



裸金属服务器 (BMS)

产品文档





文档目录

产品简介

产品概述

应用场景

生命周期管理

使用限制

购买指南

计费概述

退回说明

操作指南

登录服务器

创建裸金属服务器

管理 BMS

重启 BMS

开机 BMS

关机 BMS

退还 BMS

重装 BMS

绑定弹性公网 IP

调整带宽

解绑弹性公网 IP

查看BMS实例

常见问题

操作类

API文档

裸金属服务 (bms)

版本 (2018-08-13)

API概览

调用方式

接口签名v1

接口签名v3

请求结构

返回结果

公共参数

裸金属服务

创建备用IP

创建分散置放群组

创建心跳网络组

创建带外映射

删除分散置放群组

删除心跳网络组

删除带外映射

查询置放群组信息

查询BMS硬盘列表



显示套餐列表
查询心跳网络组信息
查看实例列表
显示带外映射
查询BMS带外账号密码
用于设置一个或多个bms心跳网络组
修改实例的属性
修改实例的置放群组
重启实例
重装实例
退还备用IP
创建实例
启动实例
关闭实例
退还实例
修改置放群组信息
更新心跳网络组名称
数据结构
错误码



产品简介

产品概述

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

简介

裸金属服务器 (Bare Metal Server , BMS) 是云平台为用户提供的云上物理服务器，可以和现有云计算、网络等服务无缝集成，满足业务对计算性能的极致要求，提供高性能、稳定的物理计算资源，并且可以与云服务器 (CVM)、私有网络 (VPC) 等云产品的配合使用，集成传统托管主机的稳定性与云上资源高度弹性的优势。

裸金属服务器支持通过控制台自动化生产并使用，按照您的需求选择裸金属服务器的机型 (包括裸金属服务器CPU、内存、硬盘等配置)、操作系统、RAID 配置、私有网络等信息，用户经过装机后即可得到所需的裸金属服务器。

相关概念

了解 BMS 裸金属服务器时，通常会涉及到以下概念：

- BMS 实例 ：基于裸金属服务器的物理计算资源。
- BMS 机型 ：BMS 实例在 CPU、内存、存储和网络等配置上的不同组合。
- 私有网络 ：自定义的虚拟网络空间，与其他资源逻辑隔离。
- BMS 子网 ：专门用于承载 BMS 实例的网络空间。
- 登录方式 ：支持通过账户名密码的方式登录 BMS 实例。



应用场景

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

应用场景

- 高性能计算

大数据及数据库等需要高性能的计算场景，对服务器的计算性能、稳定性、实时性等要求很高。需要裸金属服务器可以满足高性能计算的需求。

- 核心数据库

部分数据库业务无法部署在虚拟机上，必须通过专用的物理服务器承载。裸金属服务器可以满足此场景下的业务需求。



生命周期管理

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

生命周期管理

裸金属服务器的生命周期是指 BMS 实例从创建到销毁所经历的所有状态，包括对其进行新建、开机、关机、重启及重装等操作。

裸金属服务器状态说明：

状态名	状态属性	状态描述
创建中	中间状态	BMS实例创建后，进入运行中之前的状态。
运行中	稳定状态	BMS实例正常运行状态，这个状态的BMS实例上可以运行您的业务。
重启中	中间状态	BMS实例受控制台或通过 API 执行重启操作后，进入运行中之前的状态。如果长时间处于该状态，可能出现异常。
关机中	中间状态	BMS实例受控制台或通过 API 执行关机操作后，在进入已关机之前的状态。如果长时间处于该状态，则说明出现异常。
已关机	稳定状态	BMS实例被正常停止，关机状态下的BMS实例不能对外提供业务。实例部分属性只能在关机状态下修改。
退还中	中间状态	BMS实例使用完毕，从控制台退还至后台资源池的状态。
重装中	中间状态	BMS实例受控制台或通过 API 执行重装操作后，进入运行中之前的状态。如果长时间处于该状态，可能出现异常。

BMS机型

BMS 实例按照 CPU、内存、网络、存储等资源的不同规格，可以分为不同类型，规格相同的一组 BMS 实例可以组成 BMS 机型。此类 BMS 机型称为标准机型，用户可以通过控制台自助选购；另外一些特殊资源，需要管理员从后端人工配置，加入用户 VPC 网络，此类资源属于自定义机型，自定义机型无法通过控制台自助选购。

BMS子网

子网包括 BMS 子网和普通子网。BMS 子网是专门用来承载裸金属服务器的云上网络空间，目前仅支持用于 BMS 实例，云服务器 CVM，CLB 等云资源不能放置在 BMS 子网中，普通子网用于承载除裸金属服务器之外的云服务资源。

在同一个私有网络 VPC 下，BMS 子网和普通子网默认网络三层互通，不需要配置路由，即可实现在同一个 VPC 实现云服务器 CVM 和裸金属服务器 BMS 的网络连通。

注：BMS 子网不支持与网络 ACL 关联。



使用限制

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

使用限制

裸金属服务器目前暂不支持云硬盘、快照等功能。裸金属服务器支持私有网络中的大部分功能，目前支持列表如下：

私有网络功能	是否支持
私有网络VPC	支持
子网	支持
路由表	支持
VPN网关	支持
NAT网关	支持
对等连接	支持
弹性网卡	不支持
弹性公网IP	支持
网络ACL	不支持
安全组	不支持
专线接入	支持
负载均衡	支持
云硬盘	不支持

其他限制：

- BMS实例必须承载于BMS子网中，并且BMS子网无法承载除BMS实例外的其他云资源。
- 路由表下一跳类型，不支持指定为BMS实例。
- BMS子网不支持网络ACL。
- BMS实例目前只能通过账号密码登录，且只能在新建时指定密码。
- BMS实例暂不支持重置密码功能，BMS实例重置密码只能通过重装实现，请牢记您BMS实例的登录密码。
- BMS实例资源仅支持通过DCOS系统录入的物理机。
- BMS实例绑定内网负载均衡时，内网负载均衡不支持获取client IP。
- 属于自定义机型的BMS实例不能使用重装操作。



购买指南

计费概述

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

使用 BMS 的费用包含 BMS 的实例费用和 IP 带宽费用。其中 BMS 实例费在 BMS 侧收取，IP 带宽费在 EIP 侧收取。

BMS实例费用

BMS 支持后付费计费模式，按实际使用时间计费。部署 BMS 后，系统将每24小时自动推送 BMS 的使用时长，并于 1 小时后扣除费用。

IP 带宽费用

BMS 支持通过绑定 EIP 来访问公网。当为 BMS 分配 EIP 后，则产生 IP 带宽费用。IP 带宽费用为按流量后付费。

EIP 是专用于动态云计算的静态 IP 地址。与传统静态 IP 地址不同，弹性 IP 可以与任一服务器绑定，您可以绑定至 A 服务器也可以绑定至 B 服务器。当服务器发生故障或可用区存在故障时，您可以将 IP 地址重新映射到健康的服务器上，这样您便可以在处理服务器问题的同时提供服务。



退回说明

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

BMS 支持随时退回，暂时无配额限制。

费用相关

- BMS 配置费为后付费，因此退回 BMS 不产生退款。
- 对于退回的 BMS，将于 1 小时内收取使用费用。

数据相关

- 退还 BMS 后，服务器将被立即销毁，服务器将不能被访问。
- 退还 BMS 后，磁盘将被格式化且不可恢复，请提前备份数据。
- 退还 BMS 后，物理服务器关联的网络资源将自动解除。

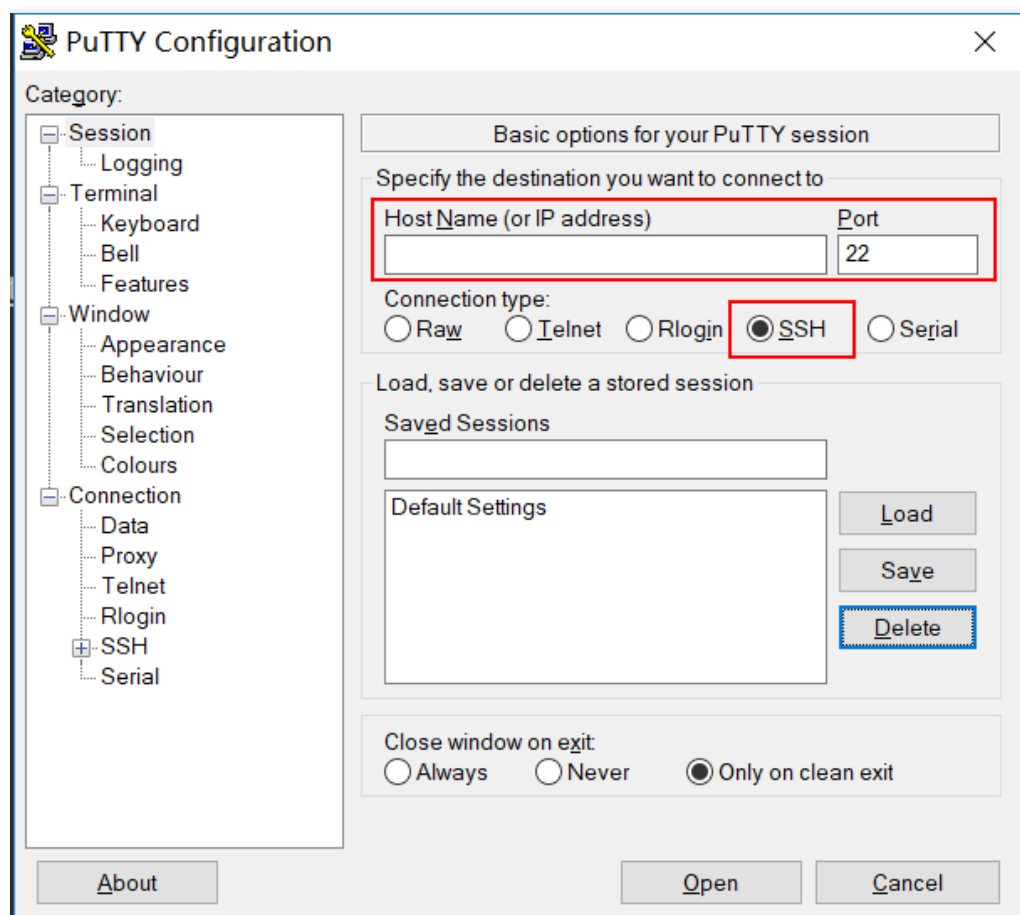
操作指南

登录服务器

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

远程登录

1. 下载远程链接软件PuTTY，参考下载地址：<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>
2. 打开PuTTY客户端，在 **PuTTY Configuration** 窗口中输入以下内容：
 - Host Name：裸金属服务器的外网IP地址。
 - Port：服务器的端口，填22或36000。
 - Connection type：选择 **SSH**。
3. 全部输入完后，单击 **Open**，创建一个新对话。



4. 在PuTTY会话窗口中，输入管理员帐号，按回车键。



管理员帐号：SUSE/CentOS/Debian：root

5. 再输入初始密码，回车完成登录过程。

登录后您即可对裸金属服务器进行配置管理。



创建裸金属服务器

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

本文将介绍如何创建裸金属服务器。使用 BMS 的费用包含 BMS 的实例费和 IP 带宽费用。其中 BMS 实例费在 BMS 侧收取，IP 带宽费在 EIP 侧收取。

操作步骤

步骤一：配置地域和操作系统

1. 登录裸金属服务器控制台。
2. 在裸金属服务器列表页左上角单击**新建**，进入**新建服务器**页面。
3. 在“地域和机型”区域中选择**地域**和**可用区**。

请您按照业务需求选择需要部署资源的地域和可用区。不同地域、可用区所拥有的裸金属资源类型可能不一样，选定地域和可用区后裸金属服务器不可迁移，请您部署资源前提前规划资源分布。

4. 在“地域和机型”区域中按照您业务需求选择对应的 BMS 机型。

← 新建服务器

1 地域和操作系统

2 存储和网络

3 确认信息

地域和机型

地域

可用区

CPU架构

机型

X86

ARM

机型	计费机型	组网方案	类型	CPU	内存	硬盘	RAID
TYSV18052TP5	C-CG1F-10G	单bonding	标准机型	TYSV18052TP5	TYSV18052TP5	TYSV18052TP5	支持
标准机型	C-CG1F-10G	单bonding	标准机型	1	2	3	支持
4网口AG6	Y0-BX12-25G	单bonding	自定义机型	1	2	3	支持
4网口测试	C-CG1F-10G	单bonding	自定义机型	1	1	1	支持
自定义	CG1-10G	单bonding	自定义机型	12核	128G	300G	支持

5. 在“操作系统”区域中按照您业务需求选择合适的操作系统。针对标准机型的裸金属服务器，暂时只支持 Linux 系统。
 - 若选择自定义机型，还需要选择**操作系统**和**系统版本**。



机型

机型	计费机型	类型	CPU	内存	硬盘	RAID
☒ 1231	C-SH3R-25G	自定义机型	1231	1231	1231	支持
☐ Y0-MD52-25G	Y0-MD52-25G	标准机型	8255C*2	32G*12	4T*24, SSD-480G	支持
☐ 标准机型	C-SH3R-25G	标准机型	标准机型	标准机型	标准机型	支持
☐ 紫光自定义	CG1-10G	自定义机型	1	1	1	支持
☐ custom model	C-SH3R-25G	自定义机型	custom model	custom model	custom model	支持
☐ Y0-MI52-25G	Y0-MI52-25G	标准机型	8255C*2	32G*12	SSD-480G NVMeSSD-3.84T*4(SSD)(SSD)	支持

操作系统

镜像提供方公共镜像

操作系统Linux

系统版本TencentOS

标签键	标签值	删除
请选择		

+ 添加

如现有标签/标签值不符合您的要求，可以去控制台 + 新建

- 若选择标准机型，还需选择系统版本和是否安装主机安全 Agent。

安装主机安全 Agent 后，系统会运行云镜进程。

机型

机型	计费机型	类型	CPU	内存	硬盘	RAID
☐ 1231	C-SH3R-25G	自定义机型	1231	1231	1231	支持
☐ Y0-MD52-25G	Y0-MD52-25G	标准机型	8255C*2	32G*12	4T*24, SSD-480G	支持
☒ 标准机型	C-SH3R-25G	标准机型	标准机型	标准机型	标准机型	支持
☐ 紫光自定义	CG1-10G	自定义机型	1	1	1	支持
☐ custom model	C-SH3R-25G	自定义机型	custom model	custom model	custom model	支持
☐ Y0-MI52-25G	Y0-MI52-25G	标准机型	8255C*2	32G*12	SSD-480G NVMeSSD-3.84T*4(SSD)(SSD)	支持

操作系统

镜像提供方公共镜像

操作系统Linux

系统版本Tencent tlinux release 2.2 (Final)

主机安全agent

☒ 安装 ☐ 不安装

主机名

可选

标签

标签键	标签值	删除
请选择		

+ 添加

如现有标签/标签值不符合您的要求，可以去控制台 + 新建

配置费用

0.50元/小时

下一步

取消



6. 在“操作系统”区域中设置主机名称。

如果不设置，系统自动随机生成。

7. 设置标签。

- 已创建标签

如果已经创建标签，您可以在标签列表中选择所需的标签键和标签值。

标签

标签键	标签值	删除
testkey	▼ 请选择 ▼	⊗

+ 添加

如现有标签/标签值不符合您的要求，可以去控制台 + 新建

- 未创建标签

如果你还未创建标签，请单击**新建**，依据界面信息创建标签，创建完成后返回BSM创建页面并刷新页面创建BMS并选择相应的标签。



标签列表

创建

删除

导入

标签键

▼

标签值

暂无数据

共 0 条

添加标签

标签键: *

testkey

标签值: *

Value

确定

取消

8. 单击下一步，进行 BMS 实例的存储和网络信息配置。

步骤二：配置存储和网络

1. 配置 RAID。

在“存储和网络”页签中“存储”区域，根据业务场景选择合适的 RAID 级别。

存储

RAID类型 *

RAID0

▼

系统盘容量为标准机型

2. 配置网络信息。

在“存储和网络”页签中“网络”区域配置以下信息。



网络

私有网络

vpc-e4,

subnet-l

IPv6地址

☐ 自动分配和绑定IPv6地址

弹性公网IP

☐ 自动分配弹性公网IP

服务器数量

-

1

+

台

置放群组

☐ 将实例添加到分散置放群组

服务器内网IP

自动分配

手动指定

从子网可用IP中从小到大分配

字段	含义
私有网络	选择 BMS 实例所在的私有网络和子网，此处仅可选择 BMS 子网。若没有私有网络，请先在 私有网络控制台 新建。
IPv6地址	- 如果选择的私有网络已分配IPv6 CIDR，则可勾选 自动分配和绑定IPv6地址 。 - 如果选择的私有网络未分配IPv6 CIDR，则该项不可选。
弹性公网IP	勾选 分配弹性公网 IP ，并移动滑块设置公网 IP 的带宽，系统将自动为您的 BMS 实例分配并绑定弹性公网 IP。若不勾选，您也可以在 BMS 实例生产完毕后，在控制台手动为 BMS 实例绑定弹性公网 IP。
服务器数量	按照业务需求选择您需要的 BMS 实例的数量。
服务器内网IP	可选择自动分配内网 IP 地址或者手动指定 BMS 实例的内网 IP 地址。若选择自动分配 IP 地址，系统将从您选择的子网 CIDR 中从小到大分配。

3. 配置主机。



主机设置

 设置登录密码不支持找回功能，如需重置登录密码需要重装系统，请您牢记密码！

实例名称

可选，不填默认为未命名

密码

请输入主机密码

确认密码

请再输入主机密码

- 对于自定义机型的 BMS，仅需配置实例名称。如果未指定名称系统将默认将 BMS 实例默认指定名称。
- 对于标准机型的 BMS，则需配置实例名称和登录密码。
- 实例名称：如果未指定名称系统将默认将 BMS 实例默认指定名称。
- 登录密码：登录密码需8到16位，至少包括两项特殊符号: [a-z,A-Z],[0-9]和()~!@#\$%^&-+=|{}[];`<>,.?/。请您牢记登录时设置的登录密码，控制台目前**不支持**重置密码操作。当您批量创建 BMS 实例时，批量创建的 BMS 实例的登录密码相同。

4. 以上全部信息设置完毕后，单击**下一步**，确认配置。

步骤三：确认信息

在“确认信息”页面单击**确认**，您的 BMS 实例即开始配置，您可以返回控制台查看您的资源。

注意：

装机时间一般需要30分钟左右，如果您的 BMS 实例长期处于装机中的状态，请联系管理员。BMS 为后付费计费模式，按实际使用时间计费。部署 BMS 后，系统将每24小时自动推送 BMS 的使用时长，并于 1 小时后扣除费用。

创建结果

创建完成后，已创建的 BMS 实例将出现在创建列表中。



裸金属服务器

新建

开机

关机

重启

退还

心跳网络管理

私有网络ID 请输入私有网络ID

裸金属服务器帮助文档

☐	服务器ID/名称	监控	状态	机型	CPU架构	私有网络	子网	心跳网络组ID	所属置放群组	内网IP/公网IP	操作系统	操作
☐	bms-		运行中	igniter	ARM	vpc-e4q0hvad	subnet-kl08mfeg	-		1	Linux	重启 开机 关机 操作
☐	bms-		运行中	自定义	X86	vpc-e4q0hvad	subnet-kl08mfeg	-		1	Linux	重启 开机 关机 操作



管理 BMS

重启 BMS

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

重启操作是维护 BMS 的一种常用方式，重启实例相当于本地计算机的重启操作系统操作。本文档指导您如何重启实例。

注意事项

- 重启准备：重启期间实例将无法正常工作，因此在重启之前，请确保云服务器已暂停业务请求。
- 重启时间：一般来说重启操作后只需要几分钟时间。
- 实例物理特性：重启实例不改变实例的物理特性。实例的公网 IP、内网 IP、存储的任何数据都不会改变。

操作步骤

1. 登录裸金属服务器租用户端控制台。
2. 按需重启 BMS 实例：
 - 重启单个 BMS 实例
 - a. 在 BMS 列表中，在待重启的 BMS 实例右侧“操作”列单击**重启**。

☐	ID/名称	监控/状态	机型	可用区	私有网络	子网	公网IP/内网IP	操作系统	RAID类型	操作
☐	实例名称	运行中	机型	可用区	私有网络	子网	公网IP/内网IP	linux	NORAI	重启 开机 关机 更多
☐	实例名称	运行中	机型	可用区	私有网络	子网	公网IP/内网IP	linux	NORAI	重启 开机 关机 更多

2. 在重启确认框中单击****重启****。

- 批量重启 BMS 实例

2.2.1. 在 BMS 列表中，勾选需要批量重启的 BMS 实例。

2.2.2. 在页面上方单击**重启**。

批量操作 重启										输入裸金属服务器ID/名称/内网IP
☐	ID/名称	监控/状态	机型	可用区	私有网络	子网	公网IP/内网IP	操作系统	RAID类型	操作
☒	实例名称	运行中	机型	可用区	私有网络	子网	公网IP/内网IP	linux	NORAI	重启 开机 关机 更多
☒	实例名称	运行中	机型	可用区	私有网络	子网	公网IP/内网IP	linux	NORAI	重启 开机 关机 更多



2.2.3. 在重启确认框中单击**重启**。



开机 BMS

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

本文档指导您如何在控制台启动关机状态的 BMS 实例。

操作步骤

- 1. 登录裸金属服务器租户端控制台。
- 2. 按需启动 BMS 实例：
 - 启动单个 BMS 实例
 - a. 在 BMS 列表中，在待启动的 BMS 实例右侧“操作”列单击**开机**。

☐	ID/名称	监控/状态	机型	可用区	私有网络	子网	公网IP/内网IP	操作系统	RAID类型	操作
☐	 实例名称	运行中	机型	可用区	私有网络	子网	公网IP/内网IP	linux	NORAI	重启 开机 关机 更多 ▾
☐	 实例名称	运行中	机型	可用区	私有网络	子网	公网IP/内网IP	linux	NORAI	重启 开机 关机 更多 ▾

2. 在重启确认框中单击****开机****。

- 批量重启 BMS 实例
 - 2.2.1. 在 BMS 列表中，勾选需要批量启动的 BMS 实例。
 - 2.2.2. 在页面上方单击**开机**。
 - 2.2.3. 在重启确认框中单击**开机**。



关机 BMS

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

若需要停止实例服务，或者需要执行关机状态才能修改的配置时，可以关机实例。关机实例相当于本地计算机的关机操作。本文档指导您如何在控制台关闭启动状态的 BMS 实例。

操作步骤

- 1. 登录裸金属服务器租户端控制台。
- 2. 按需关机 BMS 实例：
 - 关机单个 BMS 实例
 - a. 在 BMS 列表中，在待关机的 BMS 实例右侧“操作”列单击**关机**。

ID/名称	监控/状态	机型	可用区	私有网络	子网	公网IP/内网IP	操作系统	RAID类型	操作
	运行中						linux	NORAI	重启 开机 关机 更多
	运行中						linux	NORAI	重启 开机 关机 更多

2. 在重启确认框中单击**关机**。

- 批量关机 BMS 实例
 - iii. 在 BMS 列表中，勾选需要批量关机的 BMS 实例。
 - iv. 在页面上方单击**关机**。

新建

开机

关机

重启

输入裸金属服务器ID/名称/内网IP

☒	ID/名称	监控/状态	机型	可用区	私有网络	子网	公网IP/内网IP	操作系统	RAID类型	操作
☒		运行中						linux	NORAI	重启 开机 关机 更多
☒		运行中						linux	NORAI	重启 开机 关机 更多

5. 在重启确认框中单击**关机**。



退还 BMS

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

当您不需要某个实例时，可以对实例进行退还。

注意事项

费用相关

- BMS 配置费为后付费，因此退回 BMS 不产生退款。
- 对于退回的 BMS，将于 1 小时内收取使用费用。

数据相关

- 退还 BMS 后，服务器将被立即销毁，服务器将不能被访问。
- 退还 BMS 后，磁盘将被格式化且不可恢复，请提前备份数据。
- 退还 BMS 后，物理服务器关联的网络资源将自动解除。

操作步骤

1. 登录裸金属服务器租户端控制台。
2. 在 BMS 列表中，在待退还的 BMS 实例右侧“操作”列选择【更多】>【退还】。

☐		运行中	100000	cd	弹性裸金属服务器实例	实例规格: c6a.4xlarge	Linux	100%	重启 开机 关机 更多
☐		生产中	10000	cd	弹性裸金属服务器实例	实例规格: c6a.4xlarge	Linux	100%	重启 关机 更多

3. 在重启确认框中单击【退还】。



退还

您已选中1台云服务器,查看详情

序号	主机名	ID	带宽上限	操作状态
1			-	可退还

确定对选中服务器进行退还操作?

退回后，磁盘将被格式化且不可恢复，请提前备份数据。
物理服务器关联的网络资源将自动解除

退还

取消



重装 BMS

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

重装系统操作可以使实例恢复至刚启动的初始状态，是实例遭遇系统故障时的一种重要恢复手段。本文将介绍如何重装 BMS 系统。

注意事项

- 系统盘中的内容会在重装后丢失，需在重装前完成系统盘中重要信息的备份。
- 重装系统后，该实例的公网 IP 不会改变。

操作步骤

- 登录裸金属服务器租户端控制台。
- 在 BMS 列表中，在待重装系统的 BMS 实例右侧“操作”列选择【更多】>【重装】。

ID/名称	监控/状态	机型	可用区	私有网络	子网	公网IP/内网IP	操作系统	RAID类型	操作
                                 	                                 	运行中	可用区1	私有网络1	子网1	公网IP: 1.1.1.1 内网IP: 10.10.10.10	linux	RAID0	重启 开机 关机 更多
                                 	                                 	创建失败	可用区1	私有网络1	子网1	公网IP: 1.1.1.1 内网IP: 10.10.10.10	linux	RAID0	重启 关机 更多

- 在“重装”对话框中配置重装的镜像、RAID 类型，选择是否安装主机安全 Agent，并输入新的登录密码。然后单击【重装】。



重装

×

您已选中1台云服务器, [查看详情](#) ▾

序号	主机名	ID	带宽上限	操作状态
1			-	可重装

当前配置

镜像名称

linux

RAID类型

重装为

镜像类型

Linux

镜像

RAID类型

主机安全agent

安装

用户名

root

新密码

确认密码

请输入8~16位密码，密码需要包含字母、数字和特殊符号三种中的两种

重装

取消



绑定弹性公网 IP

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

将弹性公网 IP 绑定到 BMS 上，可以利用弹性公网 IP 灵活地容灾与提供公网通信等服务。本文将介绍如何绑定弹性公网 IP。

操作步骤

- 1. 登录裸金属服务器租户端控制台。
- 2. 在 BMS 列表中，在待重装系统的 BMS 实例右侧“操作”列选择更多 > 绑定弹性公网 IP。



- 3. 在“关联弹性公网 IP”对话框中选择弹性公网 IP，然后单击提交。

关联弹性公网IP

物理服务器

当前IP

-(该物理服务器没有弹性公网IP)

弹性公网IP

请选择弹性公网IP

提交

取消



调整带宽

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

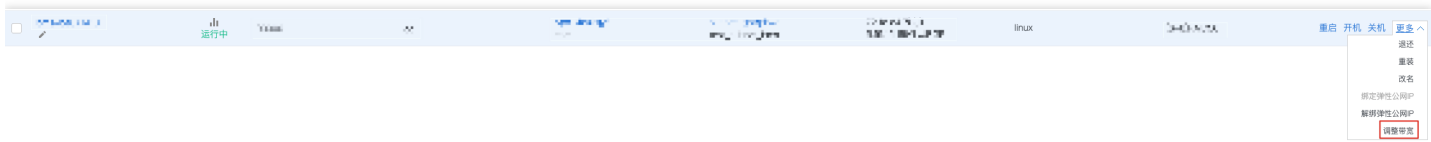
若当前弹性公网 IP 的带宽不能满足您的需求时，可以在控制台调整带宽。

前提条件

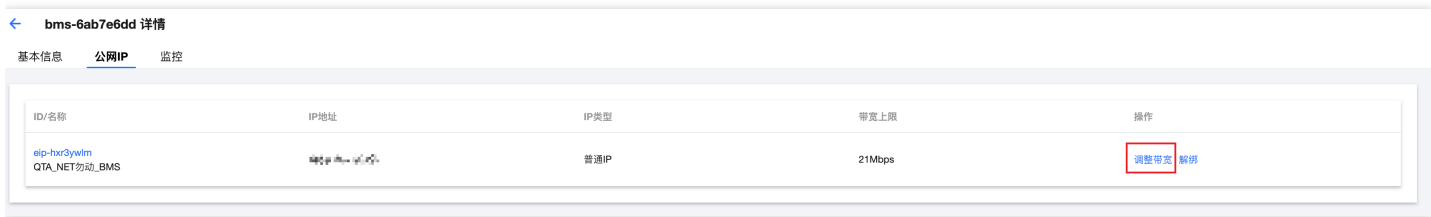
您已为 BMS 绑定弹性公网 IP，具体操作请参见[绑定弹性公网 IP](#)。

操作步骤

- 1. 登录裸金属服务器租用户端控制台。
- 2. 进入调整带宽界面。
 - 方式一：在 BMS 列表中，在待重装系统的 BMS 实例右侧“操作”列选择**更多 > 调整带宽**。



- 方式二：在 BMS 列表中单击具体实例名称，在实例详情页面的**公网IP**页签进行调整。



- 3. 在“调整带宽”对话框中，滑动“目标带宽”右侧的滑块至所需带宽位置，然后单击**提交**。



调整带宽

×

带宽调整实时设定，实时生效

服务器ID

服务器名称

当前带宽

1Mbps

目标带宽

0Mbps

500Mbps

1000Mbps

-

1

+

Mbps

提交

取消



解绑弹性公网 IP

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

若 BMS 无需使用弹性公网 IP 或需要更换弹性公网 IP 时，则需与原绑定的弹性公网 IP 解绑。

前提条件

您已为 BMS 绑定弹性公网 IP，具体操作请参见[绑定弹性公网 IP](#)。

操作步骤

1. 登录裸金属服务器租户端控制台。
2. 解绑弹性公网IP。

方式一：在 BMS 列表中，在待重装系统的 BMS 实例右侧“操作”列选择更多 > 解绑弹性公网 IP。

裸金属服务器

重庆

裸金属服务器帮助文档

新建 开机 关机 重启

多个关键字用竖线“|”分隔，过滤多个资源属性用回车键分隔

☐	服务器ID/名称	监控	状态	机型	CPU架构	私有网络	子网	内网IP/公网IP	操作系统	操作
☐	bms-5b4c5d2a tag3		运行中	angus-自定义	X86	vpc-b0silt5v QTA_NET勿动_VPC_NO1	subnet-mrkn5qc2 QTA_NET勿动_SUBNET_1.3		Linux	重启 开机 关机 操作
☐	bms-6ab7e6dd QTA_NET勿动_BMS_外网_1.3.1		运行中	m18bms	X86	vpc-b0silt5v QTA_NET勿动_VPC_NO1	subnet-mrkn5qc2 QTA_NET勿动_SUBNET_1.3		Linux	重启 开机 关机 操作
☐	bms-7cf5c077 标准机型		正在关机	m18bms	X86	vpc-b0silt5v QTA_NET勿动_VPC_NO1	subnet-mrkn5qc2 QTA_NET勿动_SUBNET_1.3	-	Linux	重启 关机 操作
☐	bms-af7d39e0 tag&linuxname		正在关机	m18bms	X86	vpc-b0silt5v QTA_NET勿动_VPC_NO1	subnet-mrkn5qc2 QTA_NET勿动_SUBNET_1.3	-	Linux	重启 关机 操作
☐	bms-cac75478 标准机型		正在关机	m18bms	X86	vpc-b0silt5v QTA_NET勿动_VPC_NO1	subnet-mrkn5qc2 QTA_NET勿动_SUBNET_1.3	-	Linux	重启 开机 关机 操作

更多

重装

解绑弹性公网IP

调整带宽

编辑标签

- 方式二：在BMS列表单击具体的实例名称，并在实例详情页的公网 IP 页签进行操作。

← bms-6ab7e6dd 详情

基本信息 公网IP 监控

ID/名称	IP地址	IP类型	带宽上限	操作
eip-hwr3ywm QTA_NET勿动_BMS		普通IP	21Mbps	调整带宽 解绑

3. 在“解绑弹性公网 IP”对话框中单击解绑。

解绑弹性公网 IP 后，将无法远程登录 BMS，请提前做好准备。



解绑公网IP

×

将解除弹性公网IP与服务器  的绑定，
解绑后，将无法远程登录裸金属服务器，请提前做好准备

解绑

取消



查看BMS实例

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

BSM实例创建完成后，您可以在实例列表单击具体的实例名称查看BMS详情。

操作步骤

- 1. 登录裸金属服务器控制台。
- 2. 在 BMS 列表中，单击具体实例名称。

裸金属服务器

重庆

裸金属服务器帮助文档

新建

开机

关机

重启

多个关键字用竖线“|”分隔，过滤多个资源属性用回车键分隔

Q

🔍

🔧

📄

☐	服务器ID/名称	监控	状态	机型	CPU架构	私有网络	子网	内网IP/公网IP	操作系统	操作
☐	bms-5b4c5d2a tag3		运行中	angus-自定义	X86	vpc-b0siltf5v QTA_NET勿动 _VPC_NO1	subnet-mrkn5qc2 QTA_NET勿动 _SUBNET_1.3		Linux	重启 开机 关机 操作
☐	bms-6ab7e6dd QTA_NET勿动_BMS_外 网_1.3.1		运行中	m18bms	X86	vpc-b0siltf5v QTA_NET勿动 _VPC_NO1	subnet-mrkn5qc2 QTA_NET勿动 _SUBNET_1.3		Linux	重启 开机 关机 操作

- 3. 查看BMS实例信息。
 - 单击基本信息，可以查看BSM服务器信息、服务器配置和镜像等。

←

云服务器BMS详情

基本信息

公网IP

监控

服务器信息

名称

QTA_NET勿动_BMS_外网_1.3.1

服务器ID

状态

运行中

弹性公网IP



内网IP	10.10.10.10
创建时间	2022-02-23 10:56:48
标签	无
地域	重庆
可用区	云福M18
所属网络	192.168.0.0/24
所在子网	192.168.0.0/24

服务器配置

操作系统	centos72
CPU	64
CPU架构	X86
内存	128
系统盘	300G*2
公网带宽	21Mbps

镜像

镜像名称	centos72
镜像类型	Linux

- 单击公网IP，可以查看该BMS所配置的公网信息。



← bms-6ab7e6dd 详情

基本信息

公网IP

监控

ID/名称	IP地址	IP类型	带宽上限	操作
 QTA_NET勿动_BMS		普通IP	21Mbps	调整带宽 解绑

- 单击健康，可以查看BSM的CPU、内存、网络带宽、网络出入包量、网络TCP连接数等监控数据。

← bms-6ab7e6dd 详情

基本信息

公网IP

监控

实时

近24小时

近7天

选择日期

数据对比

时间粒度: 1分钟

刷新

① 注释: Max、Min和Avg数值统计为当前折线图内所有点的最大值、最小值和平均值

导出数据

CPU监控	CPU利用率% ①	无数据	Max: -	Min: -	Avg: -	 
	1分钟平均负载 ①	无数据	Max: -	Min: -	Avg: -	 
内存监控	内存利用率% ①	无数据	Max: -	Min: -	Avg: -	 
	内存使用量MB ①	无数据	Max: -	Min: -	Avg: -	 
网络监控	外网出带宽Mbps ①	无数据	Max: -	Min: -	Avg: -	 
	外网入带宽Mbps ①	无数据	Max: -	Min: -	Avg: -	 
	外网出包量个/秒 ①	无数据	Max: -	Min: -	Avg: -	 
	外网入包量个/秒 ①	无数据	Max: -	Min: -	Avg: -	 
	外网出流量MB ①	网络异常, 请重新加载	Max: -	Min: -	Avg: -	 
	TCP连接数 ①	无数据	Max: -	Min: -	Avg: -	 



常见问题 操作类

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

BMS登录密码忘记，如何找回密码

BMS目前不支持密码找回功能，只能通过重装操作系统进行密码重置，请您务必牢记您的登录密码。

BMS使用完毕后，如何销毁

在控制台单击【退还】操作，系统将帮您销毁从控制台列表中删除该物理机资源，BMS资源删除后将会清空所有数据并重装操作系统，操作后所有数据均无法找回，请您删除前确保数据已经备份。

如何为BMS配置私有网VPC

BMS在新建时需要指定选择VPC网络信息，指定的VPC网络需要提前配置好，可以在VPC列表页新建VPC网络。

私有网络

新建

ID/名称	IPv4 CIDR
vpc-ec35awnf QTA_NET勿动_VPC...	
vpc-j2d1irvv select * from t_vpc li...	
vpc-e8nw04hx QTA_NET勿动_VPC...	
vpc-3lnpmqiz QTA_NET勿动_VPC...	10.1.0.0/24
vpc-hy521x6t QTA_NET勿动_QT...	10.1.0.0/24
vpc-5vjhf6cr QTA_NET勿动_mo...	10.1.0.0/24
vpc-cgk1k95z vpc-bms-test	
vpc-4hobkbp QTA_NET勿动_VPC...	10.1.0.0/24

新建VPC

私有网络信息

所属地域

名称

CIDR

10.0.0.0/16

创建后不可修改，查看约束

初始子网信息

子网名称

CIDR

10.0.0.0/24

可用区

重庆云福

关联路由表

默认

创建

取消

如何为BMS配置子网



BMS在新建时需要指定选择子网信息，BMS网络与CVM不能共用子网，需要单独配置，在私有网络子网页面，单击新建操作，选择VPC网络，选择BMS子网类型，配置子网信息即可创建。

子网

上海

全部私有网络

新建

搜索

ID/名称	所属网络	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR	类型	可用区	关联路由表	云主机	可用IP
subnet-musgcq70 QTA_NET勿	vpc-ec35awnf QTA_NET勿动			普通子网	重庆云福	rtb-0fwof03k default	0	248

创建子网

所属网络

vpc-ec35awnf (QTA_NET勿动)

已有1个子网

子网

☒ 普通子网 ☐ BMS子网

子网名称	CIDR	可用区	关联路由表	操作
请输入子网名称	0/60 10.1.0.0/24	重庆云福	default	-

新增一行

创建

取消

如何为BMS配置路由表

BMS所在子网的路由表无法满足组网需求时，可以通过更换路由表操作，来配置BMS子网的路由表，更换路由表会导致通信中断，请谨慎操作。

如何实现和云服务器CVM实现内网互通

- 当CVM与BMS在相同VPC时，将他们做在资源关联同一张路由表即可实现数据互通。
- 当CVM与BMS在不同VPC时，需要通过对等连接打通两个VPC，并在两个VPC内的路由表配置相应得路由条目，配置方法详见对等连接操作指南。

如何为BMS配置负载均衡CLB

- 在BMS所在VPC网络创建负载均衡LB。
- 在LB的监听器管理中，配置相应四/七转发规则。
- 在转发规则中绑定BMS资源。



HTTP/HTTPS监听器

新建

jepson-http(HTTP:...

添加规则

修改

删除

www.szfeng.co...

修改域名

添加规则

/feng

修改

删除

www.songzefe...

修改域名

添加规则

转发规则详情

展开

已绑定资源

云服务器

裸金属服务器

绑定

修改端口

修改权重

解绑

☐

ID/名称

端口状态

IP地址

端口

权重

操作

监听器创建完成，请 [绑定资源](#)

公网LB绑定BMS实例时，配置路由表时需要注意，如下情况会导致用户（ client ）无法正常访问后端BMS主机：

当BMS实例所在子网所绑定的路由表中，路由条目所配置的目的IP与client IP重叠，则用户（ client ）无法正常通过该LB访问BMS实例，如：

目的端	下一跳类型	下一跳	备注
0.0.0.0/0	NAT网关	nat-xxxxxxx	通过NAT网关出公网

如何为BMS配置公网IP地址

BMS在新建时，您可以选择随着BMS分配一个弹性公网IP，BMS生产完毕后会自动绑定；如果您没有在生产时候指定分配弹性公网IP，则弹性公网IP地址需要您手动绑定，在【弹性公网IPv6】列表页单击【申请】，然后将申请到的弹性公网IP绑定到BMS上即可。



← 申请弹性公网IPv6

① 运营商类型为BGP时，弹性公网IPv6地址即为网卡的IPv6地址，所以使用弹性公网IPv6前，请确保弹性网卡已经获取到IPv6地址。

地域

-

IP地址类型

普通IPv6 ①

运营商

BGP

计费模式

按流量

IP列表

请选择需要开通公网的IPv6地址 ①

请输入IP

☐

IPv6地址

所属网络

绑定资源

☐

2402:4e00:4043:1102:0:91...

vpc-4hobkboxp

ins-iwl3bi0h

☐

2402:4e00:4043:1102:0:91...

vpc-4hobkboxp

ins-f62utjir

已选择 (0)

IPv6地址

所属网络

绑定资源

目标带宽上限

1 Mbps

25 Mbps

50 Mbps

75 Mbps

100 Mbps

提交

取消

如何为BMS配置NAT网关

1. 在BMS所在VPC网络创建 NAT 网关。
2. 为NAT网关配置路由规则，将BMS所在子网流量指向 NAT 网关。
3. 按照业务需求调整NAT网关配置，详见《私有网络操作指南》NAT网关部分。

如何为BMS配置VPN网关

1. 在BMS所在VPC网络创建 VPN网关。
2. 为VPN网关路由规则，将BMS所在子网流量指向VPN网关。
3. 为VPN网关配置对端网关和VPN通道。
4. 按照业务需求调整VPN网关配置，详见《私有网络操作指南》VPN网关部分。

如何为BMS配置专线网关

1. 在BMS所在VPC网络创建专线网关。

版权所有：尚航云_V1

第38 页 共104页



2. 为专线网关路由规则，将BMS所在子网流量指向VPN网关。
3. 为专线网关配置物理专线和专线通道。
4. 按照业务需求调整专线网关配置，详见《私有网络操作指南》专线接入部分。

如何为BMS配置对等连接

1. 在BMS所在VPC网络创建对等连接。
2. 为对等连接配置路由规则，将BMS所在子网流量指向对等连接。
3. 按照业务需求调整专线网关配置，详见《私有网络操作指南》对等连接部分。

如何为BMS配置安全组和ACL

BMS不支持配置安全组，BMS子网不支持绑定ACL规则。



API文档

裸金属服务 (bms)

版本 (2018-08-13)

API概览

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:37

API版本

V3

裸金属服务

接口名称	接口功能
CreateBackupIP	创建备用IP
CreateDisasterRecoverGroup	创建分散置放群组
CreateHeartbeat	创建心跳网络组
CreateOutbandIP	创建带外映射
DeleteDisasterRecoverGroups	删除分散置放群组
DeleteHeartbeats	删除心跳网络组
DeleteOutbandIP	删除带外映射
DescribeDisasterRecoverGroups	查询置放群组信息
DescribeDisks	查询BMS硬盘列表
DescribeFlavors	显示套餐列表
DescribeHeartbeats	查询心跳网络组信息
DescribeInstances	查看实例列表
DescribeOutbandIP	显示带外映射
DescribeOutbandInfo	查询BMS带外账号密码
ModifyHeartbeat	用于设置一个或多个bms心跳网络组
ModifyInstancesAttribute	修改实例的属性
ModifyInstancesGroupId	修改实例的置放群组
RebootInstances	重启实例



接口名称	接口功能
ResetInstance	重装实例
ReturnBackupIP	退还备用IP
RunInstances	创建实例
StartInstances	启动实例
StopInstances	关闭实例
TerminateInstances	退还实例
UpdateDisasterRecoverGroup	修改置放群组信息
UpdateHeartbeat	更新心跳网络组名称



调用方式

接口签名v1

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:37

tcecloud API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息 (Signature) 以验证请求者身份。签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往云API密钥页面申请，否则无法调用云API接口。

1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，请前往云API密钥页面申请安全凭证。安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- 用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录tcecloud管理中心控制台。
2. 前往云API密钥的控制台页面
3. 在云API密钥页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

注意：开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。

2. 生成签名串

有了安全凭证SecretId 和 SecretKey后，就可以生成签名串了。以下是生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
- SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE

注意：这里只是示例，请根据用户实际申请的 SecretId 和 SecretKey 进行后续操作！

以云服务器查看实例列表(DescribeInstances)请求为例，当用户调用这一接口时，其请求参数可能如下：

参数名称	中文	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥Id	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou



参数名称	中文	参数值
InstanceIds.0	待查询的实例ID	ins-09dx96dg
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20
Version	接口版本号	2017-03-12

2.1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名的字典序 (ASCII 码) 升序排序。注意：1) 只按参数名进行排序，参数值保持对应即可，不参与比大小；2) 按 ASCII 码比大小，如 InstanceIds.2 要排在 InstanceIds.12 后面，不是按字母表，也不是按数值。用户可以借助编程语言中的相关排序函数来实现这一功能，如 php 中的 ksort 函数。上述示例参数的排序结果如下：

```
{
  'Action': 'DescribeInstances',
  'InstanceIds.0': 'ins-09dx96dg',
  'Limit': 20,
  'Nonce': 11886,
  'Offset': 0,
  'Region': 'ap-guangzhou',
  'SecretId': 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE',
  'Timestamp': 1465185768,
  'Version': '2017-03-12',
}
```

使用其它程序设计语言开发时，可对上面示例中的参数进行排序，得到的结果一致即可。

2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。将把上一步排序好的请求参数格式化成“参数名称”=“参数值”的形式，如对 Action 参数，其参数名称为 "Action"，参数值为 "DescribeInstances"，因此格式化后就为 Action=DescribeInstances。注意：“参数值”为原始值而非url编码后的值。

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为：

```
Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。签名原文字符串由以下几个参数构成：

1. 请求方法: 支持 POST 和 GET 方式，这里使用 GET 请求，注意方法为全大写。
2. 请求主机: 查看实例列表(DescribeInstances)的请求域名为：cvm.cloud.sunhongs.com。实际的请求域名根据接口所属模块的不同而不同，详见各接口说明。
3. 请求路径: 当前版本云API的请求路径固定为 /。
4. 请求字符串: 即上一步生成的请求字符串。

签名原串的连接规则为: 请求方法 + 请求主机 + 请求路径 + ? + 请求字符串

示例的连接结果为：



```
GETcvm.cloud.sunhongs.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。首先使用 HMAC-SHA1 算法对上一步中获得的**签名原文字符串**进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE';
$srcStr = 'GETcvm.cloud.sunhongs.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGeI=
```

使用其它程序设计语言开发时，可用上面示例中的原文进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可。

3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGeI=，最终得到的签名串请求参数 (Signature) 为：EliP9YW3pW28FpsEdkXt%2f%2bWcGeI%3d，它将用于生成最终的请求 URL。

注意：如果用户的请求方法是 GET，或者请求方法为 POST 同时 Content-Type 为 application/x-www-form-urlencoded，则发送请求时所有请求参数的值均需要做 URL 编码，参数键和=符号不需要编码。非 ASCII 字符在 URL 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。

注意：有些编程语言的 http 库会自动为所有参数进行 urlencode，在这种情况下，就不需要对签名串进行 URL 编码了，否则两次 URL 编码会导致签名失败。

注意：其他参数值也需要进行编码，编码采用 RFC 3986。使用 %XY 对特殊字符例如汉字进行百分比编码，其中“X”和“Y”为十六进制字符（0-9 和大写字母 A-F），使用小写将引发错误。

4. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误



错误代码	错误描述
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）

5. 签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的tcecloud SDK 3.0，SDK 封装了签名的过程，开发时只关注产品提供的具体接口即可。详细信息参见 SDK 中心。当前支持的编程语言有：

- Python
- Java
- PHP
- Go
- JavaScript
- .NET

为了更清楚的解释签名过程，下面以实际编程语言为例，将上述的签名过程具体实现。请求的域名、调用的接口和参数的取值都以上述签名过程为准，代码只为解释签名过程，并不具备通用性，实际开发请尽量使用 SDK。

最终输出的 url 可能为：`https://cvm.cloud.sunhongs.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Signature=Elip9YW3pW28FpsEdkXt%2F%2BWcGeI%3D&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12`

注意：由于示例中的密钥是虚构的，时间戳也不是系统当前时间，因此如果将此 url 在浏览器中打开或者用 curl 等命令调用时会返回鉴权错误：签名过期。为了得到一个可以正常返回的 url，需要修改示例中的 SecretId 和 SecretKey 为真实的密钥，并使用系统当前时间戳作为 Timestamp。

注意：在下面的示例中，不同编程语言，甚至同一语言每次执行得到的 url 可能都有所不同，表现为参数的顺序不同，但这并不影响正确性。只要所有参数都在，且签名计算正确即可。

注意：以下代码仅适用于 API 3.0，不能直接用于其他的签名流程，即使是旧版的 API，由于存在细节差异也会导致签名计算错误，请以对应的实际文档为准。

Java

```
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.Random;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

public class TceCloudAPIDemo {
    private final static String CHARSET = "UTF-8";

    public static String sign(String s, String key, String method) throws Exception {
        Mac mac = Mac.getInstance(method);
```

```
SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key.getBytes(CHARSET), mac.getAlgorithm());
mac.init(secretKeySpec);
byte[] hash = mac.doFinal(s.getBytes(CHARSET));
return DatatypeConverter.printBase64Binary(hash);
}

public static String getStringToSign(TreeMap<String, Object> params) {
    StringBuilder s2s = new StringBuilder("GETcvm.cloud.sunhongs.com/?");
    // 签名时要求对参数进行字典排序，此处用TreeMap保证顺序
    for (String k : params.keySet()) {
        s2s.append(k).append("=").append(params.get(k).toString()).append("&");
    }
    return s2s.toString().substring(0, s2s.length() - 1);
}

public static String getUrl(TreeMap<String, Object> params) throws UnsupportedEncodingException {
    StringBuilder url = new StringBuilder("https://cvm.cloud.sunhongs.com/?");
    // 实际请求的url中对参数顺序没有要求
    for (String k : params.keySet()) {
        // 需要对请求串进行urlencode，由于key都是英文字母，故此处仅对其value进行urlencode
        url.append(k).append("=").append(URLEncoder.encode(params.get(k).toString(), CHARSET)).append("&");
    }
    return url.toString().substring(0, url.length() - 1);
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
    TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
    // 实际调用时应当使用随机数，例如：params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Integer.MAX_VALUE));
    params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
    // 实际调用时应当使用系统当前时间，例如：params.put("Timestamp", System.currentTimeMillis() / 1000);
    params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
    params.put("SecretId", "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"); // 公共参数
    params.put("Action", "DescribeInstances"); // 公共参数
    params.put("Version", "2017-03-12"); // 公共参数
    params.put("Region", "ap-guangzhou"); // 公共参数
    params.put("Limit", 20); // 业务参数
    params.put("Offset", 0); // 业务参数
    params.put("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
    params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE", "HmacSHA1")); // 公共参数
    System.out.println(getUrl(params));
}
}
```

Python

注意：如果是在 Python 2 环境中运行，需要先安装 requests 依赖包： `pip install requests` 。

```
# -*- coding: utf8 -*-
import base64
import hashlib
import hmac
import time

import requests
```

```
secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"

def get_string_to_sign(method, endpoint, params):
    s = method + endpoint + "/"
    query_str = "&".join("%s=%s" % (k, params[k]) for k in sorted(params))
    return s + query_str

def sign_str(key, s, method):
    hmac_str = hmac.new(key.encode("utf8"), s.encode("utf8"), method).digest()
    return base64.b64encode(hmac_str)

if __name__ == '__main__':
    endpoint = "cvm.cloud.sunhongs.com"
    data = {
        'Action': 'DescribeInstances',
        'InstanceIds.0': 'ins-09dx96dg',
        'Limit': 20,
        'Nonce': 11886,
        'Offset': 0,
        'Region': 'ap-guangzhou',
        'SecretId': secret_id,
        'Timestamp': 1465185768, # int(time.time())
        'Version': '2017-03-12'
    }
    s = get_string_to_sign("GET", endpoint, data)
    data["Signature"] = sign_str(secret_key, s, hashlib.sha1)
    print(data["Signature"])
    # 此处会实际调用，成功后可能产生计费
    # resp = requests.get("https://" + endpoint, params=data)
    # print(resp.url)
```



接口签名v3

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:37

tcecloud API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息 (Signature) 以验证请求者身份。签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往云API密钥页面申请，否则无法调用云API接口。

1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，请前往云API密钥页面申请安全凭证。安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- 用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录tcecloud管理中心控制台。
2. 前往云API密钥的控制台页面
3. 在云API密钥页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

注意：开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。

2. TC3-HMAC-SHA256 签名方法

注意：对于GET方法，只支持 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded 协议格式。对于POST方法，目前支持 Content-Type: application/json 以及 Content-Type: multipart/form-data 两种协议格式，json 格式默认所有业务接口均支持，multipart 格式只有特定业务接口支持，此时该接口不能使用 json 格式调用，参考具体业务接口文档说明。

下面以云服务器查询广州实例列表作为例子，分步骤介绍签名的计算过程。我们仅用到了查询实例列表的两个参数：Limit 和 Offset，使用 GET 方法调用。

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE 和 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE

2.1. 拼接规范请求串

按如下格式拼接规范请求串 (CanonicalRequest)：

```
CanonicalRequest =
HTTPRequestMethod + '\n' +
CanonicalURI + '\n' +
CanonicalQueryString + '\n' +
CanonicalHeaders + '\n' +
SignedHeaders + '\n' +
HashedRequestPayload
```

- HTTPRequestMethod：HTTP 请求方法 (GET、POST)，本示例中为 GET；

- CanonicalURI：URI 参数，API 3.0 固定为正斜杠 (/)；
- CanonicalQueryString：发起 HTTP 请求 URL 中的查询字符串，对于 POST 请求，固定为空字符串，对于 GET 请求，则为 URL 中间号 (?) 后面的字符串内容，本示例取值为：Limit=10&Offset=0。注意：CanonicalQueryString 需要经过 URL 编码。
- CanonicalHeaders：参与签名的头部信息，至少包含 host 和 content-type 两个头部，也可加入自定义的头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性。拼接规则：1) 头部 key 和 value 统一转成小写，并去掉首尾空格，按照 key:value\n 格式拼接；2) 多个头部，按照头部 key (小写) 的字典排序进行拼接。此例中为：content-type:application/x-www-form-urlencoded\nhost:cvm.cloud.sunhongs.com\n
- SignedHeaders：参与签名的头部信息，说明此次请求有哪些头部参与了签名，和 CanonicalHeaders 包含的头部内容是一一对应的。content-type 和 host 为必选头部。拼接规则：1) 头部 key 统一转成小写；2) 多个头部 key (小写) 按照字典排序进行拼接，并且以分号 (;) 分隔。此例中为：content-type;host
- HashedRequestPayload：请求正文的哈希值，计算方法为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload)))，对 HTTP 请求整个正文 payload 做 SHA256 哈希，然后十六进制编码，最后编码串转换成小写字母。注意：对于 GET 请求，RequestPayload 固定为空字符串，对于 POST 请求，RequestPayload 即为 HTTP 请求正文 payload。

根据以上规则，示例中得到的规范请求串如下（为了展示清晰，\n 换行符通过另起打印新的一行替代）：

```
GET
/
Limit=10&Offset=0
content-type:application/x-www-form-urlencoded
host:cvm.cloud.sunhongs.com

content-type;host
e3b0c44298fc1c149afbf4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855
```

2.2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串：

```
StringToSign =
Algorithm + \n +
RequestTimestamp + \n +
CredentialScope + \n +
HashedCanonicalRequest
```

- Algorithm：签名算法，目前固定为 TC3-HMAC-SHA256；
- RequestTimestamp：请求时间戳，即请求头部的 X-TC-Timestamp 取值，如上示例请求为 1539084154；
- CredentialScope：凭证范围，格式为 Date/service/tc3_request，包含日期、所请求的服务和终止字符串 (tc3_request)。Date 为 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service 为产品名，必须与调用的产品域名一致，例如 cvm。如上示例请求，取值为 2018-10-09/cvm/tc3_request；
- HashedCanonicalRequest：前述步骤拼接所得规范请求串的哈希值，计算方法为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(CanonicalRequest)))。

注意：

1. Date 必须从时间戳 X-TC-Timestamp 计算得到，且时区为 UTC+0。如果加入系统本地时区信息，例如东八区，将导致白天和晚上调用成功，但是凌晨时调用必定失败。假设时间戳为 1551113065，在东八区的时间是 2019-02-26 00:44:25，但是计算得到的 Date 取 UTC+0 的日期应为 2019-02-25，而不是 2019-02-26。

2. Timestamp 必须是当前系统时间，且需确保系统时间和标准时间是同步的，如果相差超过五分钟则必定失败。如果长时间不和标准时间同步，可能导致运行一段时间后，请求必定失败（返回签名过期错误）。

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下（为了展示清晰，\n 换行符通过另起打印新的一行替代）：

```
TC3-HMAC-SHA256
1539084154
2018-10-09/cvm/tc3_request
91c9c192c14460df6c1ffc69e34e6c5e90708de2a6d282cccf957dbf1aa7f3a7
```

2.3. 计算签名

1) 计算派生签名密钥，伪代码如下

```
SecretKey = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"
SecretDate = HMAC_SHA256("TC3" + SecretKey, Date)
SecretService = HMAC_SHA256(SecretDate, Service)
SecretSigning = HMAC_SHA256(SecretService, "tc3_request")
```

- SecretKey：原始的 SecretKey；
- Date：即 Credential 中的 Date 字段信息，如上示例，为2018-10-09；
- Service：即 Credential 中的 Service 字段信息，如上示例，为 cvm；

2) 计算签名，伪代码如下

```
Signature = HexEncode(HMAC_SHA256(SecretSigning, StringToSign))
```

- SecretSigning：即以上计算得到的派生签名密钥；
- StringToSign：即步骤2计算得到的待签名字符串；

2.4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

```
Authorization =
Algorithm + ' ' +
'Credential=' + SecretId + '/' + CredentialScope + ', ' +
'SignedHeaders=' + SignedHeaders + ', ' +
'Signature=' + Signature
```

- Algorithm：签名方法，固定为 TC3-HMAC-SHA256；
- SecretId：密钥对中的 SecretId；
- CredentialScope：见上文，凭证范围；
- SignedHeaders：见上文，参与签名的头部信息；
- Signature：签名值

根据以上规则，示例中得到的值为：

```
TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5
da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
```



最终完整的调用信息如下：

```
https://cvm.cloud.sunhongs.com/?Limit=10&Offset=0
```

```
Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE/2018-10-09/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
```

```
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

```
Host: cvm.cloud.sunhongs.com
```

```
X-TC-Action: DescribeInstances
```

```
X-TC-Version: 2017-03-12
```

```
X-TC-Timestamp: 1539084154
```

```
X-TC-Region: ap-guangzhou
```

3. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）

4. 签名演示

Java

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.URL;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.Map;
import java.util.TimeZone;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.net.ssl.HttpURLConnection;
import javax.xml.bind.DataConverter;

import org.apache.commons.codec.digest.DigestUtils;

public class TceCloudAPITC3Demo {
    private final static String CHARSET = "UTF-8";
```

```
private final static String ENDPOINT = "cvm.cloud.sunhongs.com";
private final static String PATH = "/";
private final static String SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE";
private final static String SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE";
private final static String CT_X_WWW_FORM_URLENCODED = "application/x-www-form-urlencoded";
private final static String CT_JSON = "application/json";
private final static String CT_FORM_DATA = "multipart/form-data";

public static byte[] sign256(byte[] key, String msg) throws Exception {
    Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");
    SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key, mac.getAlgorithm());
    mac.init(secretKeySpec);
    return mac.doFinal(msg.getBytes(CHARSET));
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
    String service = "cvm";
    String host = "cvm.cloud.sunhongs.com";
    String region = "ap-guangzhou";
    String action = "DescribeInstances";
    String version = "2017-03-12";
    String algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
    String timestamp = "1539084154";
    //String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis() / 1000);
    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
    // 注意时区，否则容易出错
    sdf.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("UTC"));
    String date = sdf.format(new Date(Long.valueOf(timestamp + "000")));

    // ***** 步骤 1：拼接规范请求串 *****
    String httpRequestMethod = "GET";
    String canonicalUri = "/";
    String canonicalQueryString = "Limit=10&Offset=0";
    String canonicalHeaders = "content-type:application/x-www-form-urlencoded\n" + "host:" + host + "\n";
    String signedHeaders = "content-type;host";
    String hashedRequestPayload = DigestUtils.sha256Hex("");
    String canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n" + canonicalUri + "\n" + canonicalQueryString + "\n"
        + canonicalHeaders + "\n" + signedHeaders + "\n" + hashedRequestPayload;
    System.out.println(canonicalRequest);

    // ***** 步骤 2：拼接待签名字符串 *****
    String credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request";
    String hashedCanonicalRequest = DigestUtils.sha256Hex(canonicalRequest.getBytes(CHARSET));
    String stringToSign = algorithm + "\n" + timestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCanonicalRequest;
    System.out.println(stringToSign);

    // ***** 步骤 3：计算签名 *****
    byte[] secretDate = sign256(("TC3" + SECRET_KEY).getBytes(CHARSET), date);
    byte[] secretService = sign256(secretDate, service);
    byte[] secretSigning = sign256(secretService, "tc3_request");
    String signature = DatatypeConverter.printHexBinary(sign256(secretSigning, stringToSign)).toLowerCase();
    System.out.println(signature);

    // ***** 步骤 4：拼接 Authorization *****
    String authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + " , "
        + "SignedHeaders=" + signedHeaders + " , " + "Signature=" + signature;
    System.out.println(authorization);
}
```

```
TreeMap<String, String> headers = new TreeMap<String, String>();
headers.put("Authorization", authorization);
headers.put("Host", host);
headers.put("Content-Type", CT_X_WWW_FORM_URLENCODED);
headers.put("X-TC-Action", action);
headers.put("X-TC-Timestamp", timestamp);
headers.put("X-TC-Version", version);
headers.put("X-TC-Region", region);
}
```

Python

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import hashlib, hmac, json, os, sys, time
from datetime import datetime

# 密钥参数
secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"

service = "cvm"
host = "cvm.cloud.sunhongs.com"
endpoint = "https://" + host
region = "ap-guangzhou"
action = "DescribeInstances"
version = "2017-03-12"
algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
timestamp = 1539084154
date = datetime.utcfromtimestamp(timestamp).strftime("%Y-%m-%d")
params = {"Limit": 10, "Offset": 0}

# ***** 步骤 1：拼接规范请求串 *****
http_request_method = "GET"
canonical_uri = "/"
canonical_querystring = "Limit=10&Offset=0"
ct = "x-www-form-urlencoded"
payload = ""
if http_request_method == "POST":
    canonical_querystring = ""
    ct = "json"
    payload = json.dumps(params)
canonical_headers = "content-type:application/%s\nhost:%s\n" % (ct, host)
signed_headers = "content-type;host"
hashed_request_payload = hashlib.sha256(payload.encode("utf-8")).hexdigest()
canonical_request = (http_request_method + "\n" +
    canonical_uri + "\n" +
    canonical_querystring + "\n" +
    canonical_headers + "\n" +
    signed_headers + "\n" +
    hashed_request_payload)
print(canonical_request)

# ***** 步骤 2：拼接待签名字符串 *****
credential_scope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
```

```
hashed_canonical_request = hashlib.sha256(canonical_request.encode("utf-8")).hexdigest()
string_to_sign = (algorithm + "\n" +
str(timestamp) + "\n" +
credential_scope + "\n" +
hashed_canonical_request)
print(string_to_sign)

# ***** 步骤 3 : 计算签名 *****
# 计算签名摘要函数
def sign(key, msg):
return hmac.new(key, msg.encode("utf-8"), hashlib.sha256).digest()
secret_date = sign(("TC3" + secret_key).encode("utf-8"), date)
secret_service = sign(secret_date, service)
secret_signing = sign(secret_service, "tc3_request")
signature = hmac.new(secret_signing, string_to_sign.encode("utf-8"), hashlib.sha256).hexdigest()
print(signature)

# ***** 步骤 4 : 拼接 Authorization *****
authorization = (algorithm + " " +
"Credential=" + secret_id + "/" + credential_scope + ", " +
"SignedHeaders=" + signed_headers + ", " +
"Signature=" + signature)
print(authorization)

# 公共参数添加到请求头部
headers = {
"Authorization": authorization,
"Host": host,
"Content-Type": "application/%s" % ct,
"X-TC-Action": action,
"X-TC-Timestamp": str(timestamp),
"X-TC-Version": version,
"X-TC-Region": region,
}
```



请求结构

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:37

1. 服务地址

地域 (Region) 是指物理的数据中心的地理区域。tcecloud交付验证不同地域之间完全隔离，保证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。为了降低访问时延、提高下载速度，建议您选择最靠近您客户的地域。

您可以通过 API接口 [查询地域列表](#) 查看完成的地域列表。

2. 通信协议

tcecloud API 的所有接口均通过 HTTPS 进行通信，提供高安全性的通信通道。

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法:

- POST (推荐)
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型：

- application/json (推荐)，必须使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法。
- application/x-www-form-urlencoded，必须使用 HmacSHA1 或 HmacSHA256 签名方法。
- multipart/form-data (仅部分接口支持)，必须使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法。

GET 请求的请求包大小不得超过 32 KB。POST 请求使用签名方法为 HmacSHA1、HmacSHA256 时不得超过 1 MB。POST 请求使用签名方法为 TC3-HMAC-SHA256 时支持 10 MB。

4. 字符编码

均使用UTF-8编码。

返回结果

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:37

正确返回结果

以云服务器的接口查看实例状态列表 (DescribeInstancesStatus) 2017-03-12 版本为例，若调用成功，其可能的返回如下为：

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 0,
    "InstanceStatusSet": [],
    "RequestId": "b5b41468-520d-4192-b42f-595cc34b6c1c"
  }
}
```

- Response 及其内部的 RequestId 是固定的字段，无论请求成功与否，只要 API 处理了，则必定会返回。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。
- 除了固定的字段外，其余均为具体接口定义的字段，不同的接口所返回的字段参见接口文档中的定义。此例中的 TotalCount 和 InstanceStatusSet 均为 DescribeInstancesStatus 接口定义的字段，由于调用请求的用户暂时还没有云服务器实例，因此 TotalCount 在此情况下的返回值为 0，InstanceStatusSet 列表为空。

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
      "Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
    },
    "RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
  }
}
```

- Error 的出现代表着该请求调用失败。Error 字段连同其内部的 Code 和 Message 字段在调用失败时是必定返回的。
- Code 表示具体出错的错误码，当请求出错时可以先根据该错误码在公共错误码和当前接口对应的错误码列表里面查找对应原因和解决方案。
- Message 显示出了这个错误发生的具体原因，随着业务发展或体验优化，此文本可能会经常保持变更或更新，用户不应依赖这个返回值。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。

公共错误码 (TODO: 重复信息, 是否真的需要?)

返回结果中如果存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。Error 中的 Code 字段表示错误码，所有业务都可能出现的错误码为公共错误码，下表列出了公共错误码。



错误码	错误描述
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未 CAM 授权。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	http(s)请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。



公共参数

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:37

公共参数是用于标识用户和接口鉴权目的的参数，如非必要，在每个接口单独的接口文档中不再对这些参数进行说明，但每次请求均需要携带这些参数，才能正常发起请求。

签名方法 v3

使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法时，公共参数需要统一放到 HTTP Header 请求头部中，如下：

参数名称	类型	必选	描述
X-TC-Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
X-TC-Region	String	是	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。
X-TC-Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1529223702。注意：如果与服务器时间相差超过5分钟，会引起签名过期错误。
X-TC-Version	String	是	操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
Authorization	String	是	HTTP 标准身份认证头部字段，例如： TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024 其中， - TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值； - Credential：签名凭证，AKIDEXAMPLE 是 SecretId；Date 是 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service为产品名，必须与调用的产品域名一致，例如cvm； - SignedHeaders：参与签名计算的头部信息，content-type 和 host 为必选头部； - Signature：签名摘要。
X-TC-Token	String	否	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。

签名方法 v1

使用 HmacSHA1 和 HmacSHA256 签名方法时，公共参数需要统一放到请求串中，如下

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。



参数名称	类型	必选	描述
Region	String	是	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。
Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如1529223702，如果与当前时间相差过大，会引起签名过期错误。
Nonce	Integer	是	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。
SecretId	String	是	在云API密钥上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。
Signature	String	是	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。具体计算方法参见接口鉴权文档。
Version	String	是	操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
SignatureMethod	String	否	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。
Token	String	否	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。

地域列表

地域 (Region) 是指物理的数据中心的地理区域。tcecloud交付验证不同地域之间完全隔离，保证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。为了降低访问时延、提高下载速度，建议您选择最靠近您客户的地域。

您可以通过 API接口 [查询地域列表](#) 查看完成的地域列表。



裸金属服务

创建备用IP

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:37

1. 接口描述

接口请求域名： bms.api3.cloud.sunhongs.com。

创建备用IP

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-20 15:25:21。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateBackupIP
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
InstanceId	是	否	String	BMS服务器的ID
BackupIP	否	否	String	指定备用IP

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



创建分散置放群组

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:37

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

创建分散置放群组，该功能对资源挑战较大，请谨慎使用。创建好的容灾组，可在创建实例的时指定。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-06-20 11:24:11。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateDisasterRecoverGroup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
Name	是	否	String	分散置放群组名称，长度1-60个字符，支持中、英文。
Type	是	否	String	分散置放群组类型，取值范围： RACK：机架层级（跨交换机） RACK_SAME_SW：机架层级（同交换机）

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



创建心跳网络组

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:37

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

创建心跳网络组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-08-29 22:08:12。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateHeartbeat
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
Name	是	否	String	心跳网络组名称

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



创建带外映射

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:37

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

创建带外映射

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-08-08 10:28:12。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateOutbandIP
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
InstanceId	是	否	String	BMS实例ID
SubnetId	是	否	String	私有网络子网ID，形如 subnet-xxx 。有效的私有网络子网ID可通过登录[控制台]查询；也可以调用接口 [DescribeSubnetEx]，从接口返回中的 unSubnetId 字段获取。
VpcId	是	否	String	私有网络ID，形如 vpc-xxx 。有效的VpcId可通过登录[控制台]查询；也可以调用接口 [DescribeVpcEx]，从接口返回中的 unVpcId 字段获取。
Vport	是	否	Int64	服务器上映射的端口号范围在0-65535，注意避开服务器正在使用的端口号
Vip	否	是	String	被映射的overlay IP

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码



该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



删除分散置放群组

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:37

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口 (DeleteDisasterRecoverGroups)用于删除[分散置放群组]。只有空的置放群组才能被删除，非空的群组需要先销毁组内所有BMS服务器，才能执行删除操作，不然会产生删除置放群组失败的错误。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-04-06 18:32:11。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteDisasterRecoverGroups
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
GroupIds	是	否	Array of String	分散置放群组ID列表，可通过[DescribeDisasterRecoverGroups]接口获取。每次请求允许操作的分散置放群组数量上限是10。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



删除心跳网络组

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

删除心跳网络组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-08-29 22:20:44。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteHeartbeats
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
HeartbeatIds	是	否	Array of String	删除的心跳网络组ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



删除带外映射

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

删除带外映射

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-08-11 17:42:17。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteOutbandIP
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
OutbandInfos	是	否	Array of DelOutbandInfo	删除映射关系参数

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



查询置放群组信息

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

查询置放群组信息列表

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-04-06 16:59:34。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeDisasterRecoverGroups
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
GroupIds	否	否	Array of String	置放群组id列表。
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。 Name - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照可用区过滤。 每次请求的 Filters 的上限为10， Filter.Values 的上限为5。参数不支持同时指定 GroupIds 和 Filters 。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为0。
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为20，最大值为100。

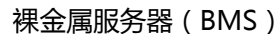
3. 输出参数

参数名称	类型	描述
GroupId	DisasterRecoverGroup	此参数对外不可见。 置放群组信息列表
TotalCount	Int64	此参数对外不可见。 用户置放群组总量。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。



4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口（DescribeDisks）用于查询BMS硬盘列表。

- 可以根据BMS硬盘ID等信息来查询BMS硬盘的详细信息，不同条件之间为与(AND)的关系，过滤信息详细请见过滤器 Filter。
- 如果参数为空，返回当前用户一定数量（ Limit 所指定的数量，默认为20）的BMS硬盘列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-04-28 19:00:30。

接口既验签名又鉴权。

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeDisks
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
DiskIds	否	否	Array of String	按照一个或者多个硬盘ID查询。硬盘ID形如： disk-11112222 。参数不支持同时指定 DiskIds 和 Filters 。
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。参数不支持同时指定 DiskIds 和 Filters 。 disk-id - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照硬盘ID过滤。硬盘ID形如： disk-11112222 instance-id - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照硬盘挂载的裸金属实例ID过滤。可根据此参数查询挂载在指定机下的硬盘。 zone - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）
Offset	否	否	Uint64	偏移量，默认为0。
Limit	否	否	Uint64	返回数量，默认为20，最大值为100。

参数名称	类型	描述
------	----	----



参数名称	类型	描述
TotalCount	UInt64	此参数对外不可见。 符合条件的硬盘数量。
DiskSet	Disk	此参数对外不可见。 硬盘的详细信息列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



显示套餐列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

显示套餐列表详情。

默认接口请求频率限制：40次/秒。

接口更新时间：2023-11-02 20:21:19。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeFlavors
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
FlavorIds	否	否	Array of String	按照一个或者多个实例ID查询。实例ID形如：flavor-11112222 ,每次请求的实例的上限为100。参数不支持同时指定 FlavorIds 和 Filters 。
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。 - zone - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照可用区过滤。 - flavor-id - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照实例ID过滤。实例ID形如：flavor-11112222。 - flavor-name - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照实例名称过滤。 每次请求的 Filters 的上限为10， Filter.Values 的上限为5。参数不支持同时指定 FlavorIds 和 Filters 。
Offset	否	否	Int64	偏移量，指定Offset时，必须同时指定Limit。
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为20，最大值为100。关于 Limit 的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlavorSet	Flavor	此参数对外不可见。 套餐详情列表



参数名称	类型	描述
TotalCount	Int64	此参数对外不可见。 套餐总数
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



查询心跳网络组信息

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

查询心跳网络组信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-08-29 22:19:34。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeHeartbeats
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
HeartbeatIds	否	否	Array of String	心跳网络组ID
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。 - Name - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照名称过滤。 - VlanId - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照vlanid过滤。 每次请求的 Filters 的上限为10， Filter.Values 的上限为5。参数不支持同时指定 HeartbeatIds 和 Filters 。
Offset	否	否	Uint64	偏移量，默认为0。关于 Offset 的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。
Limit	否	否	Uint64	返回数量，默认为20，最大值为100。关于 Limit 的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
HeartbeatSet	HeartbeatSet	心跳网络组详细信息
TotalCount	Uint64	心跳网络组条目数



参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



查看实例列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口 (DescribeInstances) 用于查询一个或多个实例的详细信息。

- 可以根据实例 ID 、实例名称或者实例计费模式等信息来查询实例的详细信息。过滤信息详细请见过滤器 Filter 。
- 如果参数为空，返回当前用户一定数量 (Limit 所指定的数量，默认为20) 的实例。

默认接口请求频率限制：40次/秒。

接口更新时间：2023-04-13 11:50:43。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeInstances
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
InstanceIds	否	否	Array of String	按照一个或者多个实例ID查询。实例ID形如：bms-11112222 。（此参数的具体格式可参考API 简介 的 id.N 一节）。每次请求的实例的上限为100。参数不支持同时指定 InstanceIds 和 Filters 。
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。 - zone - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照可用区过滤。 - instance-id - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照实例ID过滤。实例ID形如：ins-11112222。 - instance-name - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照实例名称过滤。 - instance-state - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照实例的状态过滤 - private-ip-address - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照实例主网卡的内网IP过滤。 - vpc-id - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照实例所属的vpcid进行过滤 - subnet-id - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照实例所属的子网id进行过滤 - （过滤条件）按照实例所属的groupid进行过滤 - groupId - String - 是否必填：否。 - cpuArch - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照CPU架构过滤。 - operating-system-type - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照操作系统过滤。 每次请求的 Filters 的上限为10，Filter.Values 的上限为5。参数不支持同时指定 InstanceIds 和 Filters 。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为0。关于 Offset 的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。



参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为20，最大值为100。关于 Limit 的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Int64	此参数对外不可见。 实例总数量
InstanceSet	Instance	此参数对外不可见。 实例的详细信息列表
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



显示带外映射

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

显示带外映射

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-08-10 19:36:39。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeOutbandIP
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
InstanceId	否	否	String	BMS实例ID
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为0。关于 Offset 的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为20，最大值为100。关于 Limit 的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceSet	OutbandInfo	BMS映射详细信息
TotalCount	UInt64	信息条目总数量
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



查询BMS带外账号密码

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

查询BMS带外账号密码

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-08-25 17:30:54。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeOutbandInfo
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
InstanceId	是	否	String	BMS实例ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
OutbandInfo	OutbandInfos	带外信息详情
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



用于设置一个或多个bms心跳网络组

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名： bms.api3.cloud.sunhongs.com。

用于设置一个或多个bms心跳网络组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-08-29 22:10:57。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyHeartbeat
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
InstanceIds	是	否	Array of String	BMS服务器ID，形如BMS-xxx
HeartbeatId	是	否	String	心跳网络组ID，形如HA-xxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



修改实例的属性

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口 (ModifyInstancesAttribute) 用于修改实例的属性（目前只支持修改实例的名称）。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-04-09 16:44:25。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyInstancesAttribute
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
InstanceIds	是	否	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过[DescribeInstances]API返回值中的 InstanceId 获取。每次请求允许操作的实例数量上限是100。
InstanceName	是	否	String	实例名称。可任意命名，但不得超过60个字符。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



修改实例的置放群组

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口 (ModifyInstancesGroupId) 用于修改实例置放群组

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-04-10 20:31:13。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyInstancesGroupId
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
InstanceId	是	否	String	一个待操作的实例ID。可通过[DescribeInstances]API返回值中的 InstanceId 获取。每次请求允许操作的实例数量上限是100。
GroupId	是	否	String	分散置放群组ID，可通过[DescribeDisasterRecoverGroups]接口获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



重启实例

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口 (RebootInstances) 用于重启实例。

- 只有状态为 RUNNING 的实例才可以进行此操作。
- 接口调用成功时，实例会进入 REBOOTING 状态；重启实例成功时，实例会进入 RUNNING 状态。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2022-10-31 18:48:04。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：RebootInstances
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
InstanceIds	是	否	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过[DescribeInstances]API返回值中的 InstanceId 获取。每次请求允许操作的实例数量上限是100。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	Uint64	此参数对外不可见。 返回任务的taskid,可通过taskid查询任务运行情况
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



重装实例

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口 (ResetInstance) 用于重装指定实例上的操作系统。

- 如果指定了 `OperatingSystem` 参数，则使用指定的系统重装；否则按照当前实例使用的系统进行重装。
- 系统盘将会被格式化，并重置；请确保系统盘中无重要文件。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-02-27 11:39:02。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ResetInstance
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
InstanceId	是	否	String	实例ID。可通过 [DescribeInstances]查看
RaidType	是	否	String	raid类型
OperatingSystemType	是	否	String	操作系统类型
OperatingSystem	是	否	String	操作系统发行版本
LoginSettings	是	否	LoginSettings	实例登录设置。
EnhancedService	否	否	EnhancedService	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、云监控等服务。若不指定该参数，则关闭开启云监控、云安全服务。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
------	----	----



参数名称	类型	描述
TaskId	Uint64	此参数对外不可见。 返回任务的taskid,可通过taskid查询任务运行情况
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



退还备用IP

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

退还备用IP

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-20 15:27:33。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ReturnBackupIP
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
InstanceId	是	否	String	BMS服务器的ID
BackupIP	是	否	String	要退还的备用IP，如果OverlayIp存在，那么是要退还的主IP
OverlayIp	否	否	String	新的主IP

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



创建实例

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口 (RunInstances) 用于创建一个或多个指定配置的实例。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-09-07 15:44:11。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：RunInstances
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
HostName	否	否	String	云服务器的主机名。 点号 (.) 和短横线 (-) 不能作为 HostName 的首尾字符，不能连续使用。 Windows 实例：名字符长度为[2, 15]，允许字母 (不限制大小写)、数字和短横线 (-) 组成，不支持点号 (.)，不能全是数字。 其他类型 (Linux 等) 实例：字符长度为[2, 30]，允许支持多个点号，点之间为一段，每段允许字母 (不限制大小写)、数字和短横线 (-) 组成。
Placement	是	否	Placement	实例所在的位置。通过该参数可以指定实例所属可用区，所属项目。
FlavorId	是	否	String	套餐ID。
OperatingSystemType	是	否	String	系统类型，支持Linux/Windows。
OperatingSystem	是	否	String	系统的发行版本号。
VirtualPrivateCloud	是	否	VirtualPrivateCloud	私有网络相关信息配置。通过该参数可以指定私有网络的ID，子网ID等信息。若在此参数中指定了私有网络ip，InstanceCount参数必须与私有网络ip的个数一致。
InternetAccessible	否	否	InternetAccessible	公网带宽相关信息设置。若不指定该参数，则默认公网带宽为0Mbps。



参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceCount	否	否	Int64	实例数量。
InstanceName	否	否	String	实例显示名称。
LoginSettings	是	否	LoginSettings	实例登录设置，通过该参数可以设置实例的登录方式密码。
EnhancedService	否	否	EnhancedService	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、云监控等服务。若不指定该参数，则默认开启云监控、云安全服务。
RaidType	是	否	String	RAID类型
Tags	否	否	Array of Tag	绑定标签参数
GroupId	否	否	String	分散置放群组ID列表，可通过 [DescribeDisasterRecoverGroups]接口获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	此参数对外不可见。 返回改任务的taskid,可通过taskid查询任务运行情况
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



启动实例

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口 (StartInstances) 用于启动一个或多个实例。

- 只有状态为 STOPPED 的实例才可以进行此操作。
- 接口调用成功时，实例会进入 STARTING 状态；启动实例成功时，实例会进入 RUNNING 状态。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2022-10-28 19:09:38。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：StartInstances
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
InstanceIds	是	否	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过[DescribeInstances]API返回值中的 InstanceId 获取。每次请求允许操作的实例数量上限是100。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	Uint64	此参数对外不可见。 返回任务的taskid,可通过taskid查询任务运行情况
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



关闭实例

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口 (StopInstances) 用于关闭一个或多个实例。

- 只有状态为 RUNNING 的实例才可以进行此操作。
- 接口调用成功时，实例会进入 STOPPING 状态；关闭实例成功时，实例会进入 STOPPED 状态。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2022-10-28 19:09:27。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：StopInstances
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
InstanceIds	是	否	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过[DescribeInstances]API返回值中的 InstanceId 获取。每次请求允许操作的实例数量上限是100。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	Uint64	此参数对外不可见。 返回任务的taskid,可通过taskid查询任务运行情况
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



退还实例

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口 (TerminateInstances) 用于主动退还实例。

- 不再使用的实例，可通过本接口主动退还。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2022-10-28 19:09:11。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：TerminateInstances
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
InstanceIds	是	否	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过[DescribeInstances]API返回值中的 InstanceId 获取。每次请求允许操作的实例数量上限是100。
ReleaseAddress	否	否	Bool	内部参数，释放弹性IP。
DryRun	否	否	Bool	试运行。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	Uint64	此参数对外不可见。 返回任务的taskid,可通过taskid查询任务运行情况
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码



该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



修改置放群组信息

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

修改置放群组信息名称

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-04-04 23:29:27。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：UpdateDisasterRecoverGroup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
GroupId	是	否	String	分散置放群组ID
Name	是	否	String	分散置放群组名称

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



更新心跳网络组名称

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

1. 接口描述

接口请求域名：bms.api3.cloud.sunhongs.com。

更新心跳网络组名称

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-08-29 22:13:33。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：UpdateHeartbeat
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-13
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 (TODO)
Name	是	否	String	心跳网络组的新名称，长度在1-60
HeartbeatId	是	否	String	心跳网络组ID，形如HA-XXX

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

数据结构

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

DelOutbandInfo

删除带外映射信息参数

被如下接口引用：DeleteOutbandIP

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceId	是	否	String	BMS实例ID
VpcId	是	否	String	私有网络ID
Vport	是	否	Int64	被映射端口号
Vip	是	否	String	被映射的underlay IP

Flavor

套餐详情

被如下接口引用：DescribeFlavors

名称	必选	允许NULL	类型	描述
FlavorId	是	否	String	套餐ID。
FlavorName	是	否	String	套餐名称。
Placement	是	否	Placement	实例所在的位置。
RaidType	是	否	Array of String	支持的Raid类型。
OperatingSystem	是	否	OperatingSystem	支持的系统列表。
Cpu	是	否	String	cpu信息。
Memory	是	否	String	内存信息。
SystemDisk	是	否	String	硬盘信息。
NetSpeed	是	否	String	网卡信息
CreatedTime	是	否	Datetime_iso	创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
FlavorType	是	否	String	计费机型
CpuArch	是	是	String	CPU机型，X86/ARM
Soldout	是	否	Uint64	售卖状态



名称	必选	允许NULL	类型	描述
UserDefined	是	否	Uint64	是否用户自定义机型
NetworkPorts	否	否	Int64	机型网口数
DcosShell	否	否	String	dcos后置脚本

VirtualPrivateCloud

描述了VPC相关信息，包括子网，IP信息等

被如下接口引用：DescribeInstances、RunInstances

名称	必选	允许NULL	类型	描述
VpcId	是	否	String	私有网络ID，形如 vpc-xxx 。有效的VpcId可通过登录[控制台]查询；也可以调用接口 [DescribeVpcEx] ，从接口返回中的 unVpcId 字段获取。
SubnetId	是	否	String	私有网络子网ID，形如 subnet-xxx 。有效的私有网络子网ID可通过登录[控制台]查询；也可以调用接口 [DescribeSubnetEx] ，从接口返回中的 unSubnetId 字段获取。
PrivateIpAddresses	否	否	Array of String	私有网络子网 IP 数组，在创建实例、修改实例vpc属性操作中可使用此参数。当前仅批量创建多台实例时支持传入相同子网的多个 IP。
Ipv6Address	否	否	Bool	是否分配IPv6地址

Instance

描述实例的信息

被如下接口引用：DescribeInstances

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Placement	是	否	Placement	实例所在的位置。
InstanceId	是	否	String	实例 ID 。
InstanceName	是	否	String	实例名称。
RaidType	是	否	String	Raid类型。
OperatingSystemType	是	否	String	操作系统类型。
OperatingSystem	是	否	String	操作系统发行版本
PrivateIpAddresses	是	是	Array of String	实例主网卡的内网 IP 列表。
VirtualPrivateCloud	是	否	VirtualPrivateCloud	实例所属虚拟私有网络信息。



名称	必选	允许NULL	类型	描述
FlavorId	是	否	String	套餐信息。
CreatedTime	是	否	Datetime	创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
Status	是	否	String	实例状态
CpuArch	否	否	String	CPU类型，支持X86/ARM
Tag	否	是	Array of Tag	实例标签
Uuid	否	否	String	实例用户uuid
AppId	否	否	String	实例用户AppId
UserDefined	否	否	Uint64	是否自定义机型

LoginSettings

描述了实例登录相关配置与信息。

被如下接口引用：ResetInstance、RunInstances

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Password	是	是	String	实例登录密码。不同操作系统类型密码复杂度限制不一样，具体如下： Linux实例密码必须8到16位，至少包括两项[a-z，A-Z]、[0-9] 和 [() ~ ! @ # \$ % ^ & * - + = { } [] ; : ' , . ? /] 中的特殊符号。 Windows实例密码必须12到16位，至少包括三项[a-z]，[A-Z]，[0-9] 和 [() ~ ! @ # \$ % ^ & * - + = { } [] ; : ' , . ? /] 中的特殊符号。 若不指定该参数，则由系统随机生成密码，并通过站内信方式通知到用户。
KeyIds	否	否	Array of String	密钥ID列表。关联密钥后，就可以通过对应的私钥来访问实例；KeyId可通过接口DescribeKeyPairs获取，密钥与密码不能同时指定，同时Windows操作系统不支持指定密钥。当前仅支持购买的时候指定一个密钥。
KeepImageLogin	否	否	String	保持镜像的原始设置。该参数与Password或KeyIds.N不能同时指定。只有使用自定义镜像、共享镜像或外部导入镜像创建实例时才能指定该参数为TRUE。取值范围： TRUE：表示保持镜像的登录设置 FALSE：表示不保持镜像的登录设置 默认取值：FALSE。

Tag

标签键值对

被如下接口引用：DescribeInstances、RunInstances

名称	必选	允许NULL	类型	描述
----	----	--------	----	----



名称	必选	允许NULL	类型	描述
TagKey	是	否	String	标签键
TagValue	是	否	String	标签值

EnhancedService

描述了实例的增强服务启用情况与其设置，如云安全，云监控、云哨等实例 Agent

被如下接口引用：ResetInstance、RunInstances

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SecurityService	否	否	Bool	开启云安全服务。若不指定该参数，则默认不开启云安全服务
MonitorService	否	否	Bool	开启云监控服务。若不指定该参数，则默认不开启云监控服务。
WhistleService	否	否	Bool	开启云哨监控服务。若不指定该参数，则默认不开启云哨监控服务。

OperatingSystem

操作系统信息

被如下接口引用：DescribeFlavors

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Linux	否	是	Array of String	支持的linux系统列表
Windows	否	是	Array of String	支持的windows系统列表
Other	否	是	Array of String	支持的Other系统

HeartbeatSet

心跳网络组详细信息

被如下接口引用：DescribeHeartbeats

名称	必选	允许NULL	类型	描述
HeartbeatId	是	否	String	心跳网络组ID
Name	是	否	String	心跳网络组名称
VlanId	是	否	String	心跳网络组所属VLAN
CurrentNum	是	否	String	绑定此心跳网络的BMS资源数
CreatedTime	是	否	Datetime	心跳网络组创建时间



名称	必选	允许NULL	类型	描述
UpdateTime	否	是	Datetime	心跳网络组更新时间

Disk

描述了BMS硬盘的详细信息

被如下接口引用：DescribeDisks

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DiskId	是	否	String	硬盘ID。
Placement	是	否	Placement	硬盘所在的位置。
DiskName	是	否	String	硬盘名称。
DiskSize	是	否	String	硬盘大小。
InstanceId	是	否	String	硬盘挂载的云主机ID。
DiskType	是	否	String	云盘介质类型。取值范围： CLOUD_BASIC：表示普通云硬 CLOUD_PREMIUM：表示高性能云硬盘 CLOUD_SSD：SSD表示SSD云硬盘。
CreatedTime	是	否	Datetime	硬盘的创建时间。

Filter

>描述键值对过滤器，用于条件过滤查询。例如过滤ID、名称、状态等> * 若存在多个 Filter 时，Filter 间的关系为逻辑与（ AND ）关系。> * 若同一个 Filter 存在多个 Values，同一 Filter 下 Values 间的关系为逻辑或（ OR ）关系。>> 以[DescribeInstances]接口的 Filter 为例。若我们需要查询可用区（ zone ）为广州一区 并且 实例计费模式（ instance-charge-type ）为包年包月 或者 按量计费的实例时，可如下实现：Filters.1.Name=zone&Filters.1.Values.1=ap-guangzhou-1&Filters.2.Name=instance-charge-type&Filters.2.Values.1=PREPAID&Filters.3.Values.2=POSTPAID_BY_HOUR

被如下接口引用：DescribeDisasterRecoverGroups、DescribeDisks、DescribeFlavors、DescribeHeartbeats、DescribeInstances

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	需要过滤的字段。
Values	是	否	Array of String	字段的过滤值。

TagSpecification

创建云主机实例时同时绑定的标签对说明

被如下接口引用：



名称	必选	允许NULL	类型	描述
ResourceType	是	否	String	标签绑定的资源类型
Tags	是	否	Array of Tag	标签对列表

Placement

描述了实例的抽象位置，包括其所在的可用区，所属的项目等

被如下接口引用：DescribeDisks、DescribeFlavors、DescribeInstances、RunInstances

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Zone	是	否	String	实例所属的可用区。
ProjectId	否	否	Int64	实例所属项目ID。

DisasterRecoverGroup

置放群组信息

被如下接口引用：DescribeDisasterRecoverGroups

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DisasterRecoverGroupId	是	否	String	分散置放群组id。
Name	是	否	String	分散置放群组名称，长度1-60个字符。
Type	是	否	String	分散置放群组类型，取值范围： RACK：机架层级（跨交换机） RACK_SAME_SW：机架层级（同交换机）
CurrentNum	是	否	Int64	分散置放群组内bms服务器当前数量。
CreateTime	否	是	Datetime_iso	分散置放群组创建时间。
UpdateTime	否	是	Datetime_iso	分散置放群组更新时间。

OutbandInfos

带外网络信息

被如下接口引用：DescribeOutbandInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Password	是	否	String	带外密码
Sn	是	否	String	服务器sn



名称	必选	允许NULL	类型	描述
User	是	否	String	带外用户名

Externals

扩展数据

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
----	----	--------	----	----

InternetAccessible

描述了实例的公网可访问性，声明了实例的公网使用计费模式，最大带宽等

被如下接口引用：RunInstances

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InternetMaxBandwidthOut	否	否	Int64	公网出带宽上限，单位：Mbps。默认值：0Mbps。
PublicIpAssigned	否	否	Bool	是否分配公网IP。取值范围： TRUE：表示分配公网IP FALSE：表示不分配公网IP 当公网带宽大于0Mbps时，可自由选择开通与否，默认开通公网IP；当公网带宽为0，则不允许分配公网IP。
InternetServiceProvider	否	否	String	取值范围{"CTCC":电信，"CUCC"：联通，"CMCC"：移动，"BGP"：外网CAP}

ActionTimer

定时任务

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TimerAction	否	否	String	定时器
ActionTime	否	否	String	执行时间
Externals	是	否	Externals	扩展数据

OutbandInfo

BMS映射信息详情



被如下接口引用：DescribeOutbandIP

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceId	否	否	Array of String	BMS实例ID
InstanceName	否	否	Array of String	BMS实例名称。
UniqVpcId	否	否	Array of String	私有网络ID，形如 vpc-xxx 。有效的VpcId可通过登录[控制台]查询；也可以调用接口 [DescribeVpcEx] ，从接口返回中的 unVpcId 字段获取。
Vip	否	否	Array of String	被映射的overlay IP
Vport	否	否	Array of Int64	被映射的服务器端口号



错误码

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:38

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
      "Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
    },
    "RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
  }
}
```

Error 中的 Code 表示错误码，Message 表示该错误的具体信息。

错误码列表

公共错误码

错误码	说明
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。请在控制台检查密钥是否已被删除或者禁用，如状态正常，请检查密钥是否填写正确，注意前后不得有空格。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 和服务器时间相差不得超过五分钟，请检查本地时间是否和标准时间同步。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。签名计算错误，请对照调用方式中的接口鉴权文档检查签名计算过程。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未 CAM 授权。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。



错误码	说明
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	http(s)请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。

业务错误码