默认值为0。 |

请求参数

表 5-334 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                               |
|----------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值：<br>• <b>application/json</b>                             |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                 |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。 |

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.8.6 查询弹性云服务器挂载磁盘信息

功能介绍

查询弹性云服务器挂载的磁盘信息。

URI

GET /v1/{tenant\_id}/cloudservers/{server\_id}/os-volume\_attachments

表 5-335 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 项目ID。   |
| tenant_id | 是    | String | 云服务器ID。 |

请求参数

表 5-336 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

状态码： 200

表 5-337 响应 Body 参数

| 参数                | 参数类型                               | 描述             |
|-------------------|------------------------------------|----------------|
| volumeAttachments | <b>volumeAttachments_os</b> object | 云服务器挂载系统卷信息列表。 |

表 5-338 volumeAttachments\_os

| 参数       | 参数类型   | 描述                     |
|----------|--------|------------------------|
| device   | String | 云硬盘挂载盘符，即磁盘挂载点。        |
| id       | String | 挂载ID，与云硬盘ID相同。 UUID格式。 |
| serverId | String | 弹性云服务器ID， UUID格式。      |
| volumeId | String | 云硬盘ID， UUID格式。         |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "volumeAttachments": [{
 "device": "/dev/vda",
 "serverId": "1300b6f7-ed7a-4fd3-9db8-7c42214b1b56",
 "id": "545909ed-33df-49d0-aed3-8f5ed49c74a7",
 "volumeId": "545909ed-33df-49d0-aed3-8f5ed49c74a7"
 }, {
 "device": "/dev/vdb",
 "serverId": "1300b6f7-ed7a-4fd3-9db8-7c42214b1b56",
 "id": "7c803e87-788f-4965-b850-a13ab3be4cd4",
 "volumeId": "7c803e87-788f-4965-b850-a13ab3be4cd4"
 }]
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.8.7 查询弹性云服务器挂载的磁盘列表详情

功能介绍

查询弹性云服务器挂载的磁盘列表信息。

URI

GET /v2.1/servers/{server\_id}/block\_device



表 5-339 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述               |
|-----------|------|--------|------------------|
| server_id | 是    | String | 弹性云服务器ID，UUID格式。 |

请求参数

表 5-340 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

状态码： 200

表 5-341 响应 Body 参数

| 参数               | 参数类型                            | 描述      |
|------------------|---------------------------------|---------|
| volumeAttachment | <b>volumeAttachments</b> object | 磁盘列表信息。 |

表 5-342 volumeAttachments

| 参数         | 参数类型    | 描述                                                                                                         |
|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| serverId   | String  | 弹性云服务器ID，UUID格式。                                                                                           |
| volumeId   | String  | 云硬盘ID，UUID格式。                                                                                              |
| id         | String  | 已挂载的盘的ID，与云硬盘ID相同。UUID格式。                                                                                  |
| size       | Integer | 云磁盘大小，单位GB。                                                                                                |
| device     | String  | 云硬盘挂载盘符，即磁盘挂载点。                                                                                            |
| pciAddress | String  | pci地址。                                                                                                     |
| bootIndex  | Integer | 云硬盘启动顺序。说明： 0为系统盘。非0为数据盘。                                                                                  |
| bus        | String  | 磁盘总线类型 。取值范围： virtio、scsi。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• virtio</li><li>• scsi</li></ul> |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "volumeAttachment" : {
 "diskBus" : "virtio",
 "bus" : "virtio",
 "size" : 1,
 "volumeId" : "daf25638-3314-412d-baa0-673b59f5c837",
 "pciAddress" : "0000:02:02.0",
 "id" : "daf25638-3314-412d-baa0-673b59f5c837",
 "serverId" : "2685c947-6b6a-4f0a-94d2-55e3d6a33cdc",
 "device" : "/dev/vdb"
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述         |
|-----|------------|
| 200 | 请求成功。      |
| 400 | 服务器未能处理请求。 |

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

## 5.8.8 查询弹性云服务器单个磁盘信息

### 功能介绍

查询弹性云服务器挂载的单个磁盘信息。

### URI

GET /v2.1/servers/{server\_id}/block\_device/{volume\_id}

表 5-343 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述               |
|-----------|------|--------|------------------|
| server_id | 是    | String | 弹性云服务器ID，UUID格式。 |
| volume_id | 是    | String | 云硬盘ID，UUID格式。    |

### 请求参数

表 5-344 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                               |
|--------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-345 响应 Body 参数

| 参数               | 参数类型                               | 描述        |
|------------------|------------------------------------|-----------|
| volumeAttachment | <b>volumeAttachments</b><br>object | 云服务器挂载信息。 |

表 5-346 volumeAttachments

| 参数         | 参数类型    | 描述                                                                                                                      |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| serverId   | String  | 弹性云服务器ID，UUID格式。                                                                                                        |
| volumeId   | String  | 云硬盘ID，UUID格式。                                                                                                           |
| id         | String  | 已挂载的盘的ID，与云硬盘ID相同。UUID格式。                                                                                               |
| size       | Integer | 云磁盘大小，单位GB。                                                                                                             |
| device     | String  | 云硬盘挂载盘符，即磁盘挂载点。                                                                                                         |
| pciAddress | String  | pci地址。                                                                                                                  |
| bootIndex  | Integer | 云硬盘启动顺序。说明： 0为系统盘。非0为数据盘。                                                                                               |
| bus        | String  | 磁盘总线类型 。取值范围：virtio、scsi。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>virtio</b></li><li>• <b>scsi</b></li></ul> |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "volumeAttachment" : {
 "diskBus" : "virtio",
 "bus" : "virtio",
 "size" : 1,
 "volumeId" : "7c803e87-788f-4965-b850-a13ab3be4cd4",
 "pciAddress" : "0000:02:02.0",
 "id" : "7c803e87-788f-4965-b850-a13ab3be4cd4",
 "serverId" : "1300b6f7-ed7a-4fd3-9db8-7c42214b1b56",
 "device" : "/dev/vdb"
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.8.9 查询磁盘列表\_社区兼容

功能介绍

本接口提供查询卷概要信息的功能，兼容v2接口。

接口约束

该API准备废弃，从微版本2.36开始，调用该接口将报404错误。建议直接使用对应的存储服务接口。

URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/os-volumes

表 5-347 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |

请求参数

表 5-348 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

状态码： 200

表 5-349 响应 Body 参数

| 参数      | 参数类型                                                       | 描述      |
|---------|------------------------------------------------------------|---------|
| volumes | <a href="#">volumes-R_Rep_novaListVolumeDetails</a> object | 磁盘列表信息。 |

表 5-350 volumes-R\_Rep\_novaListVolumeDetails

| 参数                 | 参数类型                          | 描述      |
|--------------------|-------------------------------|---------|
| id                 | String                        | 卷ID。    |
| displayName        | String                        | 卷名称。    |
| status             | String                        | 卷状态。    |
| attachments        | os-volumes-attachments object | 挂卷信息。   |
| availabilityZone   | String                        | 卷所属AZ。  |
| createdAt          | String                        | 创建卷的时间。 |
| displayDescription | String                        | 卷描述。    |
| volumeType         | String                        | 卷类型。    |
| snapshotId         | String                        | 快照ID。   |
| metadata           | String                        | 元数据。    |
| size               | Integer                       | 卷大小     |

表 5-351 os-volumes-attachments

| 参数       | 参数类型   | 描述                          |
|----------|--------|-----------------------------|
| device   | String | 挂载目录，可能会与云服务器中的云硬盘的实际名称不一致。 |
| id       | String | 挂载资源ID。                     |
| serverId | String | 所属云服务器ID。                   |
| volumeId | String | 挂载云磁盘ID。                    |

请求示例

无

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.8.10 创建磁盘\_社区兼容(废弃,不推荐使用)

功能介绍

本接口提供创建空卷的功能，兼容v2接口。

接口约束

该API准备废弃，建议直接使用对应的存储服务接口。

URI

POST /v2.1/{tenant\_id}/os-volumes

表 5-352 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |

请求参数

表 5-353 请求 Body 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                | 描述      |
|--------|------|---------------------|---------|
| volume | 是    | volume-C_Req object | 磁盘创建信息。 |



表 5-354 volume-C\_Req

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型               | 描述                                               |
|---------------------|------|--------------------|--------------------------------------------------|
| availability_zone   | 否    | String             | 指定要创建卷的AZ，若指定的AZ不存在，则创卷失败，卷状态为error。当前需要指定AZ创建卷。 |
| display_description | 否    | String             | 卷的描述。                                            |
| display_name        | 否    | String             | 卷名称。                                             |
| metadata            | 否    | Map<String,String> | 卷的metadata数据。                                    |
| size                | 是    | Integer            | 卷大小。单位为GB。                                       |
| snapshot_id         | 否    | String             | 快照ID，指定该参数表示创卷方式为从快照创建卷。                         |
| volume_type         | 是    | String             | 卷类型。需要与系统所提供的卷类型相匹配。                             |

响应参数

状态码： 200

表 5-355 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型                       | 描述    |
|--------|----------------------------|-------|
| volume | <b>volume-C_Rep</b> object | 磁盘信息。 |

表 5-356 volume-C\_Rep

| 参数               | 参数类型                                               | 描述     |
|------------------|----------------------------------------------------|--------|
| attachments      | Array of <b>volumeAttachment-sub_R_Rep</b> objects | 挂卷信息   |
| availabilityZone | String                                             | 卷所属AZ  |
| createdAt        | String                                             | 创建卷的时间 |

| 参数                 | 参数类型               | 描述   |
|--------------------|--------------------|------|
| displayDescription | String             | 卷描述  |
| displayName        | String             | 卷名称  |
| id                 | String             | 卷ID  |
| metadata           | Map<String,String> | 元数据  |
| size               | Integer            | 卷大小  |
| snapshotId         | String             | 快照ID |
| status             | String             | 卷状态  |
| volumeType         | String             | 卷类型  |

表 5-357 volumeAttachment-sub\_R\_Rep

| 参数       | 参数类型   | 描述                          |
|----------|--------|-----------------------------|
| device   | String | 挂载目录，可能会与云服务器中的云硬盘的实际名称不一致。 |
| id       | String | 挂载资源ID。                     |
| serverId | String | 所属云服务器ID。                   |
| volumId  | String | 挂载云磁盘ID。                    |

请求示例

```
{
 "volume": {
 "availability_zone": "az1.dc1",
 "display_description": "test1",
 "snapshot_id": null,
 "size": 1,
 "display_name": "test",
 "volume_type": "SATA",
 "metadata": {
 "testkey": "testvalue"
 }
 }
}
```

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
 "volume": {
 "displayDescription": "test1",
```

```
"volumeType": "SATA",
"createdAt": "2018-05-18T01:17:03.871808",
"metadata": {
 "testkey": "testvalue",
 "resourceSpecCode": "SATA",
 "resourceType": "hws.resource.type.volume",
 "billing": "1"
},
"attachments": [{}],
"snapshotId": null,
"size": 1,
"displayName": "test",
"id": "b4fb891c-c665-4478-92b0-8a7fa65a57cd",
"availabilityZone": "az1.dc1",
"status": "creating"
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.8.11 查询磁盘列表详情\_社区兼容

功能介绍

本接口提供查询卷详细信息的功能，兼容v2接口。

接口约束

该API准备废弃，建议直接使用对应的存储服务接口。

URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/os-volumes/detail

表 5-358 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |

请求参数

表 5-359 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

状态码： 200

表 5-360 响应 Body 参数

| 参数      | 参数类型                                                                 | 描述      |
|---------|----------------------------------------------------------------------|---------|
| volumes | Array of <a href="#">volumes-R_Rep_novaListVolumeDetails</a> objects | 磁盘列表详情。 |

表 5-361 volumes-R\_Rep\_novaListVolumeDetails

| 参数          | 参数类型   | 描述   |
|-------------|--------|------|
| id          | String | 卷ID。 |
| displayName | String | 卷名称。 |
| status      | String | 卷状态。 |

| 参数                 | 参数类型                          | 描述      |
|--------------------|-------------------------------|---------|
| attachments        | os-volumes-attachments object | 挂卷信息。   |
| availabilityZone   | String                        | 卷所属AZ。  |
| createdAt          | String                        | 创建卷的时间。 |
| displayDescription | String                        | 卷描述。    |
| volumeType         | String                        | 卷类型。    |
| snapshotId         | String                        | 快照ID。   |
| metadata           | String                        | 元数据。    |
| size               | Integer                       | 卷大小     |

表 5-362 os-volumes-attachments

| 参数       | 参数类型   | 描述                          |
|----------|--------|-----------------------------|
| device   | String | 挂载目录，可能会与云服务器中的云硬盘的实际名称不一致。 |
| id       | String | 挂载资源ID。                     |
| serverId | String | 所属云服务器ID。                   |
| volumeId | String | 挂载云磁盘ID。                    |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "volumes": [{
 "status": "available",
 "attachments": [{ }],
 "availabilityZone": "nova",
 "createdAt": "2016-05-20T07:57:56.299000",
 "displayDescription": null,
 "volumeType": null,
 "displayName": "test",
 "snapshotId": null,
 "metadata": { } ,
```

```
"id" : "70b14513-faad-4646-b7ab-a065cef282b4",
"size" : 1
}]
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.8.12 删除磁盘\_社区兼容

功能介绍

本接口提供删除指定磁盘的功能，兼容v2接口。

接口约束

如果卷有未删除的快照存在，不可删除。如果卷在挂载中，不可删除。如果卷在迁移中，不可删除。如果卷状态不是available、error、error\_restoring、error\_extending，则普通删除失败。该API准备废弃，从微版本2.36开始，调用该接口将报404错误。建议直接使用对应的存储服务接口。

URI

DELETE /v2.1/{tenant\_id}/os-volumes/{volume\_id}

表 5-363 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述            |
|-----------|------|--------|---------------|
| volume_id | 是    | String | 云硬盘ID，UUID格式。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。         |

请求参数

表 5-364 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。                |

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述                        |
|-----|---------------------------|
| 202 | 任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。 |
| 400 | 服务器未能处理请求。                |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。           |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。             |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。            |

| 状态码 | 描述            |
|-----|---------------|
| 500 | 请求未完成。服务异常。   |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。 |

### 5.8.13 查询磁盘\_社区兼容

#### 功能介绍

本接口提供查询指定磁盘信息的功能，兼容v2接口。

#### 接口约束

该API准备废弃，建议直接使用对应的存储服务接口。

#### URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/os-volumes/{volume\_id}

表 5-365 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述            |
|-----------|------|--------|---------------|
| volume_id | 是    | String | 云硬盘ID，UUID格式。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。         |

#### 请求参数

表 5-366 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                   |
|----------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值：<br>• <b>application/json</b> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                    |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                     |



| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                               |
|--------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-367 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型                       | 描述    |
|--------|----------------------------|-------|
| volume | <b>volume-R_Rep</b> object | 磁盘信息。 |

表 5-368 volume-R\_Rep

| 参数                 | 参数类型                                               | 描述     |
|--------------------|----------------------------------------------------|--------|
| attachments        | Array of <b>volumeAttachment-sub_R_Rep</b> objects | 挂卷信息   |
| availabilityZone   | String                                             | 卷所属AZ  |
| createdAt          | String                                             | 创建卷的时间 |
| displayDescription | String                                             | 卷描述    |
| displayName        | String                                             | 卷名称    |
| id                 | String                                             | 卷ID    |
| metadata           | Map<String,String>                                 | 元数据    |
| size               | Integer                                            | 卷大小    |
| snapshotId         | String                                             | 快照ID   |
| status             | String                                             | 卷状态    |

| 参数         | 参数类型   | 描述  |
|------------|--------|-----|
| volumeType | String | 卷类型 |

表 5-369 volumeAttachment-sub\_R\_Rep

| 参数       | 参数类型   | 描述                          |
|----------|--------|-----------------------------|
| device   | String | 挂载目录，可能会与云服务器中的云硬盘的实际名称不一致。 |
| id       | String | 挂载资源ID。                     |
| serverId | String | 所属云服务器ID。                   |
| volumeId | String | 挂载云磁盘ID。                    |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "volume": {
 "status": "available",
 "attachments": [{}],
 "availabilityZone": "nova",
 "createdAt": "2016-05-20T07:57:56.299000",
 "displayDescription": null,
 "volumeType": null,
 "displayName": "test",
 "snapshotId": null,
 "metadata": { },
 "id": "70b14513-faad-4646-b7ab-a065cef282b4",
 "size": 1
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |

| 状态码 | 描述            |
|-----|---------------|
| 500 | 请求未完成。服务异常。   |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。 |

## 5.8.14 弹性云服务器挂载磁盘\_社区兼容

### 功能介绍

弹性云服务器挂载磁盘，兼容v2接口。

### 接口约束

1. 挂载bootable卷必须指定挂载盘符。
2. 由备份创建的磁盘不能挂载为系统盘。
3. 弹性云服务器状态（弹性云服务器的OS-EXT-STS:vm\_state属性）处于SUSPENDED和PAUSED状态下不支持挂卷。
4. 待挂载的云硬盘必须是available状态。
5. 待挂载的云硬盘与弹性云服务器属于同一可用分区。

### URI

POST /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/os-volume\_attachments

表 5-370 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述        |
|-----------|------|--------|-----------|
| server_id | 是    | String | 弹性云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。     |

### 请求参数

表 5-371 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                |
|--------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>application/json</b></li></ul> |

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                  |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                   |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                    |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。 |

表 5-372 请求 Body 参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型                          | 描述         |
|------------------|------|-------------------------------|------------|
| volumeAttachment | 是    | volumeAttachment-C_Req object | 要挂载的卷相关信息。 |

表 5-373 volumeAttachment-C\_Req

| 参数       | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                 |
|----------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| device   | 否    | String | 磁盘挂载点，如/dev/sda，/dev/sdb。新增加的磁盘挂载点不能和已有的磁盘挂载点相同，需要根据已有设备名称顺序指定，否则由系统自动生成。挂载点可能会与云服务器中的云硬盘的实际名称不一致。 |
| volumeId | 是    | String | 要挂卷的卷ID。                                                                                           |
| tag      | 否    | String | 在给云服务器挂载卷时，指定卷的角色标签。具有以这种方式标记的设备的云服务器的Guest OS可以从元数据API和配置驱动器（如果启用）访问关于该设备的硬件元数据。 版本2.49新增。        |

响应参数

状态码： 200

表 5-374 响应 Body 参数

| 参数               | 参数类型                          | 描述          |
|------------------|-------------------------------|-------------|
| volumeAttachment | volumeAttachment-C_Rep object | 云服务器挂载信息列表。 |

表 5-375 volumeAttachment-C\_Rep

| 参数       | 参数类型   | 描述                          |
|----------|--------|-----------------------------|
| device   | String | 挂载目录，可能会与云服务器中的云硬盘的实际名称不一致。 |
| id       | String | 挂载资源ID。                     |
| serverId | String | 所属云服务器ID。                   |
| volumeId | String | 挂载云磁盘ID。                    |

请求示例

- POST /v2.1/9a73fb3a54f9430395812343d0c7f4ac/servers/4b692258-6fc0-405f-b6e5-7302da460ff2/os-volume\_attachments  
{  
  "volumeAttachment": {  
    "volumeId": "a26887c6-c47b-4654-abb5-dfadf7d3f803",  
    "tag": "foo"  
  }  
}
- POST /v2.1/9a73fb3a54f9430395812343d0c7f4ac/servers/4b692258-6fc0-405f-b6e5-7302da460ff2/os-volume\_attachments  
{  
  "volumeAttachment": {  
    "volumeId": "54667652-3029-4af8-9222-2d53066fd61c",  
    "device": "/dev/sdb"  
  }  
}

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "volumeAttachment": {
 "device": "/dev/vdb",
 "serverId": "ab258e25-e351-47c7-b6e3-0749c5d9ed6a",
 "id": "54667652-3029-4af8-9222-2d53066fd61c",
 "volumeId": "54667652-3029-4af8-9222-2d53066fd61c"
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 409 | 由于冲突，请求无法被完成。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.8.15 查询弹性云服务器挂载磁盘信息\_社区兼容

功能介绍

查询弹性云服务器挂载的磁盘信息。兼容v2接口。

URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/os-volume\_attachments

表 5-376 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID    |

表 5-377 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                           |
|--------|------|---------|------------------------------|
| limit  | 否    | Integer | 和offset配合使用。limit指定了返回的最大条数  |
| offset | 否    | Integer | 和limit配合使用，offset指定返回数据的起始位置 |

请求参数

表 5-378 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

状态码： 200

表 5-379 响应 Body 参数

| 参数                | 参数类型                                 | 描述          |
|-------------------|--------------------------------------|-------------|
| volumeAttachments | <b>volumeAttachment-R_Rep</b> object | 云服务器挂载信息列表。 |

表 5-380 volumeAttachment-R\_Rep

| 参数       | 参数类型   | 描述                          |
|----------|--------|-----------------------------|
| device   | String | 挂载目录，可能会与云服务器中的云硬盘的实际名称不一致。 |
| id       | String | 挂载资源ID。                     |
| serverId | String | 所属云服务器ID。                   |
| volumeId | String | 挂载云磁盘ID。                    |

请求示例

```
GET /v2.1/9a73fb3a54f9430395812343d0c7f4ac/servers/4b692258-6fc0-405f-b6e5-7302da460ff2/os-volume_attachments
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "volumeAttachments": [{
 "device": "/dev/vda",
 "serverId": "4b692258-6fc0-405f-b6e5-7302da460ff2",
 "id": "6135be32-3fba-4400-bfb5-35454a2ff869",
 "volumeId": "6135be32-3fba-4400-bfb5-35454a2ff869"
 }, {
 "device": "/dev/vdb",
 "serverId": "4b692258-6fc0-405f-b6e5-7302da460ff2",
 "id": "a1639047-2499-44d5-9b54-8fb23b5792c4",
 "volumeId": "a1639047-2499-44d5-9b54-8fb23b5792c4"
 }, {
 "device": "/dev/vdc",
 "serverId": "4b692258-6fc0-405f-b6e5-7302da460ff2",
 "id": "d6a92652-10ea-405f-bb11-2922f2c5392d",
 "volumeId": "d6a92652-10ea-405f-bb11-2922f2c5392d"
 }]
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.8.16 查询弹性云服务器挂载的单个磁盘信息\_社区兼容

功能介绍

根据磁盘ID查询云服务器挂载的单个磁盘信息，兼容v2接口。

URI

```
GET /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}/os-volume_attachments/{volume_id}
```



表 5-381 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| volume_id | 是    | String | 磁盘ID。   |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID    |

请求参数

表 5-382 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                               |
|----------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值：<br>• <b>application/json</b>                             |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                 |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-383 响应 Body 参数

| 参数               | 参数类型                                 | 描述           |
|------------------|--------------------------------------|--------------|
| volumeAttachment | <b>volumeAttachment-R_Rep</b> object | 云服务器挂载磁盘的信息。 |

表 5-384 volumeAttachment-R\_Rep

| 参数       | 参数类型   | 描述                          |
|----------|--------|-----------------------------|
| device   | String | 挂载目录，可能会与云服务器中的云硬盘的实际名称不一致。 |
| id       | String | 挂载资源ID。                     |
| serverId | String | 所属云服务器ID。                   |
| volumeld | String | 挂载云磁盘ID。                    |

请求示例

```
GET /v2/9a73fb3a54f9430395812343d0c7f4ac/servers/4b692258-6fc0-405f-b6e5-7302da460ff2/os-volume_attachments/d6a92652-10ea-405f-bb11-2922f2c5392d
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "volumeAttachment": {
 "device": "/dev/sdd",
 "id": "a26887c6-c47b-4654-abb5-dfadf7d3f803",
 "serverId": "2390fb4d-1693-45d7-b309-e29c4af16538",
 "volumeld": "a26887c6-c47b-4654-abb5-dfadf7d3f803"
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.8.17 卸载云服务器磁盘\_社区兼容

功能介绍

弹性云服务器卸卷。调用原生nova接口。

接口约束

弹性云服务器状态为stopped时支持系统盘（也就是/dev/sda挂载点）和用户盘的卸载，没有操作系统限制，也不需要弹性云服务器内部安装OTC tools。弹性云服务器状态为active态时有如下约束限制：

- 1. 仅支持对数据盘盘位（非/dev/sda挂载点）的卸载。
- 2. 请确认弹性云服务器已安装OTC tools并且正常启用，否则会导致卸载失败。
- 3. 对于Linux弹性云服务器，由于操作系统限制，需要客户先登录弹性云服务器，执行umount命令，取消待卸载磁盘与文件系统之间的关联，并确保没有程序正在对该磁盘进行读写操作。否则，卸载磁盘将失败。
- 4. 对于Windows弹性云服务器，在线卸载磁盘，请确保没有程序正在对该磁盘进行读写操作。否则，将造成数据丢失。
- 5. 支持在线卸载云硬盘的操作系统请参考产品文档。
- 6. 在线强制卸载磁盘功能当前仅支持KVM弹性云服务器的VBD磁盘使用。对于XEN虚拟化类型的弹性云服务器、裸金属服务器、以及KVM弹性服务器的其他磁盘类型，调用该接口时，仅支持在线卸载功能。
- 7. 在线强制卸载的磁盘会占用盘符和pci地址，因此，该盘符和pci地址不能被再次分配。
- 8. 磁盘强制卸载后，仍会占用该弹性云服务器磁盘的配额。
- 9. 系统盘不支持在线强制卸载功能。
- 10. 磁盘在挂载有文件系统的情况下被强制卸载，需要用户手动卸载所挂载的文件系统目录。
- 11. 被强制卸载的磁盘如果创建了逻辑分区，该逻辑分区将不可用。
- 12. 磁盘强制卸载后，弹性云服务器内部会有残留，建议重启。

URI

DELETE /v2/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/os-volume\_attachments/{volume\_id}

表 5-385 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| volume_id | 是    | String | 磁盘ID。   |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

表 5-386 Query 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                          |
|-------------|------|---------|-----------------------------|
| delete_flag | 否    | Integer | 在线强制卸载磁盘标志位。默认为0，为1时代表强制卸载。 |

请求参数

表 5-387 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

无

请求示例

```
DELETE /v2/9a73fb3a54f9430395812343d0c7f4ac/servers/4b692258-6fc0-405f-b6e5-7302da460ff2/os-volume_attachments/d6a92652-10ea-405f-bb11-2922f2c5392d
```

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述                            |
|-----|-------------------------------|
| 202 | 202 任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。 |
| 400 | 服务器未能处理请求。                    |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。               |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。                 |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。                |

| 状态码 | 描述            |
|-----|---------------|
| 409 | 由于冲突，请求无法被完成。 |
| 500 | 请求未完成。服务异常。   |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。 |

## 5.9 元数据管理

### 5.9.1 更新云服务器元数据

#### 功能介绍

更新云服务器元数据。如果元数据中没有待更新字段，则自动添加该字段。如果元数据中已存在待更新字段，则直接更新字段值。如果元数据中的字段不在请求参数中，则保持不变

#### 接口约束

云服务器状态（云服务器的OS-EXT-STS:vm\_state属性）必须是active，stopped，paused或者suspended。

#### URI

POST /v1/{tenant\_id}/cloudservers/{server\_id}/metadata

表 5-388 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

请求参数

表 5-389 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

表 5-390 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型                               | 描述                |
|----------|------|------------------------------------|-------------------|
| metadata | 是    | <b>metadata-self-define</b> object | 用户自定义metadata键值对。 |

表 5-391 metadata-self-define

| 参数  | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                         |
|-----|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key | 是    | String | 键。 最大长度255个Unicode字符，不能为空。可以为大写字母（A-Z）、小写字母（a-z）、数字（0-9）、中划线（-）、下划线（_）、冒号（:）和小数点（.）。<br>最小长度： <b>1</b><br>最大长度： <b>255</b> |

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                            |
|-------|------|--------|-----------------------------------------------|
| value | 是    | String | 值。最大长度默认为4095个Unicode字符。<br>最大长度： <b>4095</b> |

响应参数

状态码： 200

表 5-392 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型               | 描述                                 |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| metadata | Map<String,String> | 用户自定义metadata键值对。最大键值对长度为255bytes。 |

请求示例

```
{
 "metadata": {
 "key_bb": "value_bb",
 "wsl_gg": "eeedddd",
 "ttl_mm": "sssssaa"
 }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "metadata": {
 "server_expiry": "0",
 "__instance_vwatchdog": "false",
 "_ha_policy_type": "close",
 "key_bb": "value_bb",
 "wsl_gg": "eeedddd",
 "ttl_mm": "sssssaa",
 "cascaded.instance_extrainfo":
 "system_serial_number:2685c947-6b6a-4f0a-94d2-55e3d6a33cdc,max_mem:4194304,max_cpu:254,current_mem:1024,cpu_num_for_one_plug:1,org_cpu:1,xml_support_live_resize:True,num_of_mem_plug:58,org_mem:1024,iohang_timeout:720,current_cpu:1,pcibridge:2",
 "productId": "551a85ac3a1d435e837fd6b484feb251"
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 200 | 请求成功。 |

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 409 | 由于冲突，请求无法被完成。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

## 5.9.2 删除云服务器指定元数据

### 功能介绍

删除云服务器指定元数据。

### 接口约束

云服务器状态（云服务器的OS-EXT-STS:vm\_state属性）必须是active，stopped，paused或者suspended。

### URI

DELETE /v1/{tenant\_id}/cloudservers/{server\_id}/metadata/{key}

表 5-393 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述                  |
|-----------|------|--------|---------------------|
| key       | 是    | String | 待删除的云服务器metadata键值。 |
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。             |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。               |



请求参数

表 5-394 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

表 5-395 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型               | 描述                |
|----------|------|--------------------|-------------------|
| metadata | 否    | Map<String,String> | 用户自定义metadata键值对。 |

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 204 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 409 | 由于冲突，请求无法被完成。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.9.3 查询云服务器元数据列表\_社区兼容

功能介绍

查询虚拟机的元数据信息，兼容v2接口。

接口约束

不支持分页查询。

URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/metadata

表 5-396 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

请求参数

表 5-397 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

状态码： 200

表 5-398 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型               | 描述                              |
|----------|--------------------|---------------------------------|
| metadata | Map<String,String> | 用户自定义metadata键值对，最大键值对长度为255字节。 |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "metadata": {
 "wj": "True"
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.9.4 设置云服务器元数据

功能介绍

设置虚拟机的元数据信息，兼容v2接口。将删除目前虚拟机中除系统字段外的元数据信息，并添加请求参数中的值。

接口约束

弹性云服务器状态（云服务器的OS-EXT-STS:vm\_state属性）必须是active，stopped，paused或者suspended。

URI

PUT /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/metadata

表 5-399 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

请求参数

表 5-400 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

表 5-401 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型                               | 描述                |
|----------|------|------------------------------------|-------------------|
| metadata | 是    | <b>metadata-self-define</b> object | 用户自定义metadata键值对。 |

表 5-402 metadata-self-define

| 参数  | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                         |
|-----|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key | 是    | String | 键。 最大长度255个Unicode字符，不能为空。可以为大写字母（A-Z）、小写字母（a-z）、数字（0-9）、中划线（-）、下划线（_）、冒号（:）和小数点（.）。<br>最小长度： <b>1</b><br>最大长度： <b>255</b> |

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                            |
|-------|------|--------|-----------------------------------------------|
| value | 是    | String | 值。最大长度默认为4095个Unicode字符。<br>最大长度： <b>4095</b> |

响应参数

状态码： 200

表 5-403 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型               | 描述                |
|----------|--------------------|-------------------|
| metadata | Map<String,String> | 用户自定义metadata键值对。 |

请求示例

```
{
 "metadata": {
 "key_bb": "value_bb",
 "ttl_mm": "sssmmm",
 "mj_dh": "mnmnmnmnm"
 }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "metadata": {
 "key_bb": "value_bb",
 "mj_dh": "mnmnmnmnm",
 "ttl_mm": "sssmmm"
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |

| 状态码 | 描述            |
|-----|---------------|
| 409 | 由于冲突，请求无法被完成。 |
| 500 | 请求未完成。服务异常。   |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。 |

## 5.9.5 更新云服务器元数据\_社区兼容

### 功能介绍

更新云服务器元数据，兼容v2接口。如果元数据中没有待更新字段，则自动添加该字段。如果元数据中已存在待更新字段，则直接更新字段值。如果元数据中的字段不再请求参数中，则保持不变

### 接口约束

云服务器状态（云服务器的OS-EXT-STS:vm\_state属性）必须是active，stopped，paused或者suspended。

### URI

POST /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/metadata

表 5-404 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

### 请求参数

表 5-405 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                               |
|--------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Project-Id | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                 |
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。 |

表 5-406 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型                        | 描述                |
|----------|------|-----------------------------|-------------------|
| metadata | 是    | metadata-self-define object | 用户自定义metadata键值对。 |

表 5-407 metadata-self-define

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                        |
|-------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key   | 是    | String | 键。最大长度255个Unicode字符，不能为空。可以为大写字母（A-Z）、小写字母（a-z）、数字（0-9）、中划线（-）、下划线（_）、冒号（:）和小数点（.）。<br>最小长度：1<br>最大长度：255 |
| value | 是    | String | 值。最大长度默认为4095个Unicode字符。<br>最大长度：4095                                                                     |

响应参数

状态码： 200

表 5-408 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型               | 描述                                 |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| metadata | Map<String,String> | 用户自定义metadata键值对。最大键值对长度为255bytes。 |



请求示例

```
{
 "metadata": {
 "key_bb": "value_bb",
 "wsl_gg": "eeedddd",
 "ttl_mm": "sssssaa"
 }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "metadata": {
 "server_expiry": "0",
 "__instance_vwatchdog": "false",
 "_ha_policy_type": "close",
 "key_bb": "value_bb",
 "wsl_gg": "eeedddd",
 "ttl_mm": "sssssaa",
 "cascaded.instance_extrainfo":
 "system_serial_number:2685c947-6b6a-4f0a-94d2-55e3d6a33cdc,max_mem:4194304,max_cpu:254,current_
 mem:1024,cpu_num_for_one_plug:1,org_cpu:1,xml_support_live_resize:True,num_of_mem_plug:58,org_mem:
 1024,iohang_timeout:720,current_cpu:1,pcibridge:2",
 "productId": "551a85ac3a1d435e837fd6b484feb251"
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 409 | 由于冲突，请求无法被完成。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.9.6 获取云服务器指定 Key 的元数据\_社区兼容

功能介绍

获取弹性云服务器指定key的元数据信息，兼容v2接口。

URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/metadata/{key}

表 5-409 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述              |
|-----------|------|--------|-----------------|
| key       | 是    | String | 云服务器metadata键值。 |
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。         |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。           |

请求参数

表 5-410 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

状态码： 200

表 5-411 响应 Body 参数

| 参数   | 参数类型               | 描述                |
|------|--------------------|-------------------|
| meta | Map<String,String> | 用户自定义metadata键值对。 |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "meta" : {
 "foo" : "Foo Value"
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.9.7 修改云服务器指定 Key 的元数据\_社区兼容

功能介绍

修改云服务器指定key的元数据，兼容v2接口。如果元数据中没有待更新字段，则自动添加该字段。如果元数据中已存在待更新字段，则直接更新字段值。

接口约束

云服务器状态（云服务器的OS-EXT-STS:vm\_state属性）必须是active，stopped，paused或者suspended。

URI

PUT /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/metadata/{key}

表 5-412 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述                  |
|-----------|------|--------|---------------------|
| key       | 是    | String | 待修改的云服务器metadata键值。 |
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。             |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。               |

请求参数

表 5-413 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

表 5-414 请求 Body 参数

| 参数   | 是否必选 | 参数类型               | 描述                |
|------|------|--------------------|-------------------|
| meta | 是    | Map<String,String> | 用户自定义metadata键值对。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-415 响应 Body 参数

| 参数   | 参数类型               | 描述                |
|------|--------------------|-------------------|
| meta | Map<String,String> | 用户自定义metadata键值对。 |

请求示例

```
{
 "meta": {
 "key": "value"
 }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "meta": {
 "key": "value"
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 409 | 由于冲突，请求无法被完成。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.9.8 删除云服务器指定元数据\_社区兼容

功能介绍

删除云服务器指定元数据，兼容v2接口。

接口约束

云服务器状态（云服务器的OS-EXT-STS:vm\_state属性）必须是active，stopped，paused或者suspended。

URI

DELETE /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/metadata/{key}

表 5-416 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述                  |
|-----------|------|--------|---------------------|
| key       | 是    | String | 待删除的云服务器metadata键值。 |
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。             |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。               |

请求参数

表 5-417 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                               |
|----------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值：<br>• <b>application/json</b>                             |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                 |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。 |

表 5-418 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型               | 描述                |
|----------|------|--------------------|-------------------|
| metadata | 否    | Map<String,String> | 用户自定义metadata键值对。 |

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 204 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 409 | 由于冲突，请求无法被完成。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.10 租户配额管理

5.10.1 查询租户配额限制

功能介绍

查询租户配额信息。

URI

GET /v1/{tenant\_id}/cloudservers/limits

表 5-419 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |

请求参数

表 5-420 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

状态码： 200

表 5-421 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型                   | 描述      |
|----------|------------------------|---------|
| absolute | <b>absolute</b> object | 租户配额信息。 |



表 5-422 absolute

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                     |
|-------------------------|---------|----------------------------------------|
| maxImageMeta            | Integer | 镜像元数据最大的长度。                            |
| maxPersonality          | Integer | 可注入文件的最大个数。                            |
| maxPersonalitySize      | Integer | 注入文件内容的最大长度（单位：Byte）。                  |
| maxSecurityGroupRules   | Integer | 安全组中安全组规则最大的配置个数。说明：具体配额限制请以VPC配额限制为准。 |
| maxSecurityGroups       | Integer | 安全组最大使用个数。说明：具体配额限制请以VPC配额限制为准。        |
| maxServerGroupMembers   | Integer | 弹性云服务器组中的最大虚拟机数。                       |
| maxServerGroups         | Integer | 弹性云服务器组的最大个数。                          |
| maxServerMeta           | Integer | 可输入元数据的最大长度。                           |
| maxTotalCores           | Integer | CPU核数最大申请数量。                           |
| maxTotalFloatingIps     | Integer | 最大的浮动IP使用个数。                           |
| maxTotalInstances       | Integer | 云服务器最大申请数量。                            |
| maxTotalKeypairs        | Integer | 可以申请的SSH密钥对最大数量。                       |
| maxTotalRAMSize         | Integer | 内存最大申请容量（单位：MB）。                       |
| totalCoresUsed          | Integer | 当前已使用CPU核数。                            |
| totalFloatingIpsUsed    | Integer | 当前浮动IP使用个数。                            |
| totalInstancesUsed      | Integer | 当前云服务器使用个数。                            |
| totalRAMUsed            | Integer | 当前内存使用容量（单位：MB）。                       |
| totalSecurityGroupsUsed | Integer | 当前安全组使用个数。                             |

| 参数                    | 参数类型    | 描述          |
|-----------------------|---------|-------------|
| totalServerGroupsUsed | Integer | 已使用的服务器组个数。 |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
 "absolute" : {
 "maxServerMeta" : -1,
 "maxPersonality" : -1,
 "maxImageMeta" : -1,
 "maxPersonalitySize" : -1,
 "maxSecurityGroupRules" : -1,
 "maxTotalKeypairs" : -1,
 "totalRAMUsed" : 0,
 "totalInstancesUsed" : 0,
 "maxSecurityGroups" : -1,
 "totalFloatingIpsUsed" : 0,
 "maxTotalCores" : -1,
 "totalSecurityGroupsUsed" : 0,
 "maxTotalFloatingIps" : -1,
 "maxTotalInstances" : -1,
 "totalCoresUsed" : 0,
 "maxTotalRAMSize" : -1,
 "maxServerGroups" : -1,
 "maxServerGroupMembers" : -1,
 "totalServerGroupsUsed" : 0
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

## 5.10.2 查询租户配额\_社区兼容

### 功能介绍

查询配额，包括弹性云服务器、CPU、内存等计算资源的规格，兼容v2接口。该API准备废弃。

### URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/os-quota-sets/{tenant\_id}

表 5-423 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 5-424 Query 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                           |
|---------|------|--------|------------------------------|
| user_id | 否    | String | 用户ID，如果指定的用户不存在，返回系统默认quota。 |

### 请求参数

表 5-425 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                  |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-426 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                  | 描述          |
|-----------|---------------------------------------|-------------|
| quota_set | quota_set-R_Rep_novaShowQuotas object | quota_set对象 |

表 5-427 quota\_set-R\_Rep\_novaShowQuotas

| 参数                          | 参数类型    | 描述                                 |
|-----------------------------|---------|------------------------------------|
| cores                       | Integer | vcpu数量配额。                          |
| fixed_ips                   | Integer | 固定IP数量配额，目前不支持此参数。                 |
| floating_ips                | Integer | 浮动IP数量配额，目前不支持此参数。                 |
| id                          | String  | project的UUID 。                     |
| injected_file_content_bytes | Integer | 注入文件的文件大小配额，单位字节。2.56以及之前的版本返回该信息。 |
| injected_file_path_bytes    | Integer | 注入文件的路径大小配额，单位字节。2.56以及之前的版本返回该信息。 |
| injected_files              | Integer | 注入文件数量配额。 2.56以及之前的版本返回该信息。        |
| instances                   | Integer | 云服务器数量配额。                          |
| key_pairs                   | Integer | 密钥对数量配额，目前不支持此参数。                  |
| metadata_items              | Integer | 元数据数量配额。                           |
| ram                         | Integer | 内存配额，单位MB。                         |

| 参数                   | 参数类型    | 描述                   |
|----------------------|---------|----------------------|
| security_group_rules | Integer | 每个安全组的规则配额，目前不支持此参数。 |
| security_groups      | Integer | 安全组数量配额，目前不支持此参数。    |
| server_group_members | Integer | 云服务器组大小配额。           |
| server_groups        | Integer | 云服务器组数量配额。           |

请求示例

无

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.10.3 查询租户配额限制\_社区兼容

功能介绍

查询租户配额限制，兼容v2接口。租户只能查询自己的配额限制，不能查询其他租户的配额限制。

URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/limits

表 5-428 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |

请求参数

表 5-429 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

状态码： 200

表 5-430 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型                                | 描述   |
|--------|-------------------------------------|------|
| limits | <a href="#">limits-R_Rep object</a> | 租户限制 |

表 5-431 limits-R\_Rep

| 参数       | 参数类型                         | 描述           |
|----------|------------------------------|--------------|
| absolute | <b>absolute-R_Rep</b> object | 设置配额限制的键值对。  |
| rate     | String                       | 空列表，为了兼容旧版本。 |

表 5-432 absolute-R\_Rep

| 参数                    | 参数类型   | 描述                                         |
|-----------------------|--------|--------------------------------------------|
| maxImageMeta          | String | 镜像元数据数量限制。值为“-1”时，表示无数量限制。                 |
| maxPersonality        | String | 注入文件数量限制。值为“-1”时，表示无数量限制。2.56以及之前的版本返回该信息。 |
| maxPersonalitySize    | String | 注入文件大小限制。值为“-1”时，表示无大小限制。2.56以及之前的版本返回该信息。 |
| maxSecurityGroupRules | String | 安全组规则数量限制。值为“-1”时，表示无数量限制。                 |
| maxSecurityGroups     | String | 安全组数量限制。值为“-1”时，表示无数量限制。                   |
| maxServerGroupMembers | String | 弹性云服务器组成员数量限制。                             |
| maxServerGroups       | String | 云服务器组数量限制。值为“-1”时，表示无数量限制。                 |
| maxServerMeta         | String | 弹性云服务器元数据数量限制。值为“-1”时，表示无数量限制。             |
| maxTotalCores         | String | 总核数限制。值为“-1”时，表示无数量限制。                     |
| maxTotalFloatingIps   | String | 浮动IP数量限制。值为“-1”时，表示无数量限制。                  |
| maxTotalInstances     | String | 弹性云服务器数量限制。值为“-1”时，表示无数量限制。                |
| maxTotalKeypairs      | String | keypair数量限制。值为“-1”时，表示无数量限制。               |
| maxTotalRAMSize       | String | 总内存大小限制。值为“-1”时，表示无大小限制。                   |
| totalCoresUsed        | String | 已使用的核数。                                    |

| 参数                      | 参数类型   | 描述             |
|-------------------------|--------|----------------|
| totalFloatingIpsUsed    | String | 已使用的浮动IP数量。    |
| totalInstancesUsed      | String | 已使用的弹性云服务器数量。  |
| totalRAMUsed            | String | 已使用的内存大小。      |
| totalSecurityGroupsUsed | String | 已使用的安全组数量。     |
| totalServerGroupsUsed   | String | 已使用的弹性云服务器组数量。 |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "limits": {
 "rate": [],
 "absolute": {
 "maxServerMeta": 128,
 "maxPersonality": 5,
 "totalServerGroupsUsed": 0,
 "maxImageMeta": 128,
 "maxPersonalitySize": 10240,
 "maxTotalRAMSize": 25165824,
 "maxTotalKeypairs": -1,
 "maxSecurityGroupRules": 20,
 "maxServerGroups": -1,
 "totalCoresUsed": 0,
 "totalRAMUsed": 0,
 "maxSecurityGroups": 10,
 "totalFloatingIpsUsed": 0,
 "totalInstancesUsed": 0,
 "totalSecurityGroupsUsed": 0,
 "maxTotalFloatingIps": 10,
 "maxTotalInstances": 2048,
 "maxTotalCores": 20480,
 "maxServerGroupMembers": -1
 }
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 200 | 请求成功。 |



| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

## 5.10.4 查询默认配额\_社区兼容

### 功能介绍

查询默认配额，兼容v2接口。

### URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/os-quota-sets/{tenant\_id}/defaults

表 5-433 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |

### 请求参数

表 5-434 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                   |
|----------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值：<br>• <b>application/json</b> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                    |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                     |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                  |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-435 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                        | 描述          |
|-----------|---------------------------------------------|-------------|
| quota_set | quota_set-R_Rep_novaGetDefaultQuotas object | quota_set对象 |

表 5-436 quota\_set-R\_Rep\_novaGetDefaultQuotas

| 参数                          | 参数类型    | 描述                                    |
|-----------------------------|---------|---------------------------------------|
| cores                       | Integer | vcpu数量配额。                             |
| fixed_ips                   | Integer | 固定IP数量配额，目前不支持此参数。                    |
| floating_ips                | Integer | 浮动IP数量配额，目前不支持此参数。                    |
| id                          | String  | project的UUID 。                        |
| injected_file_content_bytes | Integer | 注入文件的文件大小配额，单位字节。2.56以及之前的版本返回该信息。    |
| injected_file_path_bytes    | Integer | 注入文件的路径名的字符数配额，单位字节。2.56以及之前的版本返回该信息。 |
| injected_files              | Integer | 注入文件数量配额。 2.56以及之前的版本返回该信息。           |
| instances                   | Integer | 云服务器数量配额。                             |
| key_pairs                   | Integer | 密钥对数量配额，目前不支持此参数。                     |
| metadata_items              | Integer | 元数据数量配额。                              |
| ram                         | Integer | 内存配额，单位MB。                            |

| 参数                   | 参数类型    | 描述                   |
|----------------------|---------|----------------------|
| security_group_rules | Integer | 每个安全组的规则配额，目前不支持此参数。 |
| security_groups      | Integer | 安全组数量配额，目前不支持此参数。    |
| server_group_members | Integer | 云服务器组大小配额。           |
| server_groups        | Integer | 云服务器组数量配额。           |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "quota_set": {
 "injected_file_content_bytes": 10240,
 "metadata_items": 128,
 "server_group_members": 10,
 "server_groups": 10,
 "ram": 51200,
 "floating_ips": 10,
 "key_pairs": 100,
 "injected_file_path_bytes": 255,
 "instances": 10,
 "security_group_rules": 20,
 "injected_files": 5,
 "cores": 20,
 "fixed_ips": -1,
 "id": "474eff20eee84b2e87b5717cc7f34dd8",
 "security_groups": 10
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

## 5.11 查询 Job 状态

### 5.11.1 查询 job 状态

#### 功能介绍

查询Job的执行状态。对于创建云服务器、删除云服务器、云服务器批量操作和网卡操作等异步API，命令下发后，会返回job\_id，通过job\_id可以查询任务的执行状态。

#### URI

GET /v1/{tenant\_id}/jobs/{job\_id}

表 5-437 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |
| job_id    | 是    | String | Job ID。 |

#### 请求参数

表 5-438 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

状态码： 200

表 5-439 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                      | 描述                                                                            |
|-------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| begin_time  | String                    | 开始时间。                                                                         |
| code        | String                    | 出现错误时，返回的错误码。                                                                 |
| end_time    | String                    | 结束时间。                                                                         |
| entities    | <b>entities</b><br>object | Job操作的对象。根据不同Job类型，显示不同的内容，云服务器相关操作显示server_id，网卡相关操作显示nic_id。有子Job时为子job的详情。 |
| error_code  | String                    | Job执行失败时的错误码。                                                                 |
| fail_reason | String                    | Job执行失败时的错误原因。                                                                |
| job_id      | String                    | Job ID。                                                                       |
| job_type    | String                    | Job的类型。                                                                       |
| message     | String                    | 出现错误时，返回的错误消息。                                                                |
| status      | String                    | Job的状态。SUCCESS：成功。RUNNING：运行中。FAIL：失败。INIT：正在初始化。                             |

表 5-440 entities

| 参数             | 参数类型                               | 描述                     |
|----------------|------------------------------------|------------------------|
| sub_jobs       | Array of <b>sub_job</b><br>objects | 每个子任务的执行信息。没有子任务时为空列表。 |
| sub_jobs_total | Integer                            | 子任务数量。没有子任务时为0。        |

表 5-441 sub\_job

| 参数         | 参数类型                 | 描述                                                             |
|------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| begin_time | String               | 开始时间。                                                          |
| end_time   | String               | 结束时间。                                                          |
| entities   | <b>entity</b> object | Job操作的对象。根据不同Job类型，显示不同的内容，云服务器相关操作显示server_id，网卡相关操作显示nic_id。 |
| error_code | String               | Job执行失败时的错误码。                                                  |

| 参数          | 参数类型   | 描述                                                |
|-------------|--------|---------------------------------------------------|
| fail_reason | String | Job执行失败时的错误原因。                                    |
| job_id      | String | Job ID。                                           |
| job_type    | String | Job的类型。                                           |
| status      | String | Job的状态。SUCCESS：成功。RUNNING：运行中。FAIL：失败。INIT：正在初始化。 |

表 5-442 entity

| 参数        | 参数类型   | 描述                   |
|-----------|--------|----------------------|
| nic_id    | String | 网卡相关操作显示nic_id。      |
| server_id | String | 云服务器相关操作显示server_id。 |

请求示例

此处 {endpoint} 请使用 ECS 的域名进行调用

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/jobs/{job\_id}

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。响应参数会根据不同的 job\_type 有差异，可根据具体的接口返回结果进行区分使用。

● 示例 1

```
{
 "job_id": "ff8080827675559901767a5d600d0a29",
 "job_type": "addNicsForServer",
 "begin_time": "2020-12-19T09:38:28.492Z",
 "end_time": "2020-12-19T09:38:50.042Z",
 "status": "SUCCESS",
 "error_code": null,
 "fail_reason": null,
 "entities": {
 "sub_jobs_total": 1,
 "sub_jobs": [{
 "job_id": "ff8080827675559901767a5d696a0a2d",
 "job_type": "addNic",
 "begin_time": "2020-12-19T09:38:30.888Z",
 "end_time": "2020-12-19T09:38:37.558Z",
 "status": "SUCCESS",
 "error_code": null,
 "fail_reason": null,
 "entities": {
 "nic_id": "3943d352-6ccc-4b79-85a7-2589455a562c"
 }
 }]
 }
}
```

● 示例 2

```
{
 "job_id": "ff8080827675584701767a43e6fb08ea",
 "job_type": "createSingleServer",
 "begin_time": "2020-12-19T09:10:39.097Z",
 "end_time": "2020-12-19T09:11:59.513Z",
 "status": "SUCCESS",
 "error_code": null,
 "fail_reason": null,
 "entities": {
 "server_id": "df617855-3fc4-4db4-975d-75fa4b20b9bf"
 }
}
```

● 示例 3

```
{
 "job_id": "ff8080827675559901767a6407a20a6a",
 "job_type": "batchAttachVolume",
 "begin_time": "2020-12-19T09:45:44.608Z",
 "end_time": "",
 "status": "RUNNING",
 "error_code": null,
 "fail_reason": null,
 "entities": {
 "sub_jobs_total": 1,
 "sub_jobs": [{
 "job_id": "ff8080827675559901767a64188a0a6d",
 "job_type": "attachVolumeListenSingle",
 "begin_time": "2020-12-19T09:45:48.937Z",
 "end_time": "",
 "status": "RUNNING",
 "error_code": null,
 "fail_reason": null,
 "entities": { }
 }]
 }
}
```

**状态码： 400**

服务器未能处理请求。

```
{
 "error": {
 "message": "XXXX",
 "code": "XXX"
 }
}
```

**状态码**

| 状态码 | 描述                                                 |
|-----|----------------------------------------------------|
| 200 | 任务提交成功。响应参数会根据不同的 job_type 有差异，可根据具体的接口返回结果进行区分使用。 |
| 400 | 服务器未能处理请求。                                         |

## 5.12 克隆弹性云服务器

## 5.12.1 克隆弹性云服务器

### 功能介绍

克隆弹性云服务器。

### 接口约束

- 1. 支持离线克隆，在线克隆只支持华为存储且必须是同一存储。
- 2. 仅支持云服务器的磁盘的全量克隆。
- 3. 克隆时如果云服务安装了cloud-init，支持设置新的密码或者密钥，但是原有注入的密钥不会被删掉，仍会生效。

### URI

POST /v1/{tenant\_id}/cloudservers/{server\_id}/action

表 5-443 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

### 请求参数

表 5-444 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                |
|----------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                                 |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                  |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。               |



表 5-445 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型            | 描述       |
|----------|------|-----------------|----------|
| os-clone | 是    | os-clone object | 克隆弹性云服务器 |

表 5-446 os-clone

| 参数         | 是否必选 | 参数类型               | 描述                                                                                                                                                                                           |
|------------|------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| clone_num  | 否    | Integer            | 克隆弹性云服务器个数。默认为 1。<br>缺省值：1                                                                                                                                                                   |
| clone_type | 否    | String             | 当前仅支持全量克隆，取值为 full。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>full</li></ul>                                                                                                             |
| key_name   | 否    | String             | 密钥对名称。                                                                                                                                                                                       |
| metadata   | 否    | Map<String,String> | 云服务器元数据。可以通过 metadata 的 admin_pass 字段注入 windows 云服务器的密码，需要 windows 云服务器内安装 cloudbase-init。                                                                                                   |
| name       | 否    | String             | 云服务器名称。取值范围：1. 只能由中文字符、英文字母（a~z，A~Z）、数字（0~9）、下划线（_）、中划线（-）组成，且长度为[1-64] 个字符。2.克隆的云服务器数量（clone_num 字段对应的值）大于1时，为区分不同云服务器，克隆过程中系统会自动在名称后加“-0000”的类似标记，故此时名称的长度为[1-59]个字符。<br>最小长度：1<br>最大长度：64 |
| user_data  | 否    | String             | 用户数据注入。可以通过该字段进行linux弹性云服务器密码注入。需要linux弹性云服务器内安装cloud-init。注入方式同创建弹性云服务器中该字段的使用方式。                                                                                                           |

| 参数       | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                                                                |
|----------|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| power_on | 是    | Boolean                             | 克隆的弹性云服务器电源状态。<br>true：开机状态，false：关机状态。<br>缺省值： <b>false</b>                                      |
| postfix  | 否    | String                              | 云服务器名称的后缀，默认为空。取值范围[0001-9999]，限制：1、该值与参数clone_num值之和不能大于9999；2、该值长度与云服务器名称长度之和不能超过参数name的最大长度限制。 |
| nics     | 否    | <a href="#">nic_clone</a><br>object | 网卡列表，不能指定ip。如果参数不传，表示对原弹性云服务器的所有网卡都克隆。如果传了参数vpc_id，则此参数必传。                                        |
| vpc_id   | 否    | String                              | 默认值为原弹性云服务器的vpc_id。可修改。参数nics中的子网要在vpc_id下，不传时用原弹性云服务器的vpc_id。如果传了参数nics，则此参数必传。                  |

表 5-447 nic\_clone

| 参数              | 是否必选 | 参数类型                                           | 描述            |
|-----------------|------|------------------------------------------------|---------------|
| subnet_id       | 是    | String                                         | 子网ID。         |
| security_groups | 是    | Array of <a href="#">secGroupClone</a> objects | 安全组列表，最多支持5个。 |

表 5-448 secGroupClone

| 参数 | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|----|------|--------|--------|
| id | 是    | String | 安全组ID。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-449 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| job_id | String | 任务ID。 |

请求示例

```
{
 "os-clone": {
 "name": "xxx",
 "clone_num": 1,
 "clone_type": "full",
 "key_name": "xxx",
 "user_data": "xxx",
 "metadata": "xxx",
 "power_on": true
 }
}
```

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述                        |
|-----|---------------------------|
| 200 | 任务提交成功。                   |
| 202 | 任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。 |
| 400 | 服务器未能处理请求。                |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。           |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。             |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。            |
| 500 | 请求未完成。服务异常。               |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。             |

5.13 标签管理

5.13.1 批量删除云服务器标签

功能介绍

为指定云服务器批量删除标签。

接口约束

每个云服务器最多10个标签。

URI

POST /v1/{tenant\_id}/cloudservers/{server\_id}/tags/action

表 5-450 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

请求参数

表 5-451 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。                |

表 5-452 请求 Body 参数

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                         | 描述    |
|------|------|----------------------------------------------|-------|
| tags | 是    | Array of <a href="#">tags_action</a> objects | 标签列表。 |

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                         |
|--------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| action | 是    | String | 操作标识（仅支持小写）：<br>delete（删除）。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>delete</li></ul> |

表 5-453 tags\_action

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|-------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| key   | 是    | String | 键。不能为空。对于同一资源键值唯一。标签的键必须唯一且输入不能为空。长度不超过255个字符。<br>最小长度：1<br>最大长度：255 |
| value | 否    | String | 值。长度不超过255个字符。<br>最小长度：0<br>最大长度：255                                 |

响应参数

无

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/cloudservers/{server_id}/tags/action
{
 "action": "delete",
 "tags": [{
 "key": "key1",
 "value": "value1"
 }, {
 "key": "key2",
 "value": "value3"
 }]
}
```

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述         |
|-----|------------|
| 204 | No Content |

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

## 5.13.2 批量添加云服务器标签

### 功能介绍

为指定云服务器批量添加标签。

### 接口约束

每个云服务器最多10个标签。

### URI

POST /v1/{tenant\_id}/cloudservers/{server\_id}/tags/action

表 5-454 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

### 请求参数

表 5-455 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                  |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                   |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                    |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。 |

表 5-456 请求 Body 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                                         | 描述                          |
|--------|------|----------------------------------------------|-----------------------------|
| tags   | 是    | Array of <a href="#">tags_action</a> objects | 标签列表。                       |
| action | 是    | String                                       | 操作标识（仅支持小写）：<br>create（创建）。 |

表 5-457 tags\_action

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|-------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| key   | 是    | String | 键。不能为空。对于同一资源键值唯一。标签的键必须唯一且输入不能为空。长度不超过255个字符。<br>最小长度：1<br>最大长度：255 |
| value | 否    | String | 值。长度不超过255个字符。<br>最小长度：0<br>最大长度：255                                 |

响应参数

无

请求示例

```
{
 "action": "create",
}
```

```
"tags": [{
 "key": "dd",
 "value": "44"
}, {
 "key": "ee",
 "value": "55"
}, {
 "key": "cc",
 "value": "33"
}]
}
```

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 204 | No Content      |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.13.3 创建云服务器标签\_社区兼容

功能介绍

用新的标签集替换指定服务器上的所有标签，兼容v2接口。

URI

PUT /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/tags

表 5-458 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |



请求参数

表 5-459 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

表 5-460 请求 Body 参数

| 参数   | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                         |
|------|------|------------------|--------------------------------------------|
| tags | 是    | Array of strings | 标签个数不超过50，每个标签不超过80个字符。<br>最大长度： <b>80</b> |

响应参数

状态码： 200

表 5-461 响应 Body 参数

| 参数   | 参数类型             | 描述          |
|------|------------------|-------------|
| tags | Array of strings | 弹性云服务器标签列表。 |

请求示例

```
{
 "tags" : ["baz", "foo", "qux"]
}
```

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
 "tags" : ["baz", "foo", "qux"]
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.13.4 删除云服务器标签\_社区兼容

功能介绍

删除弹性云服务器所有tag，兼容v2接口。

URI

DELETE /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/tags

表 5-462 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

请求参数

表 5-463 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。                |

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述                        |
|-----|---------------------------|
| 202 | 任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。 |
| 204 | 任务提交成功。                   |
| 400 | 服务器未能处理请求。                |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。           |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。             |

| 状态码 | 描述             |
|-----|----------------|
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。 |
| 500 | 请求未完成。服务异常。    |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。  |

### 5.13.5 查询云服务器标签\_社区兼容

#### 功能介绍

查看弹性云服务器的所有Tag，兼容v2接口。

#### URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/tags

表 5-464 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

#### 请求参数

表 5-465 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                   |
|----------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值：<br>• <b>application/json</b> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                    |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                     |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                               |
|--------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-466 响应 Body 参数

| 参数   | 参数类型             | 描述           |
|------|------------------|--------------|
| tags | Array of strings | 弹性云服务器tag列表。 |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
 "tags" : ["baz", "foo", "qux"]
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

### 5.13.6 查询云服务器是否存在指定标签\_社区兼容

#### 功能介绍

查看弹性云服务器是否存在指定标签，兼容v2接口。

#### URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/tags/{tag}

表 5-467 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述                  |
|-----------|------|--------|---------------------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。             |
| tag       | 是    | String | 待查询标签。格式为key.value。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。               |

#### 请求参数

表 5-468 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值：<br>• <b>application/json</b>                            |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。 |

#### 响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 204 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.13.7 删除指定云服务器的标签\_社区兼容

功能介绍

删除弹性云服务器指定标签，兼容v2接口。

接口约束

tag的长度不超过80个字符。 tag中如果包含non-URL-safe 的字符，要进行urlencoded。

URI

DELETE /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/tags/{tag}

表 5-469 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                     |
|-----------|------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。                                                                |
| tag       | 是    | String | 待删除标签的值，格式为key.value。如果未指定具体的标签key，将删除该弹性云服务器的所有标签。<br>最大长度： <b>80</b> |

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |

请求参数

表 5-470 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述                        |
|-----|---------------------------|
| 202 | 任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。 |



| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 204 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

### 5.13.8 给指定弹性云服务器添加标签\_社区兼容

#### 功能介绍

为弹性云服务器添加一个tag，兼容v2接口。

#### 接口约束

tag的长度不超过80个字符。tag不能以字符点'.' 开头。tag不能包含字符斜杠'/'和字符逗号','。每个弹性云服务器支持的tag数是有限制的（管理员可以调整，默认值为50）。不支持创建空tag（空串）。弹性云服务器处于运行状态或者关机状态时，才允许更新tag。请求头中必须包含Content-Type和Accept且其value中含有application/json才能返回示例类型返回值 使用该接口给云服务器添加tag，该tag不会显示在ManageOne运营面虚拟机详情的标签页中；如若要显示，需调用ManageOne创建标签接口/rest/tag/v3.0/tags。

#### URI

PUT /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/tags/{tag}

表 5-471 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|-----------|------|--------|----------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。  |
| tag       | 是    | String | 待添加的tag。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。    |

请求参数

表 5-472 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

状态码： 201

表 5-473 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型                  | 描述         |
|----------|-----------------------|------------|
| response | <b>tag_Rep</b> object | 状态码201返回内容 |

表 5-474 tag\_Rep

| 参数      | 参数类型   | 描述           |
|---------|--------|--------------|
| message | String | 返回的message消息 |
| code    | String | 返回的状态码       |
| title   | String | 响应的title信息   |

请求示例

- # 为弹性云服务器2a2e93c8-4ba5-4ba4-803f-6f4aa671cb00增加tag 'ecs\_tag\_test'  
PUT /v2.1/034b5b767bf64858aa39455fd5e7f03c/servers/2a2e93c8-4ba5-4ba4-803f-6f4aa671cb00/tags/ecs\_tag\_test
- PUT https://{endpoint}/v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/tags/aa.11

响应示例

状态码： 201

Created

```
{
 "message": "

\n\n\n",
 "code": "201 Created",
 "title": "Created"
}
```

状态码

| 状态码 | 描述             |
|-----|----------------|
| 201 | Created        |
| 400 | 服务器未能处理请求。     |
| 401 | 认证失败，需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。 |
| 409 | 由于冲突，请求无法被完成。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。    |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。  |

5.13.9 查询项目标签

功能介绍

该接口用于查询用户在指定项目所使用的全部标签。

URI

GET /v1/{tenant\_id}/cloudservers/tags

表 5-475 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |

请求参数

表 5-476 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                               |
|----------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值：<br>• <b>application/json</b>                             |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                 |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-477 响应 Body 参数

| 参数   | 参数类型                              | 描述   |
|------|-----------------------------------|------|
| tags | <a href="#">tags_respo</a> object | 标签列表 |

表 5-478 tags\_respo

| 参数    | 参数类型   | 描述 |
|-------|--------|----|
| key   | String | 键。 |
| value | String | 值。 |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "tags": [{
 "key": "cc.33",
 "values": [""]
 }, {
 "key": "3899f4ed-ab26-440d-b0f1-ab54daef1137",
 "values": [""]
 }, {
 "key": "bb.22",
 "values": [""]
 }, {
 "key": "aa.11",
 "values": [""]
 }]
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.13.10 查询云服务器标签

功能介绍

查看弹性云服务器的所有Tag。

URI

GET /v1/{tenant\_id}/cloudservers/{server\_id}/tags

表 5-479 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 无       |

请求参数

表 5-480 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

状态码： 200

表 5-481 响应 Body 参数

| 参数   | 参数类型                     | 描述           |
|------|--------------------------|--------------|
| tags | <b>tags-R_Rep</b> object | 弹性云服务器tag列表。 |

表 5-482 tags-R\_Rep

| 参数     | 参数类型             | 描述           |
|--------|------------------|--------------|
| [数组元素] | Array of strings | 弹性云服务器tag列表。 |
| tag    | String           | 云服务器标签。      |

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

任务提交成功。

```
{
 "tags": [{
 "key": "1.1",
 "value": ""
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

# 5.14 密码

## 5.14.1 批量重置弹性云服务器密码

### 功能介绍

批量重置弹性云服务器管理帐号（root用户或Administrator用户）的密码。

### 接口约束

1. 使用此API，需预先安装一键式重置密码插件。一键式重置密码插件的下载与安装，请参考ECS用户指南中的“安装一键式重置密码插件”章节。
2. 弹性云服务器的重置密码请求下发后，脚本执行失败，该API不会报错。
3. 弹性云服务器开机或重启后，新密码生效。
4. 该接口支持虚拟机状态为开机或者关机状态下执行。

URI

PUT /v1/{tenant\_id}/cloudservers/os-reset-passwords

表 5-483 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |

请求参数

表 5-484 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                               |
|----------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值：<br>• <b>application/json</b>                             |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                 |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。 |



表 5-485 请求 Body 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                                           | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| new_password | 是    | String                                         | 新密码。当dry_run字段为true时，该字段为非必填字段，否则为必填字段。新密码的校验规则：<br>1. 密码长度范围为8到26位。<br>2. 允许输入的字符包括：!@%-_+=+[]:./?<br>3. 禁止输入的字符包括：汉字及【】：；“”‘’、，。《》？¥…（）——·!~`#&^,{}*()'"<> \ \$<br>4. 复杂度上必须包含大写字母（A-Z）、小写字母（a-z）、数字（0-9）、以及允许的特殊字符中的3种以上搭配。<br>5. 不能包含用户名 "Administrator" 和 “root” 及逆序字符。<br>6. 不能包含用户名 "Administrator" 中连续3个字符。<br>最小长度：8<br>最大长度：26 |
| dry_run      | 否    | Boolean                                        | 是否只预检此次请求。<br>1. true：发送检查请求，不会重置密码。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回响应结果。<br>2. false：发送正常请求，通过检查后并且进行重置密码请求。<br>3. 默认值：false。                                                                                                                                                                                        |
| servers      | 是    | Array of <a href="#">serverid_list</a> objects | 待批量重置密码的弹性云服务器ID信息。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

表 5-486 serverid\_list

| 参数 | 是否必选 | 参数类型   | 描述        |
|----|------|--------|-----------|
| id | 是    | String | 弹性云服务器ID。 |

响应参数

无

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/{tenant_id}/cloudservers/os-reset-passwords
{
 "new_password": "password",
 "dry_run": true,
 "servers": [{
 "id": "1bd0eb17-4466-4c15-a9ce-87727ad311b5"
 }, {
 "id": "fd6b6e9d-64a1-40fa-b7dc-f491be42fdd2"
 }]
}
```

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
 "response": [{
 "id": "616fb98f-46ca-475e-917e-2563e5a8cd19"
 }, {
 "id": "516fb98f-46ca-475e-917e-2563e5a8cd12"
 }]
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

## 5.14.2 重置弹性云服务器密码

### 功能介绍

重置弹性云服务器管理帐号（root用户或Administrator用户）的密码。

### 接口约束

- 1. 默认无符合安全要求的密码复杂度检查，非安全密码输入后，无错误提示。
- 2. 使用此API，需预先安装重置密码插件。一键式重置密码插件的下载与安装，请参见《弹性云服务器用户指南》的“安装一键式重置密码插件”章节。
- 3. 不能判断弹性云服务器是否支持重置密码。
- 4. 弹性云服务器的密码重置失败后，该API不会报错。
- 5. 弹性云服务器开机或重启后，新密码生效。

### URI

PUT /v1/{tenant\_id}/cloudservers/{server\_id}/os-reset-password

表 5-487 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述        |
|-----------|------|--------|-----------|
| server_id | 是    | String | 弹性云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。     |

### 请求参数

表 5-488 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                |
|----------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                                 |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                  |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                  |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。 |

表 5-489 请求 Body 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型                  | 描述                  |
|----------------|------|-----------------------|---------------------|
| reset-password | 是    | reset-password object | reset-password信息详情。 |

表 5-490 reset-password

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| new_password | 是    | String | 弹性云服务器新密码。新密码的校验规则：<br>1. 密码长度范围为8到26位。<br>2. 允许输入的字符包括：数字（0-9）、字母（A-Za-z）、特殊字符（'!', '@', '#', '&', '*', '\$', '%', '-', '_', '=', '+', '[', '{', '}', ']', ':', ';', ':', '/', '?'）。<br>3. 复杂度上必须包含大写字母（A-Z）、小写字母（a-z）、数字（0-9）、以及允许的特殊字符中的3种以上搭配。<br>4. 不能包含用户名 "Administrator" 和 “root” 及逆序字符。<br>5. 不能包含用户名 "Administrator" 中连续3个字符。<br>最小长度：8<br>最大长度：26 |

响应参数

无

请求示例

```
{
 "reset-password" : {
 "new_password" : "password"
 }
}
```

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.14.3 查询是否支持一键重置密码

功能介绍

查询弹性云服务器是否支持一键重置密码。

URI

GET /v1/{tenant\_id}/cloudservers/{server\_id}/os-resetpwd-flag

表 5-491 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |

请求参数

表 5-492 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

状态码： 200

表 5-493 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型   | 描述                                      |
|---------------|--------|-----------------------------------------|
| resetpwd_flag | String | 是否支持重置密码。True：支持一键重置密码。False：不支持一键重置密码。 |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
 "resetpwd_flag" : "False"
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.14.4 Windows 云服务器清除密码

功能介绍

当通过支持Cloudbase-init功能的镜像创建Windows云服务器时，清除云服务器初始安装时系统生成的管理员帐户（Administrator帐户或Cloudbase-init设置的帐户）随机密码。

URI

DELETE /v1/{tenant\_id}/cloudservers/{server\_id}/os-server-password

表 5-494 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |

请求参数

表 5-495 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
 "code" : 204,
 "message" : null,
 "header" : {
 "X-Compute-Request-Id" : "req-faec6c79-57f7-4db4-b729-35355c53c506",
 "X-Openstack-Request-Id" : "req-faec6c79-57f7-4db4-b729-35355c53c506",
 "Content-Length" : "0",
 "Date" : "Mon, 14 Sep 2020 09:46:43 GMT",
 "Content-Type" : "application/json"
 }
}
```



状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.14.5 Windows 云服务器获取密码

功能介绍

当通过支持Cloudbase-init功能的镜像创建Windows云服务器时，获取云服务器初始安装时系统生成的管理员帐户（Administrator帐户或Cloudbase-init设置的帐户）随机密码。

URI

GET /v1/{tenant\_id}/cloudservers/{server\_id}/os-server-password

表 5-496 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |

请求参数

表 5-497 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

状态码： 200  
任务提交成功。

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

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |

| 状态码 | 描述             |
|-----|----------------|
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。  |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。 |
| 500 | 请求未完成。服务异常。    |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。  |

## 5.14.6 Windows 云服务器获取密码\_社区兼容

### 功能介绍

当通过支持Cloudbase-init功能的镜像创建Windows云服务器时，获取云服务器初始安装时系统生成的管理员帐户（Administrator帐户或Cloudbase-init设置的帐户）随机密码，兼容v2接口。

### URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/os-server-password

表 5-498 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

### 请求参数

表 5-499 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                  |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。 |

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

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

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

## 5.14.7 Windows 云服务器清除密码\_社区兼容

### 功能介绍

清除Windows云服务器初始安装时系统数据库生成的密码记录。清除密码后，不影响云服务器密码登录功能，但不能再使用获取密码功能来查询该云服务器密码，兼容v2接口。

### URI

DELETE /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/os-server-password

表 5-500 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

### 请求参数

表 5-501 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

### 响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述                        |
|-----|---------------------------|
| 200 | 请求成功。                     |
| 202 | 任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。 |
| 204 | 任务提交成功。                   |
| 400 | 服务器未能处理请求。                |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。           |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。             |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。            |
| 500 | 请求未完成。服务异常。               |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。             |

5.15 浮动 IP 管理

5.15.1 查询浮动 IP 资源池列表\_社区兼容(废弃,不推荐使用)

功能介绍

查询浮动IP资源池列表，兼容v2接口。

接口约束

该API准备废弃，建议直接使用对应的网络服务接口。

URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/os-floating-ip-pools

表 5-502 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |

请求参数

表 5-503 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。                |

响应参数

状态码： 200

表 5-504 响应 Body 参数

| 参数                | 参数类型                                           | 描述                   |
|-------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| floating_ip_pools | <a href="#">floating_ip_pools-R_Rep</a> object | floating_ip_pools对象。 |

表 5-505 floating\_ip\_pools-R\_Rep

| 参数   | 参数类型   | 描述                   |
|------|--------|----------------------|
| name | String | floating ip pool的名字。 |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "floating_ip_pools": [{
 "name": "pool1"
 }, {
 "name": "pool2"
 }]
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.15.2 创建浮动 IP\_社区兼容(废弃,不推荐使用)

功能介绍

创建浮动IP，兼容v2接口。

接口约束

- 1. 用户需要去获取可用于分配浮动IP的网络资源池。获取方式如下：使用接口GET / v2.0/networks?router:external=True或命令行neutron net-external-list方式获取。
- 2. 该API准备废弃，建议直接使用对应的网络服务接口。

URI

POST /v2.1/{tenant\_id}/os-floating-ips

表 5-506 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |



请求参数

表 5-507 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                  |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值：<br>• <b>application/json</b>                                |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                   |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                    |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。 |

表 5-508 请求 Body 参数

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                              |
|------|------|--------|---------------------------------|
| pool | 否    | String | 用于分配浮动IP的资源池的名字，如果不指定，则使用默认资源池。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-509 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                            | 描述            |
|-------------|---------------------------------|---------------|
| floating_ip | <b>floating_ip-C_Rep</b> object | floating_ip对象 |

表 5-510 floating\_ip-C\_Rep

| 参数          | 参数类型   | 描述                |
|-------------|--------|-------------------|
| fixed_ip    | String | 私有IP地址。           |
| id          | String | 浮动IP的id。          |
| instance_id | String | 被绑定主机的id。         |
| ip          | String | 浮动IP的ip地址。        |
| pool        | String | 网络资源池名称，用于分配浮动IP。 |

请求示例

```
{
 "pool" : "external"
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "floating_ip" : {
 "id" : "7aa2aa63-3097-4cfe-a2e4-596c301d3b1b",
 "pool" : "external",
 "ip" : "10.154.53.184",
 "fixed_ip" : null,
 "instance_id" : null
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

### 5.15.3 查询浮动 IP 列表\_社区兼容(废弃,不推荐使用)

#### 功能介绍

查询浮动IP列表，兼容v2接口。

#### 接口约束

该API准备废弃，建议直接使用对应的网络服务接口。

#### URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/os-floating-ips

表 5-511 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |

#### 请求参数

表 5-512 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                               |
|----------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值：<br>• <b>application/json</b>                             |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                 |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。 |

#### 响应参数

状态码： 200

表 5-513 响应 Body 参数

| 参数           | 参数类型                               | 描述                |
|--------------|------------------------------------|-------------------|
| floating_ips | Array of floating_ip-R_Rep objects | floating_ip的对象列表。 |

表 5-514 floating\_ip-R\_Rep

| 参数          | 参数类型   | 描述                |
|-------------|--------|-------------------|
| fixed_ip    | String | 私有IP地址。           |
| id          | String | 浮动IP的id。          |
| instance_id | String | 被绑定主机的id。         |
| ip          | String | 浮动IP的ip地址。        |
| pool        | String | 网络资源池名称，用于分配浮动IP。 |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "floating_ips": [{
 "id": "05f71f43-f3c9-47ef-ac8d-9f02aef66418",
 "pool": "external",
 "ip": "10.154.51.235",
 "fixed_ip": "192.168.1.2",
 "instance_id": "8b380f68-5057-4aa2-a33a-170b37218fa8"
 }, {
 "id": "a25236cf-dd76-4adc-916a-f0b4a24048d3",
 "pool": "external",
 "ip": "10.154.51.237",
 "fixed_ip": null,
 "instance_id": null
 }]
}
```

状态码

| 状态码 | 描述         |
|-----|------------|
| 200 | 请求成功。      |
| 400 | 服务器未能处理请求。 |

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

## 5.15.4 删除浮动 IP\_社区兼容

### 功能介绍

删除浮动IP地址，兼容v2接口。

### 接口约束

该API准备废弃，建议直接使用对应的网络服务接口。

### URI

DELETE /v2.1/{tenant\_id}/os-floating-ips/{floating\_ip\_id}

表 5-515 路径参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|----------------|------|--------|----------|
| floating_ip_id | 是    | String | 浮动IP的ID。 |
| tenant_id      | 是    | String | 项目ID。    |

### 请求参数

表 5-516 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                   |
|----------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值：<br>• <b>application/json</b> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                    |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                     |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                               |
|--------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。 |

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 202 | Accepted        |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.15.5 查询浮动 IP\_社区兼容

功能介绍

根据浮动IP的ID查询浮动IP详情，兼容v2接口。

接口约束

该API准备废弃，建议直接使用对应的网络服务接口。

URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/os-floating-ips/{floating\_ip\_id}

表 5-517 路径参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|----------------|------|--------|----------|
| floating_ip_id | 是    | String | 浮动IP的ID。 |
| tenant_id      | 是    | String | 项目ID。    |

请求参数

表 5-518 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。                |

响应参数

状态码： 200

表 5-519 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                            | 描述            |
|-------------|---------------------------------|---------------|
| floating_ip | <b>floating_ip-R_Rep</b> object | floating_ip对象 |

表 5-520 floating\_ip-R\_Rep

| 参数          | 参数类型   | 描述                |
|-------------|--------|-------------------|
| fixed_ip    | String | 私有IP地址。           |
| id          | String | 浮动IP的id。          |
| instance_id | String | 被绑定主机的id。         |
| ip          | String | 浮动IP的ip地址。        |
| pool        | String | 网络资源池名称，用于分配浮动IP。 |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
 "floating_ip": {
 "id": "05f71f43-f3c9-47ef-ac8d-9f02aef66418",
 "pool": "external",
 "ip": "10.154.51.235",
 "fixed_ip": "192.168.1.2",
 "instance_id": "8b380f68-5057-4aa2-a33a-170b37218fa8"
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述         |
|-----|------------|
| 200 | 任务提交成功。    |
| 400 | 服务器未能处理请求。 |

5.15.6 移除浮动 IP\_社区兼容

功能介绍

兼容v2接口，该API准备废弃，从微版本2.44开始，调用该接口将报404错误。建议直接使用对应的网络服务接口。

URI

POST /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/action



表 5-521 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

请求参数

表 5-522 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                               |
|----------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值：<br>• <b>application/json</b>                             |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                 |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。 |

表 5-523 请求 Body 参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型                                     | 描述        |
|------------------|------|------------------------------------------|-----------|
| removeFloatingIp | 是    | <b>removeFloatingIp-C_Request</b> object | 浮动IP的IP地址 |

表 5-524 removeFloatingIp-C\_Request

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述              |
|---------|------|--------|-----------------|
| address | 是    | String | floating IP 地址。 |

响应参数

无

请求示例

```
{
 "removeFloatingIp": {
 "address": "10.144.2.1"
 }
}
```

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述                        |
|-----|---------------------------|
| 202 | 任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。 |
| 400 | 服务器未能处理请求。                |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。           |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。             |
| 500 | 请求未完成。服务异常。               |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。             |

5.15.7 分配浮动 IP\_社区兼容

功能介绍

将浮动IP绑定到一台弹性云服务器上，兼容v2接口。

URI

POST /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/action

表 5-525 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

请求参数

表 5-526 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

表 5-527 请求 Body 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型                              | 描述            |
|---------------|------|-----------------------------------|---------------|
| addFloatingIp | 是    | <b>addFloatingIp-C_Req</b> object | 弹性云服务器绑定浮动IP。 |

表 5-528 addFloatingIp-C\_Req

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|---------------|------|--------|--------------------------------------|
| address       | 是    | String | floating ip地址                        |
| fixed_address | 否    | String | 要与浮动IP地址关联的固定IP地址，这个固定地址必须是虚拟机原来存在的。 |

响应参数

无

请求示例

```
{
 "addFloatingIp": {
 "address": "10.0.0.1"
 }
}
```

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述                        |
|-----|---------------------------|
| 202 | 任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。 |
| 400 | 服务器未能处理请求。                |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。           |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。             |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。            |
| 500 | 请求未完成。服务异常。               |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。             |

5.16 云服务器组管理

5.16.1 创建云服务器组

功能介绍

创建弹性云服务器组。

接口约束

当前支持反亲和性组、亲和性组、弱亲和性组、弱反亲和性组。

URI

POST /v1/{tenant\_id}/cloudservers/os-server-groups

表 5-529 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |

请求参数

表 5-530 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

表 5-531 请求 Body 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                                      | 描述         |
|--------------|------|-------------------------------------------|------------|
| server_group | 是    | <a href="#">server_group-C_Req</a> object | 弹性云服务器组信息。 |

表 5-532 server\_group-C\_Req

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                            |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------|
| name | 是    | String | 弹性云服务器组名称，长度大于0小于256字节。<br>最小长度： <b>1</b><br>最大长度： <b>255</b> |

| 参数       | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| policies | 是    | Array of strings | 与云服务器组关联的策略名称列表。<br>anti-affinity：此组中的服务器必须安排到不同的主机。<br>affinity：此组中的服务器必须安排在同一主机上。<br>soft-anti-affinity：如果可能，应将此组中的云服务器安排到不同的主机，但如果无法实现,则仍应安排它们，而不是导致生成失败。<br>soft-affinity：如果可能，应将此组中的服务器安排在同一主机上，但如果无法实现，则仍应安排它们，而不是导致生成失败。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-533 响应 Body 参数

| 参数           | 参数类型                                          | 描述        |
|--------------|-----------------------------------------------|-----------|
| server_group | <a href="#">server_group-sub_C_Rep</a> object | 弹性云服务器组信息 |

表 5-534 server\_group-sub\_C\_Rep

| 参数       | 参数类型               | 描述               |
|----------|--------------------|------------------|
| id       | String             | 云服务器组UUID。       |
| members  | Array of strings   | 云服务器组中包含的云服务器列表。 |
| metadata | Map<String,String> | 云服务器组元数据。        |
| name     | String             | 云服务器组名称。         |

| 参数       | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| policies | Array of strings | 与服务器组关联的策略名称列表。anti-affinity：此组中的服务器必须安排到不同的主机。affinity：此组中的服务器必须安排在同一主机上。soft-anti-affinity：如果可能，应将此组中的服务器安排到不同的主机，但如果无法实现，则仍应安排它们，而不是导致生成失败。该策略在2.15版本中添加。soft-affinity：如果可能，应将此组中的服务器安排在同一主机上，但如果无法实现，则仍应安排它们，而不是导致生成失败。该策略在2.15版本中添加。 |

请求示例

```
{
 "server_group": {
 "name": "test",
 "policies": ["anti-affinity"]
 }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "server_group": {
 "id": "5bbcc3c4-1da2-4437-a48a-66f15b1b13f9",
 "name": "test",
 "policies": ["anti-affinity"],
 "members": [],
 "metadata": { }
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

## 5.16.2 查询云服务器组列表

### 功能介绍

查询云服务器组列表。

### URI

GET /v1/{tenant\_id}/cloudservers/os-server-groups

表 5-535 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |

### 请求参数

表 5-536 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。                |

### 响应参数

状态码： 200



表 5-537 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型                                                  | 描述       |
|---------------|-------------------------------------------------------|----------|
| server_groups | Array of <a href="#">server_group s-R_Rep</a> objects | 云服务器组信息。 |

表 5-538 server\_groups-R\_Rep

| 参数       | 参数类型               | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [数组元素]   | Array of objects   | 云服务器组信息。                                                                                                                                                                                                                                                             |
| id       | String             | 云服务器组UUID。                                                                                                                                                                                                                                                           |
| members  | Array of strings   | 云服务器组中包含的云服务器列表。                                                                                                                                                                                                                                                     |
| metadata | Map<String,String> | 云服务器组元数据。                                                                                                                                                                                                                                                            |
| name     | String             | 云服务器组名称。                                                                                                                                                                                                                                                             |
| policies | Array of strings   | 与服务器组关联的策略名称列表。当前有效的策略名称为: anti-affinity -此组中的服务器必须安排到不同的主机; affinity -此组中的服务器必须安排在同一主机上. soft-anti-affinity -如果可能, 应将此组中的服务器安排到不同的主机, 但如果无法实现, 则仍应安排它们, 而不是导致生成失败。该策略在2.15版本中添加。 soft-affinity -如果可能, 应将此组中的服务器安排在同一主机上, 但如果无法实现, 则仍应安排它们, 而不是导致生成失败。该策略在2.15版本中添加。 |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "server_groups": [{
 "members": [],
 "metadata": { },
 "id": "425b77d9-da97-4041-af34-dc9a41d87eec",
 "policies": ["soft-affinity"],
 "name": "test1"
```

```
}, {
 "members" : [],
 "metadata" : { },
 "id" : "766b33c0-de04-493a-adf5-af33ff7fc2d5",
 "policies" : ["soft-affinity"],
 "name" : "test"
}]
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.16.3 删除云服务器组

功能介绍

删除云服务器组。

URI

DELETE /v1/{tenant\_id}/cloudservers/os-server-groups/{server\_group\_id}

表 5-539 路径参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述           |
|-----------------|------|--------|--------------|
| tenant_id       | 是    | String | 项目ID。        |
| server_group_id | 是    | String | 弹性云服务器组UUID。 |

请求参数

表 5-540 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

无

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/cloudservers/os-server-groups/{server_group_id}
```

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 204 | 删除云服务器组成功。      |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |

| 状态码 | 描述            |
|-----|---------------|
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。 |

## 5.16.4 云服务器组添加成员

### 功能介绍

将云服务器加入云服务器组。

### URI

POST /v1/{tenant\_id}/cloudservers/os-server-groups/{server\_group\_id}/action

表 5-541 路径参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|-----------------|------|--------|----------|
| server_group_id | 是    | String | 云服务器组ID。 |
| tenant_id       | 是    | String | 项目ID。    |

### 请求参数

表 5-542 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

表 5-543 请求 Body 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型             | 描述                |
|------------|------|------------------|-------------------|
| add_member | 是    | AddMember object | 待添加进云服务器组的云服务器信息。 |

表 5-544 AddMember

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述        |
|---------------|------|--------|-----------|
| instance_uuid | 是    | String | 云服务器UUID。 |

响应参数

无

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/{tenant_id}/cloudservers/os-server-groups/{server_group_id}/action
{
 "add_member": {
 "instance_uuid": "34dac9a0-c4a7-457b-bab2-e2c696e0e401"
 }
}
```

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

## 5.16.5 云服务器组修改成员

### 功能介绍

云服务器组加入或者移除云服务器。

### URI

POST /v1/{tenant\_id}/cloudservers/{server\_group\_id}/server-group-action

表 5-545 路径参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|-----------------|------|--------|----------|
| server_group_id | 是    | String | 云服务器组ID。 |
| tenant_id       | 是    | String | 项目ID。    |

### 请求参数

表 5-546 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。                |

表 5-547 请求 Body 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|---------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| operate_type  | 是    | String | 操作类型，“add_member”：表示将云服务器加入组；“remove_member”：表示将云服务器从组内移除；枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>add_member</li><li>remove_member</li></ul> |
| instance_uuid | 是    | String | 云服务器UUID。                                                                                                                                       |

响应参数

状态码： 200

表 5-548 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| job_id | String | 任务ID。 |

请求示例

- ```
{
  "operate_type": "remove_member",
  "instance_uuid": "0e85f296-e32d-45d5-a7b4-0b6de9ea8644"
}
```
- ```
{
 "operate_type": "add_member",
 "instance_uuid": "0e85f296-e32d-45d5-a7b4-0b6de9ea8644"
}
```

响应示例

状态码： 200

添加云服务器组成员请求成功。

```
{
 "job_id": "d8e1b4ad68800a250168803149030030"
}
```

状态码

| 状态码 | 描述             |
|-----|----------------|
| 200 | 添加云服务器组成员请求成功。 |
| 204 | 移除云服务器组成员请求成功。 |

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

## 5.16.6 查询云服务器组列表\_社区兼容

### 功能介绍

查询云服务器组列表，兼容v2接口。

### URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/os-server-groups

表 5-549 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 5-550 Query 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                       |
|--------------|------|---------|------------------------------------------|
| all_projects | 否    | Boolean | 支持租户查询自己的server_group列表，目前最多返回1000条查询结果。 |



请求参数

表 5-551 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

状态码： 200

表 5-552 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型                                                  | 描述       |
|---------------|-------------------------------------------------------|----------|
| server_groups | Array of <a href="#">server_group s-R_Rep</a> objects | 云服务器组信息。 |

表 5-553 server\_groups-R\_Rep

| 参数       | 参数类型               | 描述               |
|----------|--------------------|------------------|
| id       | String             | 云服务器组UUID。       |
| members  | Array of strings   | 云服务器组中包含的云服务器列表。 |
| metadata | Map<String,String> | 云服务器组元数据。        |

| 参数       | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name     | String           | 云服务器组名称。                                                                                                                                                                                                                                                             |
| policies | Array of strings | 与服务器组关联的策略名称列表。当前有效的策略名称为: anti-affinity -此组中的服务器必须安排到不同的主机; affinity -此组中的服务器必须安排在同一主机上. soft-anti-affinity -如果可能, 应将此组中的服务器安排到不同的主机, 但如果无法实现, 则仍应安排它们, 而不是导致生成失败。该策略在2.15版本中添加。 soft-affinity -如果可能, 应将此组中的服务器安排在同一主机上, 但如果无法实现, 则仍应安排它们, 而不是导致生成失败。该策略在2.15版本中添加。 |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "server_groups": [{
 "members": [],
 "metadata": { },
 "id": "425b77d9-da97-4041-af34-dc9a41d87eec",
 "policies": ["soft-affinity"],
 "name": "test1"
 }, {
 "members": [],
 "metadata": { },
 "id": "766b33c0-de04-493a-adf5-af33ff7fc2d5",
 "policies": ["soft-affinity"],
 "name": "test"
 }]
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

## 5.16.7 创建云服务器组\_社区兼容

### 功能介绍

创建弹性云服务器组，兼容v2接口。

### 接口约束

当前支持反亲和性组，亲和性组，弱亲和性组，弱反亲和性组。同时需要在headers里加上参数X-Openstack-Nova-API-Version，其值为2.60。

### URI

POST /v2.1/{tenant\_id}/os-server-groups

表 5-554 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |

### 请求参数

表 5-555 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。                |

表 5-556 请求 Body 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                                                          | 描述         |
|--------------|------|---------------------------------------------------------------|------------|
| server_group | 是    | <a href="#">server_group</a><br><a href="#">-C_Req</a> object | 弹性云服务器组信息。 |

表 5-557 server\_group-C\_Req

| 参数       | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                                                                              |
|----------|------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name     | 是    | String           | 弹性云服务器组名称，长度大于0小于256字节。<br>最小长度：1<br>最大长度：255                                                                                                                                                                   |
| policies | 是    | Array of strings | 与云服务器组关联的策略名称列表。anti-affinity：此组中的服务器必须安排到不同的主机。affinity：此组中的服务器必须安排在同一主机上。soft-anti-affinity：如果可能，应将此组中的云服务器安排到不同的主机，但如果无法实现，则仍应安排它们，而不是导致生成失败。soft-affinity：如果可能，应将此组中的服务器安排在同一主机上，但如果无法实现，则仍应安排它们，而不是导致生成失败。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-558 响应 Body 参数

| 参数           | 参数类型                                                              | 描述        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| server_group | <a href="#">server_group</a><br><a href="#">-sub_C_Rep</a> object | 弹性云服务器组信息 |

表 5-559 server\_group-sub\_C\_Rep

| 参数 | 参数类型   | 描述         |
|----|--------|------------|
| id | String | 云服务器组UUID。 |

| 参数       | 参数类型               | 描述                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| members  | Array of strings   | 云服务器组中包含的云服务器列表。                                                                                                                                                                                                                                      |
| metadata | Map<String,String> | 云服务器组元数据。                                                                                                                                                                                                                                             |
| name     | String             | 云服务器组名称。                                                                                                                                                                                                                                              |
| policies | Array of strings   | 与服务器组关联的策略名称列表。anti-affinity: 此组中的服务器必须安排到不同的主机。affinity: 此组中的服务器必须安排在同一主机上。soft-anti-affinity: 如果可能, 应将此组中的服务器安排到不同的主机, 但如果无法实现, 则仍应安排它们, 而不是导致生成失败。该策略在2.15版本中添加。soft-affinity: 如果可能, 应将此组中的服务器安排在同一主机上, 但如果无法实现, 则仍应安排它们, 而不是导致生成失败。该策略在2.15版本中添加。 |

请求示例

```
{
 "server_group" : {
 "name" : "test",
 "policies" : ["anti-affinity"]
 }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "server_group" : {
 "id" : "5bbcc3c4-1da2-4437-a48a-66f15b1b13f9",
 "name" : "test",
 "policies" : ["anti-affinity"],
 "members" : [],
 "metadata" : { }
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |

| 状态码 | 描述            |
|-----|---------------|
| 500 | 请求未完成。服务异常。   |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。 |

## 5.16.8 删除云服务器组\_社区兼容

### 功能介绍

删除云服务器组，兼容v2接口。

### URI

DELETE /v2.1/{tenant\_id}/os-server-groups/{server\_group\_id}

表 5-560 路径参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述           |
|-----------------|------|--------|--------------|
| server_group_id | 是    | String | 弹性云服务器组UUID。 |
| tenant_id       | 是    | String | 项目ID。        |

### 请求参数

表 5-561 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                  |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。 |

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 204 | 删除云服务器组成功。      |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.16.9 查询云服务器组列表详情\_社区兼容

功能介绍

查询云服务器组详情，兼容v2。

URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/os-server-groups/{server\_group\_id}

表 5-562 路径参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述           |
|-----------------|------|--------|--------------|
| server_group_id | 是    | String | 弹性云服务器组UUID。 |
| tenant_id       | 是    | String | 项目ID。        |

请求参数

表 5-563 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                  |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值：<br>• <b>application/json</b>                                |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                   |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                    |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-564 响应 Body 参数

| 参数           | 参数类型                                                                            | 描述        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| server_group | <a href="#">server_group</a> - <a href="#">R_Rep_novaShowServerGroup</a> object | 弹性云服务器组信息 |



表 5-565 server\_group-R\_Rep\_novaShowServerGroup

| 参数       | 参数类型               | 描述                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id       | String             | 云服务器组UUID。                                                                                                                                                                                                                                            |
| members  | Array of strings   | 云服务器组中包含的云服务器列表。                                                                                                                                                                                                                                      |
| metadata | Map<String,String> | 云服务器组元数据。                                                                                                                                                                                                                                             |
| name     | String             | 云服务器组名称。                                                                                                                                                                                                                                              |
| policies | Array of strings   | 与服务器组关联的策略名称列表。当前有效的策略名称为:anti-affinity：此组中的服务器必须安排到不同的主机。affinity：此组中的服务器必须安排在同一主机上。soft-anti-affinity：如果可能，，应将此组中的服务器安排到不同的主机，但如果无法实现，则仍应安排它们，而不是导致生成失败。该策略在2.15版本中添加。soft-affinity：如果可能，应将此组中的服务器安排在同一主机上，但如果无法实现，则仍应安排它们，而不是导致生成失败。该策略在2.15版本中添加。 |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "server_group": {
 "members": [],
 "metadata": { },
 "id": "766b33c0-de04-493a-adf5-af33ff7fc2d5",
 "policies": ["soft-affinity"],
 "name": "test"
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |

| 状态码 | 描述             |
|-----|----------------|
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。 |
| 500 | 请求未完成。服务异常。    |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。  |

## 5.16.10 云服务器组删除成员

### 功能介绍

将云服务器移出云服务器组。

### URI

POST /v1/{tenant\_id}/cloudservers/os-server-groups/{server\_group\_id}/action

表 5-566 路径参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|-----------------|------|--------|----------|
| server_group_id | 是    | String | 云服务器组ID。 |
| tenant_id       | 是    | String | 项目ID。    |

### 请求参数

表 5-567 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                  |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。 |

表 5-568 请求 Body 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型                | 描述               |
|---------------|------|---------------------|------------------|
| remove_member | 是    | RemoveMember object | 待移出云服务器组的云服务器信息。 |

表 5-569 RemoveMember

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述          |
|---------------|------|--------|-------------|
| instance_uuid | 是    | String | 弹性云服务器UUID。 |

响应参数

无

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/{tenant_id}/cloudservers/os-server-groups/{server_group_id}/action
{
 "remove_member": {
 "instance_uuid": "34dac9a0-c4a7-457b-bab2-e2c696e0e401"
 }
}
```

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 204 | 移除云服务器组成员成功。    |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |

| 状态码 | 描述             |
|-----|----------------|
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。  |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。 |
| 500 | 请求未完成。服务异常。    |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。  |

### 5.16.11 查询云服务器组详情

#### 功能介绍

查询云服务器组详情。

#### URI

GET /v1/{project\_id}/cloudservers/os-server-groups/{server\_group\_id}

表 5-570 路径参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述          |
|-----------------|------|--------|-------------|
| project_id      | 是    | String | 项目ID        |
| server_group_id | 是    | String | 弹性云服务器组UUID |

#### 请求参数

表 5-571 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                  |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-572 响应 Body 参数

| 参数           | 参数类型                                   | 描述        |
|--------------|----------------------------------------|-----------|
| server_group | <a href="#">server_group_13</a> object | 弹性云服务器组信息 |

表 5-573 server\_group\_13

| 参数       | 参数类型               | 描述          |
|----------|--------------------|-------------|
| id       | String             | 弹性云服务器组UUID |
| metadata | Map<String,String> | 弹性云服务器组元数据  |
| name     | String             | 弹性云服务器组名称   |
| policies | Array of strings   | 弹性云服务器组类型   |

请求示例

无

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 200 | 请求成功。 |

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

## 5.17 查询操作记录

### 5.17.1 查询云服务器操作行为列表\_社区兼容

#### 功能介绍

查询弹性云服务器的所有历史操作，显示操作行为列表，兼容v2接口。

#### URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/os-instance-actions

表 5-574 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

表 5-575 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                 |
|--------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| limit  | 否    | Integer | 返回云服务器操作行为数量限制，要求X-OpenStack-Nova-API-Version的版本号需不小于2.58。                         |
| marker | 否    | String  | 从marker指定的云服务器操作行为Request_ID的下一条数据开始查询，要求X-OpenStack-Nova-API-Version的版本号需不小于2.58。 |

请求参数

表 5-576 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

状态码： 200

表 5-577 响应 Body 参数

| 参数              | 参数类型                                                 | 描述          |
|-----------------|------------------------------------------------------|-------------|
| instanceActions | Array of <b>native-nova-instance-actions</b> objects | 云服务器操作行为列表。 |

表 5-578 native-nova-instance-actions

| 参数            | 参数类型   | 描述        |
|---------------|--------|-----------|
| action        | String | 行为动作。     |
| instance_uuid | String | 弹性云服务器ID。 |
| message       | String | 行为完成状态信息。 |

| 参数         | 参数类型   | 描述      |
|------------|--------|---------|
| project_id | String | 项目ID。   |
| request_id | String | 请求ID。   |
| start_time | String | 行为开始时间。 |
| user_id    | String | 用户ID。   |

请求示例

GET /v2.1/4aa800a480e246338c307e56be5012fd/servers/61073120-9439-4afa-be6b-7062edf3f197/os-instance-actions?limit=1&marker=req-e86b32e8-4585-426a-8a35-74006686f01f

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
 "instanceActions_links": [{
 "href": "https://compute.localdomain.com:8001/v2/servers/61073120-9439-4afa-be6b-7062edf3f197/os-instance-actions?limit=1&marker=req-e86b32e8-4585-426a-8a35-74006686f01f",
 "rel": "next"
 }],
 "instanceActions": [{
 "instance_uuid": "61073120-9439-4afa-be6b-7062edf3f197",
 "user_id": "3a2c079cef26451eabe9a4d5aab06fc1",
 "start_time": "2019-03-10T07:11:42.526753",
 "updated_at": "2019-03-10T07:12:45.764792",
 "request_id": "req-e86b32e8-4585-426a-8a35-74006686f01f",
 "action": "stop",
 "message": null,
 "project_id": "4aa800a480e246338c307e56be5012fd"
 }]
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 请求成功。           |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |



## 5.17.2 通过请求 ID 查询云服务器行为\_社区兼容

### 功能介绍

查询弹性云服务器的某个请求行为，兼容v2接口。

### URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/os-instance-actions/{request\_id}

表 5-579 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|------------|------|--------|---------|
| request_id | 是    | String | 请求ID。   |
| server_id  | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id  | 是    | String | 项目ID。   |

### 请求参数

表 5-580 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。                |

### 响应参数

状态码： 200

表 5-581 响应 Body 参数

| 参数             | 参数类型                                          | 描述        |
|----------------|-----------------------------------------------|-----------|
| instanceAction | <a href="#">native-nova-actionbyid</a> object | 云服务器操作行为。 |

表 5-582 native-nova-actionbyid

| 参数            | 参数类型                                                 | 描述                   |
|---------------|------------------------------------------------------|----------------------|
| action        | String                                               | 行为动作。                |
| instance_uuid | String                                               | 虚拟机ID。               |
| message       | String                                               | 行为完成状态信息。            |
| project_id    | String                                               | 项目ID。                |
| request_id    | String                                               | 请求ID。                |
| start_time    | String                                               | 行为开始时间。              |
| user_id       | String                                               | 用户ID。                |
| events        | <a href="#">native-nova-actionbyid-events</a> object | 行为包含的事件信息，只有管理员才能查询。 |

表 5-583 native-nova-actionbyid-events

| 参数          | 参数类型   | 描述      |
|-------------|--------|---------|
| event       | String | 行为动作名称。 |
| result      | String | 执行结果。   |
| traceback   | String | 异常信息。   |
| start_time  | String | 事件开始时间。 |
| finish_time | String | 事件结束时间。 |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200  
任务提交成功。

```
{
 "instanceAction": {
 "instance_uuid": "e723eb40-f56e-40f9-8c8c-caa517fe06ba",
 "user_id": "752be40780484291a9cc7ae50fff3e6d",
 "start_time": "2014-12-11T02:17:49.000000",
 "request_id": "req-5a429946-c9cc-45cc-b5bd-68864209e5cc",
 "action": "create",
 "message": null,
 "project_id": "89655fe61c4c4a08b9f3e7f9095441b8",
 "events": [{
 "finish_time": "2014-12-11T02:17:58.000000",
 "start_time": "2014-12-11T02:17:50.000000",
 "traceback": null,
 "event": "compute_build_and_run_instance",
 "result": "Success"
 }]
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.18 获取弹性云服务器控制台日志

5.18.1 获取弹性云服务器的控制台日志\_社区兼容

功能介绍

获取弹性云服务器控制台日志，兼容v2接口。

接口约束

最多获取末尾的100K字节日志。

URI

POST /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/action

表 5-584 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

## 请求参数

表 5-585 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。                |

表 5-586 请求 Body 参数

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型                                    | 描述                                        |
|---------------------|------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| os-getConsoleOutput | 是    | <b>os_getConsoleOutput-C_Req</b> object | 从控制台日志末尾获取的日志行数。如果未指定，则将返回所有日志（最多100K字节）。 |

表 5-587 os\_getConsoleOutput-C\_Req

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述       |
|--------|------|---------|----------|
| length | 是    | Integer | 请求log行数。 |

## 响应参数

无

## 请求示例

```
{
 "os-getConsoleOutput": {
 "length": "50"
 }
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

任务提交成功。

```
{
 "output": "FAKE CONSOLE OUTPUT\nANOTHER\nLAST LINE"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 409 | 由于冲突，请求无法被完成。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

# 5.19 快照管理

## 5.19.1 创建快照\_社区兼容(废弃,不推荐使用)

### 功能介绍

创建卷快照，兼容v2接口。

### 接口约束

1. 用户创建的快照名称不能使用autobk\_snapshot为前缀。
2. 该API准备废弃，建议直接使用对应的存储服务接口。

URI

POST /v2.1/{tenant\_id}/os-snapshots

表 5-588 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 租户ID。 |

请求参数

表 5-589 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

表 5-590 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述     |
|----------|------|---------------------------------------|--------|
| snapshot | 是    | <a href="#">snapshot-C_Req</a> object | 卷快照信息。 |

表 5-591 snapshot-C\_Req

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                     |
|---------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| display_description | 否    | String  | 快照的描述。                                                                                                                                 |
| display_name        | 否    | String  | 云硬盘快照名称。最大支持255个字节。说明：通过VBS对云硬盘创建备份时，同时会创建以autobk_snapshot_为名称前缀的快照，云硬盘控制台对此类快照会有操作限制。因此，建议您不要创建以autobk_snapshot_为名称前缀的快照，避免影响快照的正常使用。 |
| force               | 否    | Boolean | 是否执行强制创建。force为true时，支持卷在in-use状态时创建快照。                                                                                                |
| volume_id           | 是    | String  | 卷ID。                                                                                                                                   |

响应参数

状态码： 200

表 5-592 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型                                  | 描述     |
|----------|---------------------------------------|--------|
| snapshot | <a href="#">snapshot-C_Rep</a> object | 卷快照信息。 |

表 5-593 snapshot-C\_Rep

| 参数                 | 参数类型    | 描述      |
|--------------------|---------|---------|
| createdAt          | String  | 卷快照创建时间 |
| displayDescription | String  | 卷快照描述信息 |
| displayName        | String  | 卷快照名称   |
| id                 | String  | 卷快照ID   |
| size               | Integer | 卷快照大小   |
| status             | String  | 卷快照的状态  |
| volumeld           | String  | 快照所属的卷  |

## 请求示例

```
{
 "snapshot": {
 "display_name": "test",
 "display_description": "sdsd",
 "force": true,
 "volume_id": "1999bdab-bcbd-452a-873d-b14991744f6f"
 }
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

任务提交成功。

```
{
 "snapshot": {
 "createdAt": "2016-05-20T16:54:14.981520",
 "displayDescription": null,
 "id": "b836dc3d-4e10-4ea4-a34c-8f6b0460a583",
 "displayName": "test",
 "size": 1,
 "status": "creating",
 "volumeId": "ba5730ea-8621-4ae8-b702-ff0ffc12c209"
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

## 5.19.2 查询快照\_社区兼容(废弃,不推荐使用)

### 功能介绍

查询单独卷快照信息，兼容v2接口。

### 接口约束

该API准备废弃，建议直接使用对应的存储服务接口。

### URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/os-snapshots/{resource\_id}



表 5-594 路径参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|-------------|------|--------|--------|
| resource_id | 是    | String | 卷快照ID。 |
| tenant_id   | 是    | String | 租户ID。  |

请求参数

表 5-595 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                               |
|----------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值：<br>• <b>application/json</b>                             |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                 |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-596 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型                         | 描述    |
|----------|------------------------------|-------|
| snapshot | <b>snapshot-R_Rep</b> object | 卷快照信息 |

表 5-597 snapshot-R\_Rep

| 参数                 | 参数类型    | 描述       |
|--------------------|---------|----------|
| createdAt          | String  | 卷快照创建时间。 |
| displayDescription | String  | 卷快照描述信息。 |
| displayName        | String  | 卷快照名称。   |
| id                 | String  | 卷快照ID。   |
| size               | Integer | 卷快照大小。   |
| status             | String  | 卷快照的状态。  |
| volumeld           | String  | 快照所属的卷。  |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
 "snapshot": {
 "createdAt": "2016-05-20T16:54:14.981520",
 "displayDescription": null,
 "id": "b836dc3d-4e10-4ea4-a34c-8f6b0460a583",
 "displayName": "test",
 "size": 1,
 "status": "creating",
 "volumeld": "ba5730ea-8621-4ae8-b702-ff0ffc12c209"
 }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.19.3 删除快照\_社区兼容(废弃,不推荐使用)

功能介绍

删除卷快照，兼容v2接口。

接口约束

该API准备废弃，建议直接使用对应的存储服务接口。

URI

DELETE /v2.1/{tenant\_id}/os-snapshots/{resource\_id}

表 5-598 路径参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|-------------|------|--------|--------|
| resource_id | 是    | String | 卷快照ID。 |
| tenant_id   | 是    | String | 租户ID。  |

请求参数

表 5-599 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                               |
|----------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值：<br>• <b>application/json</b>                             |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                 |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。 |

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.20 可用分区

5.20.1 查询可用分区列表\_社区兼容

功能介绍

查询可用域列表，兼容v2接口。

URI

GET /v2.1/{tenant\_id}/os-availability-zone

表 5-600 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |

请求参数

表 5-601 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

响应参数

状态码： 200

表 5-602 响应 Body 参数

| 参数                   | 参数类型                                                         | 描述     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|--------|
| availabilityZoneInfo | Array of <a href="#">availabilityZoneInfos-R_Rep</a> objects | 可用域信息。 |

表 5-603 availabilityZoneInfos-R\_Rep

| 参数        | 参数类型               | 描述          |
|-----------|--------------------|-------------|
| zoneState | Map<String,String> | 可用域的状态。     |
| hosts     | Array of strings   | 该字段的值为null。 |
| zoneName  | String             | 可用域名称。      |

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
 "availabilityZoneInfo": [{
 "zoneState": {
 "available": true
 },
 "hosts": null,
 "zoneName": "az1.dc1"
 }, {
 "zoneState": {
 "available": true
 },
 "hosts": null,
 "zoneName": "vmware.az1"
 }]
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.21 变更规格

5.21.1 变更云服务器规格

功能介绍

变更云服务器规格。该接口与变更云服务器规格\_社区兼容的区别在于：本接口直接无需用户再调用确认变更规格接口，兼容v1接口。

接口约束

该变更规格方式为离线变更，要求虚拟机关机状态才能进行此操作。

URI

POST /v1.1/{tenant\_id}/cloudservers/{server\_id}/resize

表 5-604 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

请求参数

表 5-605 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

表 5-606 请求 Body 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                 | 描述             |
|--------|------|----------------------|----------------|
| resize | 是    | <b>resize</b> object | 标记为云服务器变更规格操作。 |

表 5-607 resize

| 参数                | 是否必选 | 参数类型   | 描述                        |
|-------------------|------|--------|---------------------------|
| dedicated_host_id | 否    | String | 新专属主机ID（仅适用于专属主机上的弹性云服务器） |
| flavorRef         | 是    | String | 变更后的云服务器规格ID。             |

响应参数

无

请求示例

```
{
 "resize": {
 "flavorRef": "4",
 "dedicated_host_id": "459a2b9d-804a-4745-ab19-a113bb1b4ddc"
 }
}
```

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.21.2 在线变更云服务器规格

功能介绍

在线变更云服务器规格。

URI

POST /v1/{tenant\_id}/cloudservers/{server\_id}/live-resize



表 5-608 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

请求参数

表 5-609 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                               |
|----------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值：<br>• <b>application/json</b>                             |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                 |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。 |

表 5-610 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                      | 描述             |
|-------------|------|---------------------------|----------------|
| live-resize | 是    | <b>live-resize</b> object | 标记为云服务器变更规格操作。 |

表 5-611 live-resize

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述            |
|-----------|------|--------|---------------|
| flavorRef | 是    | String | 变更后的云服务器规格ID。 |

| 参数                | 是否必选 | 参数类型   | 描述                        |
|-------------------|------|--------|---------------------------|
| dedicated_host_id | 否    | String | 新专属主机ID（仅适用于专属主机上的弹性云服务器） |

响应参数

无

请求示例

```
{
 "live-resize": {
 "flavorRef": "2",
 "dedicated_host_id": "459a2b9d-804a-4745-ab19-a113bb1b4ddc"
 }
}
```

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

5.21.3 确认变更云服务器规格\_社区兼容

功能介绍

确认单台云服务器规格调整，兼容v2接口。

接口约束

云服务器状态（云服务器的OS-EXT-STS:vm\_state属性）必须是resized。

URI

POST /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/action

表 5-612 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID    |

请求参数

表 5-613 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

表 5-614 请求 Body 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述                 |
|---------------|------|--------|--------------------|
| confirmResize | 是    | Object | 确认云服务器规格调整，数据结构为空。 |

响应参数

无

请求示例

```
{
 "confirmResize" : { }
}
```

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述                        |
|-----|---------------------------|
| 202 | 任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。 |
| 204 | 任务提交成功。                   |
| 400 | 服务器未能处理请求。                |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。           |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。             |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。            |
| 500 | 请求未完成。服务异常。               |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。             |

5.21.4 回退变更云服务器规格\_社区兼容

功能介绍

回退云服务器规格变更，兼容v2接口。

接口约束

迁移回退后，在迁移过程中的数据修改会丢失。云服务器状态（云服务器的OS-EXT-STS:vm\_state属性）必须是resized。

URI

POST /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/action

表 5-615 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

请求参数

表 5-616 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

表 5-617 请求 Body 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                 |
|--------------|------|--------|--------------------|
| revertResize | 是    | Object | 回退云服务器规格调整，数据结构为空。 |

响应参数

无

请求示例

```
{
 "revertResize" : {}
}
```

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述                        |
|-----|---------------------------|
| 202 | 任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。 |
| 204 | 任务提交成功。                   |
| 400 | 服务器未能处理请求。                |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。           |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。             |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。            |
| 500 | 请求未完成。服务异常。               |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。             |

5.21.5 变更云服务器规格\_社区兼容

功能介绍

变更云服务器规格，兼容v2接口。对于运行中的弹性云服务器，系统会自动关机，并将弹性云服务器中的数据拷贝到目标节点（目标节点可与源节点相同）后重新启动弹性云服务器。该接口不单独使用，需配合“确认变更云服务器规格（POST /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/action）”或“回退变更云服务器规格（POST /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/action）”两个接口一起使用。

接口约束

更改规格时云服务器磁盘不能变小。

URI

POST /v2.1/{tenant\_id}/servers/{server\_id}/action

表 5-618 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

请求参数

表 5-619 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。             |

表 5-620 请求 Body 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                 | 描述            |
|--------|------|----------------------|---------------|
| resize | 是    | <b>resize</b> object | 标记为云服务器变更规格操作 |

表 5-621 resize

| 参数                | 是否必选 | 参数类型   | 描述                        |
|-------------------|------|--------|---------------------------|
| dedicated_host_id | 否    | String | 新专属主机ID（仅适用于专属主机上的弹性云服务器） |
| flavorRef         | 是    | String | 变更后的云服务器规格ID。             |

响应参数

无

请求示例

```
{
 "resize" : {
```

```
"flavorRef" : "4",
"dedicated_host_id" : "459a2b9d-804a-4745-ab19-a113bb1b4ddc"
}
}
```

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述                        |
|-----|---------------------------|
| 202 | 任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。 |
| 204 | 任务提交成功。                   |
| 400 | 服务器未能处理请求。                |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。           |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。             |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。            |
| 500 | 请求未完成。服务异常。               |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。             |

5.21.6 批量变更规格

功能介绍

“变更云服务器规格”接口的批量处理。

接口约束

单次允许指定最多30台虚拟机变更规格。

URI

POST /v1/{tenant\_id}/cloudservers/resize

表 5-622 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |



请求参数

表 5-623 请求 Body 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                                      | 描述             |
|--------|------|-------------------------------------------|----------------|
| resize | 是    | Array of <a href="#">resize_1</a> objects | 标记为云服务器变更规格操作。 |

表 5-624 resize\_1

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述            |
|-----------|------|--------|---------------|
| flavorRef | 是    | String | 变更后的云服务器规格ID。 |
| serverId  | 是    | String | 云服务器ID。       |

响应参数

无

请求示例

```
{
 "resize" : [{
 "serverId" : "326b12a4-6ded-48f2-af44-64d9304d9fae",
 "flavorRef" : "flavor_3u5g"
 }]
}
```

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
 "job_id" : "2201e6827643550b01764c0d5c7b15d9"
}
```

状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |

| 状态码 | 描述            |
|-----|---------------|
| 500 | 请求未完成。服务异常。   |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。 |

## 5.21.7 批量在线变更规格

### 功能介绍

“在线变更云服务器规格”接口的批量处理。

### 接口约束

单次允许指定最多30台虚拟机变更规格。

### URI

POST /v1/{tenant\_id}/cloudservers/live-resize

表 5-625 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。 |

### 请求参数

表 5-626 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                           | 描述             |
|-------------|------|------------------------------------------------|----------------|
| live-resize | 否    | Array of <a href="#">live-resize_1</a> objects | 标记为云服务器变更规格操作。 |

表 5-627 live-resize\_1

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述            |
|-----------|------|--------|---------------|
| flavorRef | 是    | String | 变更后的云服务器规格ID。 |
| serverId  | 是    | String | 云服务器ID。       |

## 响应参数

无

## 请求示例

```
{
 "live-resize": [{
 "serverId": "326b12a4-6ded-48f2-af44-64d9304d9fae",
 "flavorRef": "flavor_3u5g"
 }]
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

任务提交成功。

```
{
 "job_id": "2201e6827643550b01764c0d5c7b15d9"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 任务提交成功。         |
| 400 | 服务器未能处理请求。      |
| 401 | 被请求的页面需要用户名和密码。 |
| 403 | 对被请求页面的访问被禁止。   |
| 404 | 服务器无法找到被请求的页面。  |
| 500 | 请求未完成。服务异常。     |
| 503 | 请求未完成。系统暂时异常。   |

## 5.22 获取 vnc 地址

### 5.22.1 获取云服务器 vnc 远程登录地址

#### 功能介绍

获取弹性云服务器VNC远程登录地址。

#### URI

POST /v1/{tenant\_id}/cloudservers/{server\_id}/remote\_console

表 5-628 路径参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| server_id | 是    | String | 云服务器ID。 |
| tenant_id | 是    | String | 项目ID。   |

请求参数

表 5-629 请求 Header 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                              |
|----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type   | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。<br>缺省值： <b>application/json</b><br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>application/json</b></li></ul> |
| Content-Length | 否    | String | 请求body长度，单位为Byte。                                                                                                                               |
| X-Project-Id   | 否    | String | project id，项目编号。                                                                                                                                |
| X-Auth-Token   | 是    | String | 用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。                |

表 5-630 请求 Body 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型                         | 描述              |
|----------------|------|------------------------------|-----------------|
| remote_console | 是    | <b>remote_console</b> object | 弹性云服务器获取远程登录地址。 |

表 5-631 remote\_console

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                       |
|--------------------|------|--------|----------------------------------------------------------|
| type               | 是    | String | 远程登录类型。取值范围：novnc（获取弹性云服务器VNC地址）、serial（获取裸金属服务器VNC地址）。  |
| protocol           | 是    | String | 远程登录协议。取值范围：vnc（获取弹性云服务器VNC地址）、serial（获取裸金属服务器VNC地址）。    |
| expect_console_url | 否    | String | 是否返回包含console域名的VNC登录地址。取值范围：true、false，不区分大小写，默认为false。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-632 响应 Body 参数

| 参数             | 参数类型                           | 描述              |
|----------------|--------------------------------|-----------------|
| remote_console | remote_console_response object | 弹性云服务器获取远程登录地址。 |

表 5-633 remote\_console\_respo

| 参数         | 参数类型   | 描述                   |
|------------|--------|----------------------|
| type       | String | 远程登录的类型。             |
| protocol   | String | 远程登录的协议。             |
| url        | String | 远程登录的url。            |
| consoleUrl | String | 包含console域名的远程登录url。 |

请求示例

```
• {
 "remote_console": {
 "type": "novnc",
 "protocol": "vnc"
 }
}
```

- ```
{
  "remote_console": {
    "type": "novnc",
    "protocol": "vnc",
    "expect_console_url": "true"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

- 示例 1

```
{
  "remote_console": {
    "url": "https://nova-novncproxy.az1.dc1.demo.com:8002/vnc_auto.html?token=65821663-42da-40ed-913c-92cc258e4537&arch=x86_64&lang=EN&name=ecs-40b2&uuid=58ee7613-006b-4def-9988-a397b599f676",
    "type": "novnc",
    "protocol": "vnc"
  }
}
```
- 示例 2

```
{
  "remote_console": {
    "url": "https://nova-novncproxy.az1.dc1.demo.com:8002/vnc_auto.html?token=ff10a308-2bd9-4dcf-b979-a2957c629229&arch=x86_64&lang=EN&name=ecs-40b2&uuid=58ee7613-006b-4def-9988-a397b599f676",
    "type": "novnc",
    "protocol": "vnc",
    "consoleUrl": "https://console.type22.com/ecs/cn-global-22/vnc_auto.html?token=ff10a308-2bd9-4dcf-b979-a2957c629229&arch=x86_64&lang=EN&name=ecs-40b2&uuid=58ee7613-006b-4def-9988-a397b599f676&osType=Linux"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.22.2 获取云服务器 vnc 地址_社区兼容

功能介绍

获取云服务器vnc地址。另外一种调用方式： url为 ‘POST /v2/{tenant_id}/servers/{server_id}/action’， body为{"os-getVNCConsole": {"type": "novnc"}}，此调用方式版本较老，不推荐用户使用。注：该接口微版本号通过Http请求头X-OpenStack-Nova-API-Version来使用，并且指定版本号为2.60。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}/remote-consoles

表 5-634 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-635 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： • application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的 “ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-636 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
remote_console	是	remote_console object	远程控制台。

表 5-637 remote_console

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	远程登录类型。取值范围：novnc（获取弹性云服务器VNC地址）、serial（获取裸金属服务器VNC地址）。
protocol	是	String	远程登录协议。取值范围：vnc（获取弹性云服务器VNC地址）、serial（获取裸金属服务器VNC地址）。
expect_console_url	否	String	是否返回包含console域名的VNC登录地址。取值范围：true、false，不区分大小写，默认为false。

响应参数

状态码： 200

表 5-638 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
remote_console	remote_console_respo object	弹性云服务器获取远程登录地址。

表 5-639 remote_console_respo

参数	参数类型	描述
type	String	远程登录的类型。
protocol	String	远程登录的协议。
url	String	远程登录的url。
consoleUrl	String	包含console域名的远程登录url。

请求示例

- ```
{
 "remote_console": {
 "type": "novnc",
 "protocol": "vnc"
 }
}
```
- ```
{
  "remote_console": {
    "type": "novnc",
    "protocol": "vnc",
    "expect_console_url": "true"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

- 示例 1

```
{
  "remote_console": {
    "url": "https://nova-novncproxy.az1.dc1.demo.com:8002/vnc_auto.html?token=xxxxxx&arch=x86_64&lang=EN&name=ecs-40b2&uuid=58ee7613-006b-4def-9988-a397b599f676",
    "type": "novnc",
    "protocol": "vnc"
  }
}
```

- 示例 2

```
{
  "remote_console": {
    "url": "https://nova-novncproxy.az1.dc1.demo.com:8002/vnc_auto.html?token=xxxxxx&arch=x86_64&lang=EN&name=ecs-40b2&uuid=58ee7613-006b-4def-9988-a397b599f676",
    "type": "novnc",
    "protocol": "vnc",
    "consoleUrl": "https://console.type22.com/ecs/cn-global-22/vnc_auto.html?token=xxxxxx&arch=x86_64&lang=EN&name=ecs-40b2&uuid=58ee7613-006b-4def-9988-a397b599f676&osType=Linux"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。

状态码	描述
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.23 HA 管理

5.23.1 查询云服务器是否配置了自动恢复动作

功能介绍

查询云服务器是否配置了自动恢复动作。

URI

GET /v1/{tenant_id}/cloudservers/{server_id}/autorecovery

表 5-640 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。
server_id	是	String	云服务器ID。

请求参数

表 5-641 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： • application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-642 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
support_auto_recovery	String	云服务器是否配置了自动恢复动作。说明：true表示配置了自动恢复，false表示没有配置自动恢复。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "support_auto_recovery" : "false"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。

状态码	描述
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.23.2 配置云服务器自动恢复动作

功能介绍

配置云服务器自动恢复动作。

URI

PUT /v1/{tenant_id}/cloudservers/{server_id}/autorecovery

表 5-643 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。
server_id	是	String	云服务器ID。

请求参数

表 5-644 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-645 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
support_auto_recovery	是	String	云服务器是否配置了自动恢复动作。说明：true表示配置了自动恢复，false表示没有配置自动恢复。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "support_auto_recovery" : "false"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	请求成功。
400	被请求的页面需要用户名和密码。
401	对被请求页面的访问被禁止。
403	服务器无法找到被请求的页面。
404	由于冲突，请求无法被完成。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.24 ECS 健康检查

5.24.1 获取 ecs 服务健康状况(技术预览)

功能介绍

获取ecs服务自身的健康状况及相关依赖的健康状况。

URI

GET /v1/ecs/healthcheck

请求参数

表 5-646 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-647 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
Addresses	Array of Map<String,String> objects	apicom节点地址信息。key为接口名称，value是ip地址。
Status	String	节点的健康状态。passing: 节点自身及其依赖部件状态正常。warning: 存在不影响业务的潜在风险。critical: 存在影响业务的风险。
Version	String	apicom服务版本号。
Hostname	String	apicom节点名称。
ID	String	apicom节点ID。

参数	参数类型	描述
Dependency	Array of strings	依赖组件或服务状态。
Tags	Array of Tags objects	标识节点所属的类型信息。Service标示服务名称。MicroService标示微服务名称。Component组件名称。
CheckItems	Array of Map<String,String> objects	检查项及检查结果。Status表示状态。ID表示API Key。

表 5-648 Tags

参数	参数类型	描述
Component	String	组件名称。
MicroService	String	微服务名称。
Service	String	服务名称。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
  "Addresses": [ {
    "eth0": "10.0.0.1"
  }, {
    "lo": "127.0.0.1"
  } ],
  "Status": "passing",
  "Version": "8.0.3",
  "Hostname": "CPT-SRV02",
  "ID": "CPT-SRV02",
  "Dependency": [ ],
  "Tags": [ {
    "Service": "ecs"
  }, {
    "MicroService": ""
  }, {
    "Component": ""
  } ],
  "CheckItems": [ {
    "Status": "any",
    "Detail": "[[16, 0, 0], [17, 0, 0], [18, 0, 0], [19, 0, 0], [20, 0, 0], [21, 0, 0], [22, 0, 0], [23, 0, 0], [24, 0, 0], [1, 0, 0], [2, 0, 0], [3, 0, 0], [4, 0, 0], [5, 0, 0], [6, 0, 0], [7, 0, 0], [8, 0, 0], [9, 0, 0], [10, 0, 0], [11, 0, 0], [12, 0, 0], [13, 0, 0], [14, 0, 0], [15, 0, 0]]",
    "ID": "update quota"
  } ]
}
```

```
    }  
  }  
}
```

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。

5.25 锁定解锁云服务器

5.25.1 解锁云服务器_社区兼容

功能介绍

解锁弹性云服务器，兼容v2接口。弹性云服务器被解锁定后，将允许普通用户对云服务器执行管理操作。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}/action

表 5-649 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-650 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： • application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

表 5-651 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
unlock	是	Object	标记为解锁弹性云服务器，数据结构为空。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "unlock": { }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
202	Accepted
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.25.2 锁定云服务器_社区兼容

功能介绍

锁定弹性云服务器，兼容v2接口。租户可以锁定自己的弹性云服务器，不能锁定其他租户的云服务器。弹性云服务器被锁定后，租户将不能再对云服务器执行管理操作。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}/action

表 5-652 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-653 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

表 5-654 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
lock	是	Object	锁定弹性云服务器操作，数据结构为空。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "lock": {}
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
202	Accepted
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.26 重装切换操作系统

5.26.1 切换弹性云服务器操作系统安装 Cloud init

功能介绍

切换弹性云服务器操作系统。该接口仅支持安装了Cloud-init或Cloudbase-init的镜像。

接口约束

关机状态或者切换操作系统失败的弹性云服务器才能执行切换操作。不包含系统盘的弹性云服务器不能切换操作系统。弹性云服务器的镜像如果支持静态IP注入，则云服

务器不支持切换操作系统。该接口仅支持安装了Cloud-init或Cloudbase-init的镜像，如使用未安装Cloud-init或Cloudbase-init的镜像，该接口不能注入密钥或密码。

URI

POST /v2/{tenant_id}/cloudservers/{server_id}/changeos

表 5-655 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-656 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： • application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-657 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
os-change	是	os-change-cloudinit object	切换弹性云服务器操作系统。

表 5-658 os-change-cloudinit

参数	是否必选	参数类型	描述
adminpass	否	String	云服务器管理员帐户的初始登录密码。其中，Windows管理员帐户的用户名为 Administrator。建议密码复杂度如下：长度为8-26位。密码至少必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符（!@\$%^_-=+[]{};.//?）中的三种。说明：Windows云服务器的密码不能包含用户名或用户名的逆序，不能包含用户名中超过两个连续字符的部分。adminpass和keyname不能同时有值。adminpass和keyname如果同时为空，则metadata中的user_data属性必须有值。
keyname	否	String	密钥名称。
userid	否	String	用户ID。说明：如果使用指定用户密钥方式切换操作系统，则该字段为必选字段，支持变更指定用户的密钥。
imageid	是	String	切换系统所使用的新镜像的uuid。
metadata	否	metadataChangeOsCloudinit object	切换云服务器的元数据，参数类型为字典，参数Key、Value用户可自定义。

表 5-659 metadataChangeOsCloudinit

参数	是否必选	参数类型	描述
user_data	否	String	切换云服务器操作系统过程中注入用户数据。支持注入文本、文本文件或gzip文件。注入内容最大长度32KB。注入内容，需要进行base64格式编码。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "os-change": {
```

```
"keyname" : "KeyPair-350b",
"userid" : "7e25b1da389f4697a79df3a0e5bd494e",
"imageid" : "e215580f-73ad-429d-b6f2-5433947433b0",
"metadata" : {
  "BYOL" : "false"
}
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.26.2 重装弹性云服务器操作系统安装 Cloud init

功能介绍

重装弹性云服务器的操作系统。该接口仅支持安装Cloud-init或Cloudbase-init的镜像。

接口约束

关机状态或者重装操作系统失败的弹性云服务器，才能执行重装操作。不包含系统盘的弹性云服务器不能执行重装操作。弹性云服务器的镜像如果支持静态IP注入，则云服务器不支持重装操作系统。该接口仅支持安装Cloud-init或Cloudbase-init的镜像，如使用未安装Cloud-init或Cloudbase-init的镜像，该接口不能注入密钥或密码。

URI

POST /v2/{tenant_id}/cloudservers/{server_id}/reinstallos

表 5-660 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-661 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-662 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
os-reinstall	是	os-reinstall-cloudinit object	重装弹性云服务器。

表 5-663 os-reinstall-cloudinit

参数	是否必选	参数类型	描述
adminpass	否	String	云服务器管理员帐户的初始登录密码。其中，Windows管理员帐户的用户名为Administrator。建议密码复杂度如下：长度为8-26位。密码至少必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符（!@\$%^_-=+[]{};.//?）中的三种。说明：对于Windows弹性云服务器，密码不能包含用户名或用户名的逆序，不能包含用户名中超过两个连续字符的部分。adminpass和keyname不能同时有值。adminpass和keyname如果同时为空，则metadata中的user_data属性必须有值。
keyname	否	String	密钥名称。
userid	否	String	用户ID。说明：如果使用指定用户密钥方式重装操作系统，则该字段为必选字段，支持变更指定用户的密钥。
metadata	否	metadataReinstallCloudinit object	重装云服务器操作系统的元数据，参数类型为字典，参数Key、Value用户可自定义。

表 5-664 metadataReinstallCloudinit

参数	是否必选	参数类型	描述
user_data	否	String	重装云服务器操作系统过程中注入用户数据。支持注入文本、文本文件或gzip文件。注入内容最大长度32KB。注入内容，需要进行base64格式编码。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "os-reinstall": {
    "keyname": "KeyPair-350b",
    "userid": "7e25b1da389f4697a79df3a0e5bd494e",
    "metadata": {
```



```
"BYOL" : "false"
}
}
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.26.3 重建弹性云服务器_社区兼容

功能介绍

重建弹性云服务器，兼容v2接口。您可以使用原镜像或更换使用其他镜像重新创建弹性云服务器，也就是说，该接口支持更换操作系统。但是，该接口仅限于镜像启动的弹性云服务器使用。对于云硬盘启动的弹性云服务器，请使用如下接口： 1.重装弹性云服务器操作系统：POST /v2/{tenant_id}/cloudservers/{server_id}/reinstallos 2.切换弹性云服务器操作系统：POST /v2/{tenant_id}/cloudservers/{server_id}/changeos

接口约束

error状态的弹性云服务器无法重建。重建弹性云服务器时，不支持设置密码。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}/action

表 5-665 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-666 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： • application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

表 5-667 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
rebuild	是	rebuild-C_Req object	重建弹性云服务器。

表 5-668 rebuild-C_Req

参数	是否必选	参数类型	描述
OS-DCF:diskConfig	否	String	不支持。
adminPass	否	String	重建的弹性云服务器密码，不生效。
imageRef	是	String	镜像ID或者镜像URL。
metadata	否	Map<String,String>	镜像属性。属性名称的长度大于0小于255字节，属性值的长度小于255字节，参数Key、Value用户可自定义。

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	重建后弹性云服务器的名称。长度大于0小于255字节。 最小长度：1 最大长度：254
preserve_ephemeral	否	Boolean	是否保留临时磁盘，不支持。
personality	否	Array of strings	不支持。

响应参数

状态码： 200

表 5-669 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
server	native-nova-rebuilds object	重装后云服务器信息。

表 5-670 native-nova-rebuilds

参数	参数类型	描述
status	String	弹性云服务器状态。
updated	String	弹性云服务器更新时间。
hostId	String	弹性云服务器所属host ID。
addresses	Array of strings	弹性云服务器的网络属性。
links	Array of strings	弹性云服务器自描述信息。
image	Map<String,String>	弹性云服务器镜像信息，对于从卷启动的弹性云服务器，该字段的值为空。
flavor	Map<String,String>	弹性云服务器规格信息。
id	String	弹性云服务器uuid。
user_id	String	创建弹性云服务器的用户uuid。
name	String	弹性云服务器名称。

参数	参数类型	描述
tenant_id	String	弹性云服务器所属租户uuid。
OS-DCF:diskConfig	String	扩展属性，diskConfig的类型。MANUAL，镜像空间不会扩展。AUTO，系统盘镜像空间会自动扩展为与flavor大小一致。
accessIPv4	String	已废弃。
accessIPv6	String	已废弃。
progress	String	弹性云服务器进度。
metadata	Map<String,String>	弹性云服务器元数据。

请求示例

```
{
  "rebuild" : {
    "imageRef" : "3ed456f5-3d8f-4383-a6c9-312032afcd1a",
    "name" : "rebuildName",
    "metadata" : {
      "rebuild" : "rebuild vm"
    }
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
  "server" : {
    "tenant_id" : "7459f9935ed2422eb9800fea1d4d9378",
    "image" : {
      "links" : [ {
        "rel" : "bookmark",
        "href" : "https://172.30.32.132:443/7459f9935ed2422eb9800fea1d4d9378/images/3ed456f5-3d8f-4383-a6c9-312032afcd1a"
      } ],
      "id" : "3ed456f5-3d8f-4383-a6c9-312032afcd1a"
    },
    "accessIPv4" : "",
    "addresses" : {
      "443dd9e3-c165-4764-ad92-b17fcf12a3eb" : [ {
        "addr" : "192.168.0.119",
        "version" : 4
      } ]
    },
    "metadata" : {
      "name" : "rebuildName"
    },
    "accessIPv6" : "",
    "created" : "2016-09-19T01:13:26Z",
    "hostId" : "fd16ebd9c2629e8595875cc1e1400fa67f392431d7937fcc9cf37671",
    "adminPass" : "qGVjnEjY3ZoY",
    "flavor" : {
      "links" : [ {
        "rel" : "bookmark",
```

```
    "href" : "https://172.30.32.132:443/7459f9935ed2422eb9800fea1d4d9378/flavors/normal1"
  },
  "id" : "normal1"
},
"OS-DCF:diskConfig" : "MANUAL",
"user_id" : "ed2965d80d394be0b41e56f50ac650ca",
"name" : "rebuildName",
"progress" : 0,
"links" : [ {
  "rel" : "self",
  "href" : "https://172.30.32.132:443/v2/7459f9935ed2422eb9800fea1d4d9378/servers/ea681a24-9b24-4f49-98ef-8e1f73acf19e"
}, {
  "rel" : "bookmark",
  "href" : "https://172.30.32.132:443/7459f9935ed2422eb9800fea1d4d9378/servers/ea681a24-9b24-4f49-98ef-8e1f73acf19e"
} ],
"id" : "ea681a24-9b24-4f49-98ef-8e1f73acf19e",
"updated" : "2016-09-19T07:22:05Z",
"status" : "REBUILD"
}
```

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
202	任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。
400	服务器未能处理请求。

5.27 整机快照

5.27.1 删除云服务器整机快照

功能介绍

删除单个云服务器整机快照，将同时删除整机快照信息和对应的磁盘卷快照。

接口约束

注意：该接口注册在IMS服务中，域名需要使用IMS对应域名，具体细节请参考IMS镜像管理相关资料。

URI

DELETE /v2/cloudimages

请求参数

表 5-671 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-672 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
images	是	Array of strings	所需要删除的快照列表。
is_snapshot_image	否	String	是否是删除云服务器快照。固定值：true，表示删除云服务器快照。不传或false，则表示删除镜像，等同于“批量删除镜像”接口。
available_zone	是	String	可用分区。
flavor_id	否	String	规格id。
region	是	String	区域。

响应参数

状态码： 200

表 5-673 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
jod_id	String	提交任务成功后返回的任务ID，用户可以使用该ID对任务执行情况进行查询。

请求示例

```
DELETE /v2/cloudimages
{
  "images":["1ad83894-fd63-4c82-b9d4-4db0b68ff5c6"],
  "is_snapshot_image":"true",
  "available_zone":"az1.dc1",
  "flavor_id":"61127fd6-1a34-458e-af90-8f5dfdfb2a3",
  "region":"cn-global-10"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。

5.27.2 查询云服务器整机快照

功能介绍

查询云服务器整机快照信息，当查询参数中带有__snapshot_from_instance属性时，查询整机快照列表。

接口约束

注意：该接口注册在IMS服务中，域名需要使用IMS对应域名，具体细节请参考IMS镜像管理相关资料。

URI

GET /v2/images

表 5-674 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	用于分页，表示查询几条镜像记录，取值为整数，默认为所有。
__snapshot_from_instance	否	String	整机快照所属弹性云服务器ID，查询整机快照列表时必选；查询镜像列表时不能添加该属性。
sort_key	否	String	用于排序，表示按照哪个字段排序。取值为镜像属性name，container_format，disk_format，status，id，size 字段，默认为创建时间。
sort_dir	否	String	用于排序，表示升序还是降序，取值为asc和desc。与sort_key一起组合使用，默认为降序desc。

请求参数

表 5-675 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-676 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
images	QueryImages object	镜像列表数组
schema	String	镜像视图
first	String	接口的uri信息

表 5-677 QueryImages

参数	参数类型	描述
status	String	镜像状态。取值如下：queued：表示镜像元数据已经创建成功，等待上传镜像文件；saving：表示镜像正在上传文件到后端存储；deleted：表示镜像已经删除；killed：表示镜像上传错误；active：表示镜像可以正常使用。 枚举值： • queued • saving • deleted • killed • active
__snapshot_from_instance	String	整机快照特有属性
base_image_ref	String	整机快照特有属性
block_device_mapping	Array of blockDeviceMapping objects	整机快照特有属性
booted_volume	String	整机快照特有属性
root_device_name	String	整机快照特有属性
shutdown_at	String	整机快照特有属性
name	String	镜像名称。
tags	Object	镜像标签列表。
container_format	String	容器类型。

参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间。格式为UTC时间。
disk_format	String	镜像的格式，目前支持vhd，zvhd、raw，qcow2。默认值是vhd。 缺省值： vhd
updated_at	String	更新时间。格式为UTC时间。
visibility	String	是否被其他租户可见，取值为public或private。
self	String	镜像链接信息。
min_disk	String	镜像运行需要的最小磁盘容量，单位为GB。取值为1~1024GB。
protected	Boolean	是否是受保护的，受保护的镜像不允许删除。取值为true或false。
id	String	镜像ID。
file	String	镜像文件下载和上传链接。
owner	String	镜像属于哪个租户。
min_ram	String	镜像运行需要的最小内存，单位为MB。参数取值依据弹性云服务器的规格限制，默认设置为0。 缺省值： 0
schema	String	镜像视图。
architecture	String	镜像CPU架构类型，取值为x86_64或aarch64。

表 5-678 blockDeviceMapping

参数	参数类型	描述
guest_format	String	整机快照特有属性
boot_index	String	整机快照特有属性
device_type	String	整机快照特有属性
availability_zone	String	整机快照特有属性
no_device	String	整机快照特有属性
delete_on_termination	String	整机快照特有属性
snapshot_id	String	整机快照特有属性
volume_type	String	整机快照特有属性

参数	参数类型	描述
device_name	String	整机快照特有属性
disk_bus	String	整机快照特有属性
image_id	String	整机快照特有属性
source_type	String	整机快照特有属性
tag	String	整机快照特有属性
volume_ext_info	String	整机快照特有属性
destination_type	String	整机快照特有属性
volume_id	String	整机快照特有属性
extended_info	String	整机快照特有属性
volume_size	String	整机快照特有属性

请求示例

```
GET /v2/images?limit=20&__snapshot_from_instance=4b692258-6fc0-405f-b6e5-7302da460ff2&sort_key=name&sort_dir=asc
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。

5.27.3 回滚云服务器整机快照

功能介绍

对单台云服务器做整机快照回滚，兼容v2接口。将云服务器回滚至整机快照对应的云磁盘挂载状态和数据。

接口约束

- 1. 云服务器必须处于active或者stopped或者error状态才可以进行回滚。
- 2. 当异常（例如存储链路不通，存储服务异常等）导致回滚失败导致云服务器Error状态时，只能用同一个整机快照再次回滚，直到成功。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}/action

表 5-679 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-680 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-681 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
rebuild	是	rollback_instance_snapshot object	回滚云服务器整机快照。

表 5-682 rollback_instance_snapshot

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	虚拟机重建接口参数，在整机快照回滚场景下为null。
imageRef	是	String	回滚云服务器的整机快照ID。

响应参数

状态码： 200

表 5-683 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	提交任务成功后返回的任务ID，用户可以使用该ID对任务执行情况进行查询。

请求示例

```
{
  "rebuild" : {
    "description" : null,
    "imageRef" : "36773533-d73b-4cdf-b791-1a0bee0000b1"
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止
404	服务器无法找到被请求的页面。
409	由于冲突，请求无法被完成。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.27.4 创建云服务器整机快照

功能介绍

- 对单台云服务器做整机快照，兼容v2接口。
1. 本特性大致可分为：创建快照，快照回滚，快照删除3大主流程。
 2. 所有流程API都基于原生Openstack接口开发完成，为了兼容原生接口，未对接口定义，格式，传参做出修改。
 3. 功能说明 3.1 用户使用了一段时间的虚拟机，希望对其进行整机磁盘快照，对所有磁盘做个整体备份，再后面使用过程中可以随时回滚虚拟机磁盘数据到打快照的时刻。 3.2 保证了磁盘数据的一致性，所有挂载的卷被打过的一致性快照在回滚后所有磁盘数据恢复到打快照的时间点。 3.3 该接口为基于任务方式的异步调用接口。

接口约束

1. 不支持：所有直通存储设备的虚拟机不支持，本地文件虚拟机（本地盘虚拟机），SCSI/SAS直通虚拟机，SSD直通虚拟机，NVDIMM直通虚拟机，含有共享卷的虚拟机。
2. 支持：FPGA直通虚拟机，GPU直通虚拟机，USB直通虚拟机，普通卷启动的虚拟机，IB卡直通虚拟机，DPDK虚拟机。
3. 已有整机快照的虚拟机操作受限： 3.1 删除虚拟机：删除虚拟机请检查虚拟机是否有整机快照。删除虚拟机会将整机快照一起删除。 3.2 变更规格：不允许变更规格到不支持整机快照的类型。 3.3 挂载卷：对于已有整机快照的虚拟机，尽管可以随意挂载卷，但是卸载下来的卷不能挂载给其他虚拟机。且有整机快照的卷不允许删除。 3.4 容灾：对于申请了容灾服务的虚拟机，将不再支持整机快照回滚操作。 3.5 回滚异常：回滚后状态是异常的虚拟机，说明本次回滚失败，有可能的原因为：网络环境异常，后台服务异常，存储异常等等，为了保证数据一致性，只允许在环境恢复后通过使用同一个快照再次回滚。 3.6 跨存储迁移（冷/热）：有快照的卷不允许retype。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}/action

表 5-684 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-685 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-686 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
createImage	是	InstanceSnapshot object	标记为云服务器整机快照操作。

表 5-687 InstanceSnapshot

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	整机快照的名称。长度为[1-255]个字符
instance_snapshot	是	String	标记为整机快照。取值为true。

响应参数

状态码： 202

表 5-688 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	提交任务成功后返回的任务ID，用户可以使用该ID对任务执行情况进行查询。

请求示例

```
{
  "createImage" : {
    "name" : "snp_test",
    "instance_snapshot" : "true"
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
202	任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
409	由于冲突，请求无法被完成。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.28 开机关机重启云服务器

5.28.1 关闭云服务器_社区兼容

功能介绍

关闭单台云服务器，兼容v2接口。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}/action

表 5-689 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。 最小长度：36 最大长度：36
tenant_id	是	String	项目ID。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 5-690 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值：application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-691 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
os-stop	是	native-os-stop object	标识关闭云服务器操作。

表 5-692 native-os-stop

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	关机类型，默认为SOFT。 SOFT：普通关机。HARD：强制关机。 缺省值： SOFT

响应参数

无

请求示例

```
{
  "os-stop": {
    "type": "SOFT"
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
202	任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。
204	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
409	请求状态与被处理对象状态冲突。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.28.2 启动云服务器_社区兼容

功能介绍

启动单台云服务器，兼容v2接口。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}/action

表 5-693 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。 最小长度：36 最大长度：36
tenant_id	是	String	项目ID。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 5-694 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值：application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-695 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
os-start	是	String	标记为启动云服务器操作，数据结构为空。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "os-start" : {}
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
202	任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。
204	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
409	请求状态与被处理对象状态冲突。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.28.3 重启云服务器_社区兼容

功能介绍

重启单台云服务器，兼容v2接口。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/servers/{server_id}/action

表 5-696 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。 最小长度：36 最大长度：36

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 5-697 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值：application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

表 5-698 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
reboot	是	native-nova-reboot object	标记为重启云服务器操作。

表 5-699 native-nova-reboot

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	重启类型。SOFT：普通重启。 HARD：强制重启。 枚举值： - SOFT - HARD

响应参数

无

请求示例

```
{
  "reboot": {
    "type": "SOFT"
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
202	任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。
204	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
409	请求状态与被处理对象状态冲突。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.29 主机组管理

5.29.1 创建主机组_社区兼容

功能介绍

创建主机组，此接口调用需要管理员权限，兼容v2接口。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/os-aggregates

表 5-700 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-701 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

表 5-702 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregate	是	aggregate object	创建主机组。

表 5-703 aggregate

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	主机组名字。
availability_zone	否	String	主机组的可用域。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "aggregate": {
    "name": "test",
    "availability_zone": "AZ1"
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
409	由于冲突，请求无法被完成。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.29.2 查询主机组列表_社区兼容

功能介绍

查询主机组列表，兼容v2接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/os-aggregates

表 5-704 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-705 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-706 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aggregates	Array of aggregates objects	主机组列表。

表 5-707 aggregates

参数	参数类型	描述
availability_zone	String	主机组的可用域。
created_at	String	主机组创建时间。
deleted	Boolean	主机组是否删除。
deleted_at	String	主机组删除时间。
hosts	Array of strings	主机组host列表。
id	Integer	主机组的ID。
metadata	Map<String,String>	主机组设置的标签，字典格式。
name	String	主机组的名字。
updated_at	String	主机组的更新时间。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
  "aggregates": [ {
    "name": "manage-aggr",
    "availability_zone": "manage-az",
    "deleted": false,
    "created_at": "2019-03-07T20:17:51.906738",
    "updated_at": null,
    "hosts": [ "E77D1380-355E-11E5-80FC-0018F5D1C2E4", "E2BD5D93-E0C3-E611-BEF3-F02FA73C1D4E",
"64BB4900-3566-11E5-8D6C-108B1B9697E0" ],
    "deleted_at": null,
    "id": 1,
    "metadata": {
      "availability_zone": "manage-az"
    }
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。

状态码	描述
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.29.3 更新主机组信息_社区兼容

功能介绍

更新主机组的名字或者可用域信息，此接口调用需要管理员权限，兼容v2接口。

URI

PUT /v2.1/{tenant_id}/os-aggregates/{aggregate_id}

表 5-708 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregate_id	是	String	主机组ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-709 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-710 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregate	是	aggregate object	更新主机组信息

表 5-711 aggregate

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	主机组名字。
availability_zone	否	String	主机组的可用域。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "aggregate": {
    "name": "test",
    "availability_zone": "AZ1"
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。

状态码	描述
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.29.4 删除主机组_社区兼容

功能介绍

根据主机组id删除主机组，此接口调用需要管理员权限，兼容v2接口。

URI

DELETE /v2.1/{tenant_id}/os-aggregates/{aggregate_id}

表 5-712 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。
aggregate_id	是	String	主机组ID。

请求参数

表 5-713 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.29.5 查询主机组详情_社区兼容

功能介绍

根据主机组ID，查询主机组的详细信息，兼容v2接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/os-aggregates/{aggregate_id}

表 5-714 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。
aggregate_id	是	String	主机组ID。

请求参数

表 5-715 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-716 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aggregate	aggregates object	主机组详情。

表 5-717 aggregates

参数	参数类型	描述
availability_zone	String	主机组的可用域。
created_at	String	主机组创建时间。
deleted	Boolean	主机组是否删除。
deleted_at	String	主机组删除时间。
hosts	Array of strings	主机组host列表。
id	Integer	主机组的ID。
metadata	Map<String,String>	主机组设置的标签，字典格式。
name	String	主机组的名字。
updated_at	String	主机组的更新时间。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
  "aggregate": {
    "name": "xen-aggr",
    "availability_zone": "AZ1",
    "deleted": false,
    "created_at": "2019-03-07T20:27:43.769421",
    "updated_at": null,
    "hosts": [ "fc-nova-compute001" ],
    "deleted_at": null,
    "id": 1,
    "metadata": {
      "resource_type": "normal",
      "availability_zone": "AZ1"
    }
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。

状态码	描述
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.29.6 从主机组中移除主机_社区兼容

功能介绍

从主机组中移除主机，此接口调用需要管理员权限，兼容v2接口。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/os-aggregates/{aggregate_id}/action

表 5-718 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregate_id	是	String	主机组ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-719 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： • application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

表 5-720 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
remove_host	是	host object	从主机组中移除主机。

表 5-721 host

参数	是否必选	参数类型	描述
host	是	String	主机ID。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "remove_host": {
    "host": "FE08EEBC-6BC2-E611-96E9-4CF95DEBA6EA"
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。

状态码	描述
404	服务器无法找到被请求的页面
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.29.7 给主机组添加主机_社区兼容

功能介绍

给主机组添加主机，此接口调用需要管理员权限，兼容v2接口。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/os-aggregates/{aggregate_id}/action

表 5-722 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregate_id	是	String	主机组ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-723 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-724 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
add_host	是	host object	给主机组添加主机。

表 5-725 host

参数	是否必选	参数类型	描述
host	是	String	主机ID。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "add_host": {
    "host": "FE08EEBC-6BC2-E611-96E9-4CF95DEBA6EA"
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。

状态码	描述
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.29.8 设置主机组标签_社区兼容

功能介绍

设置主机组标签，此接口调用需要管理员权限，兼容v2接口。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/os-aggregates/{aggregate_id}/action

表 5-726 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregate_id	是	String	主机组ID。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-727 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-728 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
set_metadata	是	set_metadata object	设置主机组标签。

表 5-729 set_metadata_1

参数	是否必选	参数类型	描述
metadata	是	Map<String,String>	主机组标签，字典格式。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "set_metadata": {
    "metadata": {
      "key": "value"
    }
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。

状态码	描述
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.30 SSH 密钥管理

5.30.1 查询 SSH 密钥列表_社区兼容

功能介绍

查询SSH密钥信息列表，兼容v2接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/os-keypairs

表 5-730 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-731 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： • application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-732 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
keypairs	Array of keypairs-R_Rep objects	密钥信息列表。

表 5-733 keypairs-R_Rep

参数	参数类型	描述
fingerprint	String	密钥对应指纹信息。
name	String	密钥名称。
public_key	String	密钥对应publicKey信息。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
  "keypairs": [ {
    "keypair": {
      "fingerprint": "15:b0:f8:b3:f9:48:63:71:cf:7b:5b:38:6d:44:2d:4a",
      "name": "keypair-601a2305-4f25-41ed-89c6-2a966fc8027a",
      "public_key": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGC+Eo/RZRngaGTkFs7I62ZjsiLO79KklkBMXi8F+KITD4bVQHHn+kV+4gRgkgCRbdoDqoGfpaDFs877DYX9n4z6FrAlZ4PES8TNKhatifpn9NdQYWA+IkU8CuvLEKGuFpKRi/k7JLos/gHi2hy7QUwgtRvcefvD/vgQZOVw/mGR9Q== Generated-by-Nova"
    }
  }
}
```



```
    }  
  }  
}
```

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.30.2 创建和导入 SSH 密钥_社区兼容

功能介绍

创建SSH密钥，或把公钥导入系统，生成密钥对，兼容v2接口。创建SSH密钥成功后，请把响应数据中的私钥内容保存到本地文件，用户使用该私钥登录云服务器。为保证云服务器安全，私钥数据只能读取一次，请妥善保管。注：微版本号通过HttpRequest头X-OpenStack-Nova-API-Version来使用。

接口约束

指定微版本号为2.60。

URI

POST /v2.1/{tenant_id}/os-keypairs

表 5-734 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-735 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

表 5-736 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
keypair	是	keypair-C_Req object	创建或导入的SSH密钥信息。

表 5-737 keypair-C_Req

参数	是否必选	参数类型	描述
public_key	否	String	导入的公钥信息。建议导入的公钥长度不大于1024字节。说明：长度超过1024字节会导致云服务器注入该密钥失败。
type	否	String	密钥类型，值为“ssh”或“x509”。说明：微版本2.2支持。
user_id	否	String	密钥的用户ID。说明：微版本2.10支持。

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	密钥名称。新创建的密钥名称不能和已有密钥名称相同。

响应参数

状态码： 201

表 5-738 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
keypair	keypair-C_Rep object	SSH密钥信息。

表 5-739 keypair-C_Rep

参数	参数类型	描述
fingerprint	String	密钥对应指纹信息。
name	String	密钥名称。
private_key	String	密钥对应privateKey信息。创建SSH密钥时，响应中包括private_key的信息。导入SSH密钥时，响应中不包括private_key的信息。
public_key	String	密钥对应publicKey信息。
type	String	密钥类型，值为“ssh”或“x509”。说明：微版本2.2支持。
user_id	String	密钥所属用户ID。

请求示例

```
{
  "keypair": {
    "public_key": "ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDV9luoG0lvjlgBmZs8l6pVSe0HvirOiNdB8rf5moZnEp3EluPGeewqRi
CQAnRoclr1FVmxbiN6gQuznmp37GYNHdpuXlzTT4rzo
+ODxFDa3d1d7jyYP5thS3oj6hCv4+6doXQ4NUQitgl0RUt9u/
dRzcc0yu8BEHAbVhactBMvvWysvuOd1Urin7EA2kNTc7ez+2CzJiTmUIXkQaDQlWj
+V6EQrbfrCF6Ng1HbKVf4qcW0JvhNcikW4LVjI1yU6SnpK7VFqvqkoSL/r
+yu14lWPdpDoYhFh554vLLPzO3JGdEn4zY6ych+Fk5+3j+lppONuXhipR8bEYxdig17zeZ
root@13B08932-1DD2-11B2-B852-000000821800\n",
    "type": "ssh",
    "name": "demo1",
    "user_id": "fake"
  }
}
```

响应示例

状态码： 201

Created

```
{
  "keypair": {
    "public_key": "ssh-rsaAAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDWNgTxQYeBzK9LYy4IakX7Isl5j5zqR6BU2GJaEg3RK6dIS7rKFQhvy/V/1emK+GT/7P8up9VsMZ9Dx6PBOLow5p+2/wGsMlwDjpWiQ8zNnEMg+u/Ar/ZhYHAMyKEAOJxlcnPoUgxfNdj/eiXV98AabsBdUA7QD30Og8F4Bmn2lii/WD9KbQQVjb7kbB3gNIJpGTUcoX73arorqkq/ppaLRmmwMJ7bTIGl8/0MWU2Dy+eTByOaDMb2htbB+j8ZXyEu7Oooy0NaSd+PNHv3PZ9OIVO7gd1lyoTRvCMK/F346+zmZtk5EASSOx5RifnSwk3NtugVjXs9GMJfFLBRibGenerated-by-Nova\\n",
    "type": "ssh",
    "name": "demo1",
    "user_id": "fake",
    "fingerprint": "SHA256:2zrUd8wicF28ZPpto7g8Fwl7jUhGK7P8U6k4gtM/jqU"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
409	请求已下发，任务状态冲突或该名称的密钥已经存在。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.30.3 删除 SSH 密钥_社区兼容

功能介绍

根据SSH密钥的名称，删除指定SSH密钥，兼容v2接口。

URI

DELETE /v2.1/{tenant_id}/os-keypairs/{keypair_name}

表 5-740 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
keypair_name	是	String	密钥名称。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-741 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

响应参数

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
202	任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。
204	服务器成功处理，但未返回内容。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。

状态码	描述
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.30.4 查询 SSH 密钥详情_社区兼容

功能介绍

根据SSH密钥名称查询指定SSH密钥，兼容v2接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/os-keypairs/{keypair_name}

表 5-742 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
keypair_name	是	String	密钥名称信息。
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-743 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-744 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
keypair	keypair-R_Rep object	SSH密钥信息。

表 5-745 keypair-R_Rep

参数	参数类型	描述
public_key	String	密钥对应publicKey信息。
name	String	密钥名称。
fingerprint	String	密钥对应指纹信息。
created_at	String	密钥创建时间。
deleted	Boolean	密钥删除标记。true：表示密钥已被删除。false：表示密钥未被删除。
deleted_at	String	密钥删除时间。
id	String	密钥ID。
updated_at	String	密钥更新时间。
user_id	String	密钥所属用户信息。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "keypair": {
    "created_at": "2014-05-07T12:06:13.681238",
    "deleted": false,
    "deleted_at": null,
    "fingerprint": "9d:00:f4:d7:26:6e:52:06:4c:c1:d3:1d:fd:06:66:01",
    "id": 1,
    "name": "keypair-3582d8b7-e588-4aad-b7f7-f4e76f0e4314",
    "public_key": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDYJrTVpcMwFqQy/
oMvtUSRofZdSRHEwrsX8AYkRvn2ZnCXm+b6+GZ2NQuuWj+ocznlnwiGFQDsL/yeE+/
kurqcPJFKKp60mToXIMyzioFxFW88fJtwEWawHKAclbHWpR1t4fQ4DS+/slbX/Yd9btLVQ2tpQjodGDbM9Tr9/+/
3i6rcR+EoLqmbgCgAiGiVV6VbM2Zx79yUwd+GnQejHX8BlyZoOjCnt3NREslTcmWE9FVFy6TnLmahs3FkEO/
QGgWGkaohAJlsgaVvSWGgDn2AujKYwyDokK3dXyeX3m2Vmc3ejjiqPa/C4nRrCOLko5nSgV/
9IXRx1ERlmsqZnE9usB Generated-by-Nova",
    "updated_at": null,
    "user_id": "fake"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.31 云服务器监控管理

5.31.1 注册监控云服务器(技术预览)

功能介绍

注册需要被监控的云服务器。ceilometer会监控注册了的云服务器（所谓的监控就是获取虚拟机的性能数据：比如CPU型号等信息，还有卷、内存是否超分，内存大小等信息）。

URI

POST /v1.0/servers/{server_id}/action

表 5-746 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云服务器ID。

请求参数

表 5-747 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

表 5-748 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
monitorMetrics	是	String	云服务注册监控。

响应参数

无

请求示例

```
{
  "monitorMetrics": "None"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.32 hypervisors 查询

5.32.1 查询 hypervisors 详情列表

功能介绍

查询hypervisors详情列表。

URI

GET /v1.0/os-hypervisors/detail

表 5-749 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	和offset配合使用。limit指定了返回的最大条数。X-OpenStack-Nova-API-Version需指定为1.15。
offset	否	Integer	和limit配合使用，offset指定返回数据的起始位置。X-OpenStack-Nova-API-Version需指定为1.15。
availability_zone	否	String	hypervisor所属AZ。
os_aggregate_name	否	String	主机组名称。

参数	是否必选	参数类型	描述
os_aggregate_id	否	String	主机组ID。
status	否	String	hypervisor的状态，可选 enabled、disabled。
state	否	String	hypervisor的服务状态，可选 up、down。
host_name	否	String	hypervisor的主机ID。

请求参数

表 5-750 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： • application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《华为云 Stack 8.3.0 API参考》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token”章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-751 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	hypervisor数量。

参数	参数类型	描述
hypervisors	Array of hypervisors_1 objects	hypervisor列表。

表 5-752 hypervisors_1

参数	参数类型	描述
availability_zone	String	hypervisor的可用域，微版本号在1.15及以上时，返回availability_zone的值。
bandwidths	String	hypervisor的带宽信息。
cpu_allocation_ratio	Double	hypervisor的cpu复用比。
cpu_info	String	hypervisor的cpu详细信息。
current_ram_allocation_ratio	Double	hypervisor当前的内存复用比。
current_workload	Integer	hypervisor当前的任务数。
disk_allocation_ratio	Double	hypervisor的磁盘复用比。
disk_available_least	String	物理主机上的磁盘实际剩余容量。
free_disk_gb	Integer	数据库中的磁盘剩余容量。
free_ram_mb	Integer	数据库中的内存剩余容量。
free_ram_mb_real	String	物理主机上的内存实际剩余容量。
ha_enabled	String	hypervisor是否允许虚拟机HA。
host	String	hypervisor的主机ID。
host_ip	String	hypervisor的主机IP地址。
hypervisor_hostname	String	hypervisor的主机。
hypervisor_type	String	hypervisor的虚拟化类型。
hypervisor_version	Integer	hypervisor的版本号。
id	Integer	hypervisor 的ID。

参数	参数类型	描述
local_gb	Integer	磁盘容量（GB）。
local_gb_used	Integer	磁盘已使用量（GB）。
memory_mb	Integer	内存容量（MB）。
memory_mb_used	Integer	内存已使用量（MB）。
numa_topology	numa_topology object	hypervisor的numa信息。
ram_allocation_ratio	Double	内存复用比。
ram_reservation_ratio	String	内存预留比。
reserved_host_memory_mb	Integer	hypervisor预留的内存。
running_vms	Integer	hypervisor上虚拟机个数。
service	service object	hypervisor的service。
small_page_reserved	String	hypervisor预留的小页内存。
state	String	hypervisor的服务状态，可选up、down。
status	String	hypervisor的状态，可选enabled、disabled。
storage_info	String	hypervisor的存储信息。
vcpus	Integer	vcpu总个数。
vcpus_used	Integer	vcpu已使用个数。
virtual_memory_mb_total	Integer	虚拟内存总量。
virtual_memory_mb_used	Integer	虚拟内存使用量。
watcher_host_status	Map<String,String>	hypervisor的主机状态。字典格式，key为hypervisor的ID，value为hypervisor的实际状态，可选up、down、unknown。

表 5-753 numa_topology

参数	参数类型	描述
cell	String	numa信息。

表 5-754 service

参数	参数类型	描述
disabled_reason	String	主机设置为隔离态的原因。
host	String	主机ID。
id	Integer	service的ID。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
  "count" : 1,
  "hypervisors" : [ {
    "ha_enabled" : "None",
    "availability_zone" : "AZ1",
    "free_ram_mb_real" : null,
    "numa_topology" : {
      "cells" : [ ]
    },
    "cpu_info" : "{\\"pcpus\\": 20, \\"model\\": [], \\"extra_info\\": {\\"totalSizeMHz\\": \\"29928\\", \\"usage\\": \\"7.2\\", \\"dedicated_hosts\\": {\\"{\\\"176\\\"\\": \\"\\\"normal\\\"\\\", \\"{\\\"191\\\"\\": \\"\\\"normal\\\"\\\"}\\\", \\"allocatedSizeMHz\\": \\"0\\\"}, \\"vendor\\": [], \\"topology\\": {\\"cores\\": 0, \\"threads\\": 12}}}",
    "reserved_host_memory_mb" : 0,
    "disk_allocation_ratio" : 1.0,
    "free_disk_gb" : 3684,
    "virtual_memory_mb_total" : 28152,
    "memory_mb_used" : 4224,
    "watcher_host_status" : {
      "2" : "unknown"
    },
    "service" : {
      "host" : "fc-nova-compute001",
      "disabled_reason" : null,
      "id" : 11
    },
    "storage_info" : { },
    "local_gb_used" : 1865,
    "id" : 2,
    "current_workload" : 0,
    "state" : "up",
    "current_ram_allocation_ratio" : 0.16,
    "status" : "enabled",
    "virtual_memory_mb_used" : 4224,
    "cpu_allocation_ratio" : 1.0,
    "host_ip" : "172.28.0.2",
    "hypervisor_hostname" : "9910@Cluster",
    "host" : "fc-nova-compute001",
    "ram_reservation_ratio" : null,
    "hypervisor_version" : 61,
    "disk_available_least" : null,
    "local_gb" : 5549,
    "free_ram_mb" : 23928,
```

```
"vcpus_used" : 2,
"bandwidths" : null,
"hypervisor_type" : "FusionCompute",
"memory_mb" : 28152,
"vcpus" : 12,
"small_page_reserved" : null,
"running_vms" : 0,
"ram_allocation_ratio" : 1.0
}]
}
```

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.32.2 查询 hypervisors 列表_社区兼容

功能介绍

查询hypervisor列表，兼容v2接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/os-hypervisors

表 5-755 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-756 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-757 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
hypervisors	Array of hypervisors objects	hypervisor列表

表 5-758 hypervisors

参数	参数类型	描述
hypervisor_hostname	String	hypervisor的主机名称。
id	Integer	hypervisor的ID。
state	String	hypervisor的服务状态，可选up、down。
status	String	hypervisor的状态，可选enabled、disabled。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

任务提交成功。

```
{
  "hypervisors": [ {
    "status": "enabled",
    "state": "up",
    "id": 1,
    "hypervisor_hostname": "FE08EEBC-6BC2-E611-96E9-4CF95DEBA6EA"
  }, {
    "status": "enabled",
    "state": "up",
    "id": 2,
    "hypervisor_hostname": "9910@Cluster"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	任务提交成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
500	请求未完成。服务异常。
503	请求未完成。系统暂时异常。

5.32.3 根据 hypervisor ID 查询 hypervisor_社区兼容

功能介绍

根据hypervisor ID查询hypervisor，兼容v2接口。

URI

GET /v2.1/{tenant_id}/os-hypervisors/{hypervisor_id}

表 5-759 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	是	String	项目ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
hypervisor_id	是	String	hypervisor的ID。

请求参数

表 5-760 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。 缺省值： application/json 枚举值： application/json
Content-Length	否	String	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	否	String	project id，项目编号。
X-Auth-Token	是	String	用户Token，请参考《 华为云 Stack 8.3.0 API参考 》的“ManageOne 8.3.0 API参考 > ManageOne xxx OTenantSecurity服务API参考 > API参考 > Token > 获取用户Token” 章节。

响应参数

状态码： 200

表 5-761 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
hypervisor	hypervisor object	hypervisor对象。

表 5-762 hypervisor

参数	参数类型	描述
id	Integer	hypervisor的ID。

参数	参数类型	描述
hypervisor_hostname	String	hypervisor的host name。
state	String	hypervisor电源状态（UP，Down）。
status	String	hypervisor状态（enabled，disabled）。
vcpus	Integer	hypervisor上vcpu个数。
memory_mb	Integer	hypervisor上内存总量（MB）。
local_gb	Integer	hypervisor上本地磁盘容量（GB）。
vcpus_used	Integer	hypervisor上已使用vcpu个数。
memory_mb_used	Integer	hypervisor上内存使用量（MB）。
local_gb_used	Integer	hypervisor上本地磁盘使用量（GB）。
hypervisor_type	String	hypervisor类型。
hypervisor_version	Integer	hypervisor的版本。
free_ram_mb	Integer	hypervisor上剩余内存容量（MB）。
free_disk_gb	Integer	hypervisor上剩余磁盘（GB）。
current_workload	Integer	hypervisor上工作负载。
running_vms	Integer	hypervisor上运行虚拟机数量。
cpu_info	String	hypervisor的cpu_info。
disk_available_least	Integer	hypervisor上剩余磁盘容量（GB）。
host_ip	String	hypervisor的IP地址。
service	service object	hypervisor上的Service服务。

表 5-763 service

参数	参数类型	描述
disabled_reason	String	主机设置为隔离态的原因。
host	String	主机ID。
id	Integer	service的ID。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "hypervisor": {
    "id": 1,
    "hypervisor_hostname": "B8A9E204-2084-E811-8ACF-DC9914198052",
    "state": "up",
    "status": "enabled",
    "vcpus": 42,
    "memory_mb": 450558,
    "local_gb": 275,
    "vcpus_used": 61,
    "memory_mb_used": 243868,
    "local_gb_used": 20,
    "hypervisor_type": "QEMU",
    "hypervisor_version": 4001001,
    "free_ram_mb": 206690,
    "free_disk_gb": 255,
    "current_workload": 0,
    "running_vms": 20,
    "cpu_info": "{\n  \"arch\": \"x86_64\", \"model\": \"Broadwell\", \"vendor\": \"Intel\", \"topology\": {\n    \"cells\": 2, \"sockets\": 1, \"cores\": 14, \"threads\": 2}, \"features\": [\n    \"aes\", \"cmov\", \"lahf_lm\", \"sse2\", \"pdpe1gb\", \"pat\", \"pge\", \"dtes64\", \"invpcid\", \"mmx\", \"cx16\", \"pclmuldq\", \"est\", \"sse\", \"lm\", \"bmi1\", \"xsave\", \"fsgsbase\", \"ssse3\", \"invtsc\", \"tm2\", \"pae\", \"rdrand\", \"ss\", \"pdcml\", \"pbe\", \"tsc-deadline\", \"tsc\", \"3dnowprefetch\", \"rdseed\", \"acpi\", \"sse4.1\", \"avx\", \"cx8\", \"smx\", \"ds_cpl\", \"ht\", \"de\", \"xsaveopt\", \"erms\", \"pcid\", \"smep\", \"vme\", \"cmt\", \"msr\", \"mbm_local\", \"mbm_total\", \"sep\", \"fma\", \"mtrr\", \"x2apic\", \"adx\", \"movbe\", \"vmx\", \"hle\", \"bmi2\", \"rdtscp\", \"mca\", \"popcnt\", \"tm\", \"ds\", \"tsc_adjust\", \"f16c\", \"apic\", \"pse\", \"syscall\", \"osxsave\", \"arat\", \"clflush\", \"fpu\", \"rtm\", \"smap\", \"dca\", \"nx\", \"pse36\", \"fxsr\", \"sse4.2\", \"abm\", \"xpr\", \"avx2\", \"mce\", \"pni\", \"model_name\": \"Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2680 v4 @ 2.40GHz\", \"cpu_mhz\": 2400, \"physical_cpu_num\": 2},\n  \"disk_available_least\": 261,\n  \"host_ip\": \"172.16.0.96\", \"service\": {\n    \"id\": 18,\n    \"host\": \"B8A9E204-2084-E811-8ACF-DC9914198052\", \"disabled_reason\": null\n  }\n}"
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。
400	服务器未能处理请求。
401	被请求的页面需要用户名和密码。
403	对被请求页面的访问被禁止。
404	服务器无法找到被请求的页面。
500	请求未完成。服务异常。

状态码	描述
503	请求未完成。系统暂时异常。

6 API 变更说明

6.1 API 变更记录

6.1.1 华为云 Stack 8.3.0

新增 API

接口名	URI	接口说明
5.7.2 批量删除云服务器网卡	POST /v1/{tenant_id}/cloudservers/{server_id}/nics/delete	删除云服务器中的一张或多张网卡。

变更 API

接口名	URI	接口说明
5.2.1 创建云服务器	POST /v1.1/{tenant_id}/cloudservers	- 请求参数中的 extendparmForVm 字段中新增非必填参数 enterprise_project_id。 - 请求参数中的 metadata 字段中新增非必填参数 __instance_vwatchdog。
5.2.2 创建云服务器_社区兼容	POST /v2.1/{tenant_id}/servers	请求参数中的 block_device_mapping_v2 字段中新增非必填参数 availability_zone。

接口名	URI	接口说明
5.2.14 查询云服务器列表	GET /v1.0/servers	过滤参数新增非必填参数 os_hostname。

删除 API

无。

6.2 API 废弃计划

无。