

# 云堡垒机(CBH)

## 接口参考

文档版本 02  
发布日期 2025-02-13



版权所有 © 华为技术有限公司 2025。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。

# 华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： [support@huawei.com](mailto:support@huawei.com)

客户服务电话： 4008302118

# 安全声明

## 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

# 目录

<b>1 使用前必读</b>	<b>1</b>
<b>2 如何调用 API</b>	<b>3</b>
2.1 构造请求	3
2.2 认证鉴权	5
2.3 返回结果	7
<b>3 API 说明</b>	<b>9</b>
3.1 可用区查询	9
3.1.1 获取服务可用区信息	9
3.2 配额管理	12
3.2.1 获取创建堡垒机实例所需 ECS 资源配额	12
3.2.2 获取堡垒机实例配额	15
3.3 规格管理	18
3.3.1 查询云堡垒机规格信息	18
3.4 操作管理	21
3.4.1 获取堡垒机实例列表	22
3.4.2 获取堡垒机实例状态信息	29
3.4.3 启动堡垒机实例	32
3.4.4 关闭堡垒机实例	34
3.4.5 重启堡垒机实例	37
3.4.6 升级堡垒机实例	39
3.4.7 IAM 用户登录堡垒机实例 console	42
3.4.8 重置堡垒机实例 admin 密码	44
3.4.9 重置堡垒机实例 admin 登录方式	47
3.4.10 获取运维链接	49
3.4.11 删除故障云堡垒机实例	53
3.4.12 变更堡垒机实例	55
3.4.13 回退升级的堡垒机实例	59
3.4.14 用户登录堡垒机实例 admin 的 console	61
3.4.15 修改单机堡垒机实例类型	64
3.5 生命周期管理	67
3.5.1 创建堡垒机实例	67
3.6 网络管理	73

3.6.1 堡垒机实例绑定弹性公网 IP.....	74
3.6.2 堡垒机实例解绑弹性公网 IP.....	76
3.6.3 修改堡垒机实例安全组.....	78
3.6.4 切换堡垒机虚拟私有云.....	81
3.7 委托授权.....	85
3.7.1 获取租户给云堡垒机服务委托授权信息.....	85
3.7.2 租户创建或取消云堡垒机服务的委托授权.....	88
3.8 标签管理.....	90
3.8.1 查询租户在项目中的资源标签集合.....	90
3.8.2 查询堡垒机实例资源的标签信息.....	94
3.8.3 统计符合标签条件的实例数量.....	97
3.8.4 使用标签过滤实例.....	103
3.8.5 操作堡垒机实例资源标签.....	113
<b>A 附录.....</b>	<b>117</b>
A.1 状态码.....	117
A.2 错误码.....	117
A.3 获取项目 ID.....	118

# 1 使用前必读

## 概述

欢迎使用云堡垒机（Cloud Bastion Host，CBH），云堡垒机是一款4A统一安全管控平台，为企业集中提供集中的账号（Account）、授权（Authorization）、认证（Authentication）和审计（Audit）管理服务。

## 调用说明

云堡垒机服务提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

## 终端节点

终端节点（Endpoint）即调用API的[请求地址](#)，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从[地区和终端节点](#)中查询服务的终端节点。

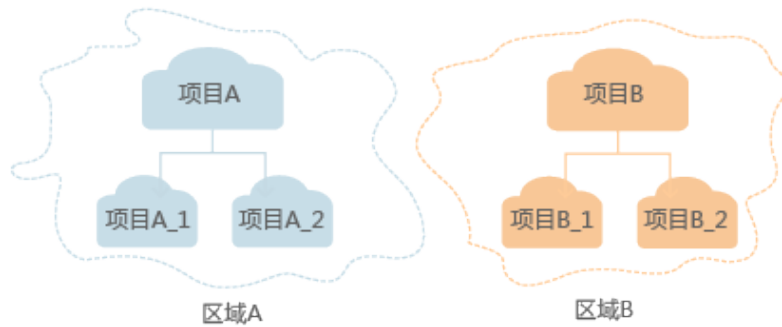
## 基本概念

- **账号**  
用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。
- **用户**  
由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。  
通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。
- **区域（Region）**  
从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。
- **可用区（AZ，Availability Zone）**  
一个AZ是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

- 项目

区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



## API 版本选择建议

CBH提供了V1和V2版本的API，供您使用。

建议使用V2版本API，V1版本API不再维护。

# 2 如何调用 API

## 2.1 构造请求

本节介绍如何构造REST API的请求，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)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。

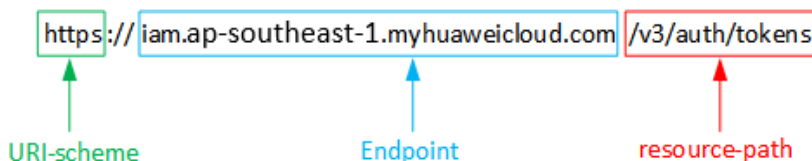
- **URI-scheme:**  
表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
- **Endpoint:**  
指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从[地区和终端节点](#)获取。  
例如IAM服务在“中国-香港”区域的Endpoint为“iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com”。
- **resource-path:**  
资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
- **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。

例如您需要获取IAM在“中国-香港”区域的Token，则需使用“中国-香港”区域的Endpoint（iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

```
https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```



图 2-1 URI 示意图



### 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，同一个服务的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。

- **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.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/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。

如下公共消息头需要添加到请求中。

- **Content-Type**：消息体的类型（格式），必选，默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
- **X-Auth-Token**：用户Token，可选，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。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。

### 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。

AK/SK认证的详细说明请参见**AK/SK认证**。

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.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/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，***domainname***为用户所属的账号名称，***\*\*\*\*\****为用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，您可以从**地区和终端节点**获取，对应地区和终端节点页面的“区域”字段的值。

### 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作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见**获取用户Token**。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    }
  },
  "scope": {
    "project": {
      "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
    }
  }
}
```

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。

## 2.2 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。

- Token认证：通过Token认证调用请求。
- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。

## 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": {
        "name": "xxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

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。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/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12MB以内，12MB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。详细的签名方法和SDK使用方法请参见[API签名指南](#)。

**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。

## 2.3 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，完整的状态码列表请参见[状态码](#)。

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2-2](#)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 2-2** 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIVTjCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6IjwMTktMDItMTNUMDfj3Kjs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkajACgkqO1wi4JIGzrpd18LGXK5bdfq4iqHCYb8P4NaY0NYejcAgzIVeFYtLWT1GSO0zxKZmiQHQ82HBqHdglZO9fuEbL5dMhdavj+33wElxHRCE9I87o+k9-j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jqglFKNPQuFSOU8+uSsttVwRtnfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CM8nOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

### 响应消息体（可选）

响应消息体通常以结构化格式返回，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": "xxxxxxx",  
.....
```

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": {  
    "message": "The request you have made requires authentication.",  
    "title": "Unauthorized"  
  }  
}
```

其中，error\_code表示错误码，error\_msg表示错误描述信息。

# 3 API 说明

## 3.1 可用区查询

### 3.1.1 获取服务可用区信息

#### 功能介绍

获取云堡垒机服务可用区信息。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/cbs/available-zone

表 3-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

## 请求参数

表 3-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

## 响应参数

状态码：200

表 3-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
availability_zone	Array of <a href="#">AvailabilityZones</a> objects	可用区信息

表 3-4 AvailabilityZones

参数	参数类型	描述
region_id	String	可用区ID。
id	String	可用分区ID。
display_name	String	可用分区显示名称。
status	String	可用分区状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>Running：运行中</li></ul>
type	String	可用分区类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>Core：核心可用区</li><li>Dedicated：专属可用区，只对内部客户开放</li></ul>

状态码：400

表 3-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码：401

表 3-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

状态码：404

表 3-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码：200

List AvailableZone Info Success

```
{  
  "availability_zone": [ {
```



```
{
  "region_id": "cn-north-4",
  "id": "cn-north-4a",
  "type": "Core",
  "display_name": "可用区1",
  "status": "Running"
}, {
  "region_id": "cn-north-4",
  "id": "cn-north-4b",
  "type": "Core",
  "display_name": "可用区2",
  "status": "Running"
}, {
  "region_id": "cn-north-4",
  "id": "cn-north-4c",
  "type": "Core",
  "display_name": "可用区3",
  "status": "Running"
}]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	List AvailableZone Info Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.2 配额管理

### 3.2.1 获取创建堡垒机实例所需 ECS 资源配额

#### 功能介绍

获取当前租户所选择的可用分区里的堡垒机ECS规格是否可用。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/cbs/instance/ecs-quota

表 3-9 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

表 3-10 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
availability_zone	是	String	可用分区名称。 可参考接口"获取服务可用区"获取
resource_spec_code	是	String	待创建云堡垒机规格ID，例如： <ul style="list-style-type: none"><li>• cbh.basic.10 10资产标准版</li><li>• cbh.enhance.10 10资产专业版</li></ul> 可参考接口"查询云堡垒机规格信息"获取

## 请求参数

表 3-11 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

## 响应参数

状态码：200

表 3-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status_v6	String	支持IPv6云堡垒机实例规格资源状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sellout: 售罄</li><li>• normal: 正常商用</li></ul>
status	String	云堡垒机实例规格资源状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sellout: 售罄</li><li>• normal: 正常商用</li></ul>

**状态码: 400**

表 3-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

**状态码: 401**

表 3-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

**状态码: 403**

表 3-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

**状态码: 404**

表 3-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码: 200

Get Ecs Quota Success

```
{  
  "status_v6" : "sellout",  
  "status" : "normal"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Get Ecs Quota Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.2.2 获取堡垒机实例配额

### 功能介绍

获取堡垒机实例配额信息。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v2/{project\_id}/cbs/instance/quota

表 3-17 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

## 请求参数

表 3-18 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

## 响应参数

状态码：200

表 3-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
quota	Integer	云堡垒机实例最大创建数量。
quota_used	Integer	当前云堡垒机实例创建个数。

状态码：400

表 3-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

**状态码：401**

**表 3-21** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

**状态码：403**

**表 3-22** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

**状态码：404**

**表 3-23** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

**请求示例**

无

**响应示例**

**状态码：200**

Search Quota success

```
{  
  "quota" : 5,  
  "quota_used" : 1  
}
```

**状态码**

状态码	描述
200	Search Quota success

状态码	描述
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.3 规格管理

### 3.3.1 查询云堡垒机规格信息

#### 功能介绍

查询云堡垒机规格信息。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/cbs/instance/specification

表 3-24 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

表 3-25 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	查询云堡垒机规格当前动作。 <ul style="list-style-type: none"><li>• create: 查询可创建云堡垒机规格信息</li><li>• update: 查询可变更云堡垒机规格信息</li></ul>
spec_code	否	String	云堡垒机规格信息, 当action为update时此字段必填。

## 请求参数

表 3-26 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

## 响应参数

状态码：200

表 3-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of <a href="#">CbsGetSpecInfo</a> objects	堡垒机规格信息。

表 3-28 CbsGetSpecInfo

参数	参数类型	描述
resource_spec_code	String	云堡垒机规格名称。
ecs_system_data_size	Integer	云堡垒机系统盘磁盘大小, 单位GB。



参数	参数类型	描述
cpu	Integer	云堡垒机CPU核心数。
ram	Integer	云堡垒机内存大小，单位GB。
asset	Integer	云堡垒机资产数量。
connection	Integer	云堡垒机最大连接数。
type	String	云堡垒机规格类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• basic: 标准版</li><li>• enhance: 专业版</li></ul>
data_disk_size	Number	云堡垒机数据盘大小，单位TB。

状态码：400

表 3-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码：401

表 3-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

状态码：404

表 3-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

### 请求示例

无

### 响应示例

**状态码：200**

CBH instance specifications queried

```
[ {  
  "data_disk_size" : 1,  
  "ecs_system_data_size" : 10,  
  "cpu" : 4,  
  "connection" : 10,  
  "resource_spec_code" : "cbh.basic.xxx",  
  "asset" : 10,  
  "type" : "basic",  
  "ram" : 8  
}]
```

### 状态码

状态码	描述
200	CBH instance specifications queried
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

### 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.4 操作管理

## 3.4.1 获取堡垒机实例列表

### 功能介绍

获取当前租户下的堡垒机实例列表。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/{project\_id}/cbs/instance/list

表 3-33 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

表 3-34 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	否	Number	云堡垒机实例ID。（非必传，需要查询单个实例详情时传入）

### 请求参数

表 3-35 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

### 响应参数

状态码：200

表 3-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	云堡垒机实例总数。
instance	Array of InstanceDetail objects	云堡垒机实例列表信息。

表 3-37 InstanceDetail

参数	参数类型	描述
name	String	云堡垒机实例名称。
server_id	String	云堡垒机服务器id。
instance_id	String	云堡垒机实例id。
alter_permit	Boolean	云堡垒机实例是否可以扩容。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是</li><li>• false: 否</li></ul>
enterprise_project_id	String	项目ID。
period_num	String	云堡垒机实例订购周期数。
start_time	String	云堡垒机实例开始时间, 使用时间戳格式表示。
end_time	String	云堡垒机实例结束时间, 使用时间戳格式表示。
created_time	String	云堡垒机实例创建时间, 使用UTC时间表示。
upgrade_time	Long	云堡垒机实例升级定时时间, 使用时间戳格式表示。
update	String	云堡垒机实例是否可以升级。 <ul style="list-style-type: none"><li>• OLD: 当前已是最新版本</li><li>• NEW: 可以升级小版本</li><li>• CROSS_OS: 可以跨版本升级</li><li>• ROLLBACK: 可以回滚</li></ul>
bastion_version	String	云堡垒机实例当前版本。
az_info	az_info object	可用区信息。
status_info	status_info object	状态信息。

参数	参数类型	描述
resource_info	<b>resource_info</b> object	资源信息。
network	<b>network</b> object	网络信息。
ha_info	<b>ha_info</b> object	主备信息。

表 3-38 az\_info

参数	参数类型	描述
region	String	云堡垒机实例所在可用区ID。
zone	String	云堡垒机实例所在可用分区ID。(实例为主备模式时作为主机实例所在可用分区)
availability_zone_display	String	云堡垒机实例所在可用分区中文名称。(实例为主备模式时作为主机实例所在可用分区中文名称)
slave_zone	String	云堡垒机备机实例所在可用区。
slave_zone_display	String	云堡垒机备机实例所在可用区中文名称。

表 3-39 status\_info

参数	参数类型	描述
status	String	云堡垒机实例状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● SHUTOFF: 已关闭</li> <li>● ACTIVE: 运行中</li> <li>● DELETING: 删除中</li> <li>● BUILD: 创建中</li> <li>● DELETED: 已删除</li> <li>● ERROR: 故障</li> <li>● HAWAIT: 等待备机创建成功</li> <li>● FROZEN: 已冻结</li> <li>● UPGRADING: 升级中</li> <li>● UNPAID: 待支付</li> <li>● RESIZE: 规格变更中</li> <li>● DILATATION: 扩容中</li> <li>● HA: 配置HA中</li> </ul>

参数	参数类型	描述
task_status	String	云堡垒机实例当前的任务状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>powering-on: 开启</li> <li>powering-off: 关闭</li> <li>rebooting: 重启</li> <li>delete_wait: 删除</li> <li>frozen: 冻结</li> <li>NO_TASK: 运行</li> <li>unfrozen: 解冻</li> <li>alter: 变更</li> <li>updating: 升级中</li> <li>configuring-ha: 配置HA</li> <li>data-migrating: 数据迁移中</li> <li>rollback: 版本回滚中</li> <li>traffic-switchover: 流量切换中</li> </ul>
create_instance_status	String	云堡垒机实例在创建实例过程中的状态信息。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Waiting for payment: 等待支付</li> <li>creating-network: 创建网络</li> <li>creating-server: 创建服务</li> <li>tranfering-horizontal-network: 网络打通</li> <li>adding-policy-route: 添加路由策略</li> <li>configing-dns: 配置DNS</li> <li>starting-cbs-service: 服务运行中</li> <li>setting-init-conf: 初始化</li> <li>buying-EIP: 购买弹性公网IP</li> </ul>
instance_status	String	云堡垒机实例状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>building: 创建中</li> <li>deleting: 删除中</li> <li>deleted: 删除了</li> <li>unpaid: 未支付</li> <li>upgrading: 升级中</li> <li>resizing: 扩容中</li> <li>abnormal: 异常</li> <li>error: 故障</li> <li>ok: 正常</li> </ul>

参数	参数类型	描述
instance_description	String	云堡垒机实例信息描述。
fail_reason	String	云堡垒机实例创建实例失败原因。

表 3-40 resource\_info

参数	参数类型	描述
specification	String	云堡垒机实例规格。
order_id	String	订单id。
resource_id	String	云堡垒机实例的资源id, UUID格式显示。
data_disk_size	Number	云堡垒机实例数据盘大小, 单位TB。
disk_resource_id	Array of strings	云堡垒机实例数据盘资源ID。

表 3-41 network

参数	参数类型	描述
vip	String	云堡垒机实例浮动ip。(实例为主备模式时返回对应的值)
web_port	String	云堡垒机实例WEB界面访问的端口号。
public_ip	String	云堡垒机实例弹性公网IP。
public_id	String	云堡垒机实例绑定公网的弹性IP的ID, UUID格式表示。
private_ip	String	云堡垒机实例私有ip。
vpc_id	String	云堡垒机实例所在虚拟私有云ID。
subnet_id	String	云堡垒机实例所在子网ID。
security_group_id	String	云堡垒机实例所属的安全组ID。

表 3-42 ha\_info

参数	参数类型	描述
ha_id	String	主备ID。

参数	参数类型	描述
instance_type	String	实例类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• master: 主</li> <li>• slave: 备</li> </ul>

**状态码：400**

表 3-43 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

**状态码：401**

表 3-44 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

**状态码：403**

表 3-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

**状态码：404**

表 3-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。



## 请求示例

无

## 响应示例

状态码: 200

Cbh List Instance Success

```
{
  "total": 1,
  "instance": [ {
    "name": "CBH-e2b4",
    "server_id": "760aeee4-9916-436a-8854-837a9ae94b2b",
    "instance_id": "5473",
    "alter_permit": false,
    "enterprise_project_id": "0",
    "period_num": "1,2",
    "start_time": 1692245215000,
    "end_time": 1694966399000,
    "created_time": "2023-08-17 12:05:02.0",
    "update": false,
    "bastion_version": "3.3.49.0",
    "az_info": {
      "region": "cn-north-7",
      "zone": "cn-north-7a",
      "availability_zone_display": "可用区1",
      "slave_zone": "cn-north-7b",
      "slave_zone_display": "可用区2"
    },
    "status_info": {
      "status": "ACTIVE",
      "task_status": "NO_TASK",
      "create_instance_status": "NO_TASK",
      "fail_reason": "No FailReason Now",
      "instance_status": "ok",
      "instance_description": ",2023-08-21 15:19:07,{\"d_usage\": \"0.30\", \"m_usage\": \"43.66\", \"c_usage\": \"1.00\", \"session_count\": \"0\""}",
    },
    "resource_info": {
      "specification": "cbh.basic.5",
      "order_id": "CS2308171141G8C14",
      "resource_id": "c7a07a7f-e5ee-49cf-8355-ae46c5a4fcf",
      "data_disk_size": 200,
      "disk_resource_id": [ ]
    },
    "network": {
      "vip": "192.168.0.228",
      "web_port": "443",
      "public_ip": "100.xx.xx.1",
      "public_id": "56220ed7-0f75-4d42-85c4-013d5414c81c",
      "private_ip": "192.168.0.190",
      "vpc_id": "03211ecf-697e-4306-a7a0-6e939bf948de",
      "subnet_id": "dd08a6a9-ced7-484b-ace6-1b821854a772",
      "security_group_id": "02dcf62d-b84d-4a14-aad3-c310f2ceea55"
    },
    "ha_info": {
      "ha_id": "332",
      "instance_type": "master"
    }
  } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Cbh List Instance Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.4.2 获取堡垒机实例状态信息

#### 功能介绍

获取堡垒机实例状态信息（未删除实例）。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/cbs/instance/{server\_id}/status

表 3-47 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"
server_id	是	String	云堡垒机实例ID，使用UUID格式表示。 获取方法详见用户指南里面的实例"查看实例详情"

## 请求参数

表 3-48 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

## 响应参数

状态码：200

表 3-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	云堡垒机实例名称。
status	String	堡垒机实例状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>POWERING_ON：正在开启</li><li>POWERING_OFF：正在关闭</li><li>DELETE_WAITE：等待删除</li><li>REBOOTING：重启中</li><li>RESIZE：变更中</li><li>UPGRADING：升级中</li><li>FROZEN：冻结</li><li>ACTIVE：运行</li></ul>
server_id	String	云堡垒机实例ID，使用UUID格式表示。

状态码：400

表 3-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

**状态码：401**

**表 3-51** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

**状态码：403**

**表 3-52** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

**状态码：404**

**表 3-53** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

**请求示例**

无

**响应示例**

**状态码：200**

Search Instance Info Success

```
{  
  "name" : "cbh-test",  
  "status" : "POWERING_ON",  
  "server_id" : "e113077b-xxxx-xxxx-xxxx-be60289cd258"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Search Instance Info Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.4.3 启动堡垒机实例

#### 功能介绍

启动云堡垒机实例。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/cbs/instance/start

表 3-54 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

## 请求参数

表 3-55 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

表 3-56 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	实例id

## 响应参数

状态码：400

表 3-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码：401

表 3-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-59 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

状态码：404

表 3-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

### 请求示例

```
{  
  "server_id" : "c7277d87-5a0d-4cfc-a418-97acb567cf29"  
}
```

### 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
200	Start Cbh Instance Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

### 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.4.4 关闭堡垒机实例

### 功能介绍

关闭云堡垒机实例。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/cbs/instance/stop

表 3-61 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

## 请求参数

表 3-62 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

表 3-63 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	实例id

## 响应参数

状态码：400

表 3-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。



### 状态码：401

表 3-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

### 状态码：403

表 3-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

### 状态码：404

表 3-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

```
{  
  "server_id" : "c7277d87-5a0d-4cfc-a418-97acb567cf29"  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	Stop Cbh Instance Success
400	Bad Request
401	Unauthorized

状态码	描述
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.4.5 重启堡垒机实例

### 功能介绍

重启云堡垒机实例。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2/{project\_id}/cbs/instance/reboot

表 3-68 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

### 请求参数

表 3-69 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

表 3-70 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云堡垒机实例ID，使用UUID格式表示。
reboot_type	是	String	重启方式，不区分大小写。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SOFT: 普通重启，关闭虚拟机服务</li><li>• HARD: 强制重启，重启虚拟机</li></ul>

## 响应参数

状态码：400

表 3-71 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码：401

表 3-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

状态码：404

表 3-74 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

### 请求示例

```
{  
  "server_id": "c7277d87-5a0d-4cfc-a418-97acb567cf29",  
  "reboot_type": "SOFT"  
}
```

### 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
200	Restart Cbh Instance Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

### 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.4.6 升级堡垒机实例

### 功能介绍

升级云堡垒机实例。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2/{project\_id}/cbs/instance/upgrade

表 3-75 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

## 请求参数

表 3-76 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

表 3-77 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	实例id
upgrade_time	是	Long	定时升级的时间，需要比当前时间大24小时
cancel	否	Boolean	是否取消升级定时任务，已开始任务不可取消。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 取消</li><li>• false: 无影响</li></ul>

## 响应参数

状态码：400

表 3-78 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

### 状态码：401

表 3-79 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

### 状态码：403

表 3-80 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	已是最新版本不需要升级/agent未启动。

### 状态码：404

表 3-81 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

```
{  
  "server_id" : "c7277d87-5a0d-4cfc-a418-97acb567cf29",  
  "upgrade_time" : 1702974655000  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	Upgrade Cbh Instance Success
400	Bad Request

状态码	描述
401	Unauthorized
403	已是最新版本不需要升级/agent未启动
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.4.7 IAM 用户登录堡垒机实例 console

### 功能介绍

IAM用户登录堡垒机实例console。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2/{project\_id}/cbs/instance/login

表 3-82 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

### 请求参数

表 3-83 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

表 3-84 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	实例id

## 响应参数

状态码：200

表 3-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
login_url	String	云堡垒机登录链接。

状态码：400

表 3-86 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码：401

表 3-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。



状态码：404

表 3-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

```
{  
  "server_id" : "c7277d87-5a0d-4cfc-a418-97acb567cf29"  
}
```

## 响应示例

状态码：200

Cbh Login Instance Success

```
{  
  "login_url" : "https://x.x.x.x:443?cbhinfo=xxxx"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Cbh Login Instance Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.4.8 重置堡垒机实例 admin 密码

### 功能介绍

重置云堡垒机实例web登录admin用户密码。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v2/{project\_id}/cbs/instance/password

表 3-90 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

## 请求参数

表 3-91 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

表 3-92 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
new_password	是	String	admin用户修改后的新密码，8-32位，大写字母、小写字母、数字和特殊字符。
server_id	是	String	云堡垒机实例ID，使用UUID格式表示。

## 响应参数

状态码：400

表 3-93 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

### 状态码：401

表 3-94 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

### 状态码：403

表 3-95 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

### 状态码：404

表 3-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

```
{  
  "new_password": "xxxxxxxx",  
  "server_id": "6e22aced-xxxx-xxxx-xxxx-4796f9be9fc23"  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	Reset Instance Password Success
400	Bad Request
401	Unauthorized

状态码	描述
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.4.9 重置堡垒机实例 admin 登录方式

### 功能介绍

重置堡垒机实例admin用户登录方式。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/cbs/instance/login-method

表 3-97 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

### 请求参数

表 3-98 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

表 3-99 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	实例id

## 响应参数

状态码：400

表 3-100 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码：401

表 3-101 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-102 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

状态码：404

表 3-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

```
{  
  "server_id" : "c7277d87-5a0d-4cfc-a418-97acb567cf29"  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	Reset Instance LoginMethod Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.4.10 获取运维链接

#### 功能介绍

获取运维链接

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/cbs/instance/get-om-url

表 3-104 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

表 3-105 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云堡垒机服务器ID
ip_address	是	String	被纳管主机IP
host_account_name	是	String	被纳管主机的账户

## 请求参数

表 3-106 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

## 响应参数

状态码：200

表 3-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
state	String	链接获取状态 # SUCCESS(0): 成功; 非SUCCESS状态都认为获取失败, 需要展示错误代码及description # IAM_USER_CONFLICT(1016): IAM用户冲突; # HOST_NOT_MANAGE(1): 查询主机未被纳管; # HOST_ACCOUNT_NOT_EXIST(553): 主机账户不可用; # IAM_USER_NO_PERMISSION(901): IAM用户无运维该主机权限; # CUR_VERSION_NOT_SUPPORT_OPERATION(9001):当前服务版本不支持; # INS_WHITE_LIST_INITIALIZING(9002):实例白名单正在初始化, 请稍后重试; # UNKNOWN_ERROR(9003):未知错误;
description	String	链接获取异常时说明提示
login_url	String	ECS运维登录地址

状态码: 400

表 3-108 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码: 401

表 3-109 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。



### 状态码：403

表 3-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

### 状态码：404

表 3-111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

无

## 响应示例

### 状态码：200

Get HOST O&M URL Success

```
{  
  "state": "SUCCESS",  
  "login_url": "xxxxxx"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Get HOST O&M URL Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.4.11 删除故障云堡垒机实例

#### 功能介绍

删除云堡垒机故障实例。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/cbs/instance

表 3-112 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

表 3-113 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	Number	删除故障云堡垒机实例id。

#### 请求参数

表 3-114 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

#### 响应参数

状态码：400

表 3-115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码：401

表 3-116 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

状态码：404

表 3-118 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	Delete Cbh Instance Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.4.12 变更堡垒机实例

#### 功能介绍

变更云堡垒机实例。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/cbs/instance

表 3-119 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

## 请求参数

表 3-120 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

表 3-121 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云堡垒机实例ID，使用UUID格式表示。
new_resource_spec_code	否	String	待变更云堡垒机规格ID，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>cbh.basic.50</li> <li>cbh.enhance.50</li> </ul> 可参考接口"查询云堡垒机规格信息"获取
attach_disk_size	否	Integer	附加磁盘大小。单位TB <b>说明</b> 说明： 附加磁盘和规格自带磁盘大小不能超过300TB。

参数	是否必选	参数类型	描述
is_auto_pay	否	Integer	<p>是否自动支付，下单订购后，是否自动从客户的华为云账户中支付，而不需要客户手动去进行支付。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 是（会自动选择折扣和优惠券进行优惠，然后自动从客户华为云账户中支付），自动支付失败后会生成订单成功(该订单应付金额是优惠后金额)、但订单状态为“待支付”，等待客户手动支付(手动支付时，客户还可以修改系统自动选择的折扣和优惠券)</li> <li>0: 否（需要客户手动去支付，客户可以选择折扣和优惠券。）</li> </ul> <p>默认值为“0”</p>

## 响应参数

状态码：200

表 3-122 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
order_id	String	订单ID。

状态码：400

表 3-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码：401

表 3-124 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-125 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

状态码：404

表 3-126 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

```
{  
  "server_id": "xxxxxx",  
  "new_resource_spec_code": "cbh.basic.10",  
  "attach_disk_size": 1,  
  "is_auto_pay": 1  
}
```

## 响应示例

状态码：200

Create Alter Task Success

```
{  
  "order_id": "CS22xxx82xx5AssGxxx"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Create Alter Task Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.4.13 回退升级的堡垒机实例

#### 功能介绍

回退升级的云堡垒机实例。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/cbs/instance/rollback

表 3-127 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"



## 请求参数

表 3-128 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

表 3-129 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	需要回退的实例id

## 响应参数

状态码：400

表 3-130 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码：401

表 3-131 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-132 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

状态码：404

表 3-133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

### 请求示例

```
{  
  "server_id" : "e113077b-xxxx-xxxx-xxxx-be60289cd258"  
}
```

### 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
200	Upgrade Rollback Cbh Instance Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	访问拒绝
404	Not Found

### 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.4.14 用户登录堡垒机实例 admin 的 console

### 功能介绍

用户登录堡垒机实例admin的console。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v2/{project\_id}/cbs/instances/{server\_id}/admin-url

表 3-134 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"
server_id	是	String	云堡垒机实例ID，使用UUID格式表示。 获取方法详见用户指南里面的实例"查看实例详情"

## 请求参数

表 3-135 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

## 响应参数

状态码：200

表 3-136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
admin_url	String	云堡垒机登录admin链接。

状态码：400

表 3-137 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码：401

表 3-138 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

状态码：404

表 3-140 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码：200

Cbh Login Instance admin Success

```
{  
  "admin_url" : "https://x.x.x.x:443?cbhinfo=xxxx"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Cbh Login Instance admin Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.4.15 修改单机堡垒机实例类型

#### 功能介绍

修改单机堡垒机实例类型。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/cbs/instance/type

表 3-141 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

表 3-142 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	实例id

参数	是否必选	参数类型	描述
availability_zone	否	String	可用分区名称。 可参考接口"获取服务可用区"获取
is_auto_pay	否	Integer	是否自动支付，下单订购后，是否自动从客户的华为云账户中支付，而不需要客户手动去进行支付。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 是（会自动选择折扣和优惠券进行优惠，然后自动从客户华为云账户中支付），自动支付失败后会生成订单成功(该订单应付金额是优惠后金额)、但订单状态为“待支付”，等待客户手动支付（手动支付时，客户还可以修改系统自动选择的折扣和优惠券）</li> <li>0: 否（需要客户手动去支付，客户可以选择折扣和优惠券。）</li> </ul> 默认值为“0”

## 请求参数

表 3-143 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

## 响应参数

状态码：200

表 3-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
order_id	String	订单ID。

**状态码：400**

**表 3-145** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

**状态码：401**

**表 3-146** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

**状态码：403**

**表 3-147** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

**状态码：404**

**表 3-148** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

**请求示例**

无

**响应示例**

**状态码：200**

Change Single-Node Instance type to HA success

```
{  
  "order_id" : "CS22xxx82xx5AssGxxx"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Change Single-Node Instance type to HA success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	访问拒绝
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.5 生命周期管理

### 3.5.1 创建堡垒机实例

#### 功能介绍

创建云堡垒机实例。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/cbs/instance

表 3-149 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"



## 请求参数

表 3-150 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

表 3-151 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
specification	是	String	待创建云堡垒机规格ID，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>cbh.basic.50</li> <li>cbh.enhance.50</li> </ul> 可参考接口"查询云堡垒机规格信息"获取。
instance_name	是	String	云堡垒机实例名称，取值范围： 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。 例如：CBH-6b8e
password	是	String	堡垒机实例前端登录密码。 密码规则：8-32位、不能包含amdin或nidma及其大写形式、必须包含大小写数字特殊字符（!@\$%^_-=+[{ } : ; , / ? ~ # *）四种类型中的三种、不能包含超过2个连续的相同字符（区分大小写）。
region	是	String	创建云堡垒机实例所在局点ID。 可参考接口"查询云堡垒机规格信息"获取
availability_zone	是	String	创建云堡垒机所在的可用分区，需要指定可用分区名称。（主备模式是作为主机可用区） 可参考接口"获取服务可用区"获取

参数	是否必选	参数类型	描述
slave_availability_zone	否	String	创建云堡垒机备机所在的可用分区，需要指定可用分区名称。 (只创建单机时不传此字段)。 可参考接口"获取服务可用区"获取
charging_mode	是	Integer	计费模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0 包周期计费。</li> </ul>
period_type	否	Integer	订购周期类型。(包周期模式必传) <ul style="list-style-type: none"> <li>2: 月</li> <li>3: 年</li> </ul>
period_num	否	Integer	订购周期数。(包周期模式必传) <ul style="list-style-type: none"> <li>period_type=2 (周期类型为月)，取值范围[1, 9]</li> <li>periodType=3 (周期类型为年)，取值范围[1, 10]</li> </ul>
is_auto_renew	否	Integer	是否自动续订。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1, 自动续订</li> <li>0, 不自动续订</li> </ul> 默认值为“0”
is_auto_pay	否	Integer	是否自动支付，下单订购后，是否自动从客户的华为云账户中支付，而不需要客户手动去进行支付。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 是 (会自动选择折扣和优惠券进行优惠，然后自动从客户华为云账户中支付)，自动支付失败后会生成订单成功(该订单应付金额是优惠后金额)、但订单状态为“待支付”，等待客户手动支付(手动支付时，客户还可以修改系统自动选择的折扣和优惠券)</li> <li>0: 否 (需要客户手动去支付，客户可以选择折扣和优惠券。)</li> </ul> 默认值为“0”
network	是	<b>NetworkInfo Create</b> object	切换云堡垒机实例vpc所需网络信息。

参数	是否必选	参数类型	描述
ipv6_enable	否	Boolean	云堡垒机实例是否支持IPV6。 默认值为“false”。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。 默认值为“0”。
attach_disk_size	否	Integer	附加磁盘大小。单位TB <b>说明</b> 说明： 附加磁盘和规格自带磁盘大小合起来不能超过300TB。
tags	否	Array of <b>ResourceTag</b> objects	标签信息。

表 3-152 NetworkInfoCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_id	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。 VPC的ID可以从控制台或者参考《虚拟私有云接口参考》的“查询VPC”章节获取。 例如：03211ecf-xxxx-4306-xxxx-6e939bfxxxxx
subnet_id	是	String	子网ID，字母数字下划线连接符组成。
public_ip	是	<b>PublicIp</b> object	云堡垒机实例弹性公网IP信息。 可填写null值
security_groups	是	Array of <b>SecurityGroup</b> objects	安全组信息。
private_ip	否	<b>PrivateIp</b> object	云堡垒机实例指定公网IP信息。

表 3-153 PublicIp

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	弹性IP和EIP只能有一个，弹性IP或EIP的ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
public_eip	否	String	弹性IP地址。

表 3-154 SecurityGroup

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	云堡垒机实例安全组ID，字母数字下划线连接符组成。

表 3-155 PrivateIp

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	私网IP地址。
slave_ip	否	String	备机私网IP地址。
floating_ip	否	String	浮动IP地址。

表 3-156 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个字符。
value	是	String	值。每个值最大长度255个字符。

## 响应参数

状态码：200

表 3-157 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
order_id	String	订单ID。

状态码：400

表 3-158 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码：401

表 3-159 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

状态码：404

表 3-161 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

```
{
  "specification": "cbh.basic.50",
  "instance_name": "CBH-155f",
  "password": "1xxx6xxxx",
  "region": "cn-north-4",
  "availability_zone": "cn-north-4a",
  "slave_availability_zone": "cn-north-4a",
  "charging_mode": 0,
  "period_type": 2,
  "period_num": 1,
}
```

```
"is_auto_renew" : 0,
"is_auto_pay" : 0,
"ipv6_enable" : false,
"enterprise_project_id" : "0",
"attach_disk_size" : 1,
"tags" : [ {
  "key" : "key",
  "value" : "value"
} ],
"network" : {
  "vpc_id" : "279e8217-xxxx-4d83-xxxx-b8f14d47170b",
  "subnet_id" : "a86217e6-xxxx-4803-xxxx-b57da681xxxx",
  "private_ip" : {
    "ip" : "123.xxx.41.xx",
    "slave_ip" : "123.xxx.41.xx",
    "floating_ip" : "123.xxx.41.xx"
  },
  "public_ip" : {
    "id" : "cfcab481-xxxx-4e23-xxxx-d6cdd0efxxxx",
    "public_eip" : "123.xxx.41.xx"
  },
  "security_groups" : [ {
    "id" : "1e10bc4f-xxxx-4452-xxxx-8ddb4348xxx"
  } ]
}
}
```

## 响应示例

**状态码：200**

Cbh Create Instance Success

```
{
  "order_id" : "CS22xxx82xx5AssGxxx"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Cbh Create Instance Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.6 网络管理

### 3.6.1 堡垒机实例绑定弹性公网 IP

#### 功能介绍

云堡垒机实例绑定弹性公网IP。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/cbs/instance/{server\_id}/eip/bind

表 3-162 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"
server_id	是	String	云堡垒机实例ID，使用UUID格式表示。 获取方法详见用户指南里面的实例"查看实例详情"

#### 请求参数

表 3-163 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

表 3-164 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
publicip_id	是	String	弹性公网IP的ID,使用UUID格式。

## 响应参数

状态码：400

表 3-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码：401

表 3-166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-167 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

状态码：404

表 3-168 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

```
{  
  "publicip_id" : "59f0dd3c-xxxx-xxxx-xxxx-9ffb8ea5f0cd"  
}
```



## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	Install Instance Eip Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.6.2 堡垒机实例解绑弹性公网 IP

### 功能介绍

为云堡垒机实例解绑弹性公网IP。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2/{project\_id}/cbs/instance/{server\_id}/eip/unbind

表 3-169 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"
server_id	是	String	云堡垒机实例ID，使用UUID格式表示。 获取方法详见用户指南里面的实例"查看实例详情"

## 请求参数

**表 3-170** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

**表 3-171** 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
publicip_id	是	String	弹性公网IP的ID,使用UUID格式。

## 响应参数

状态码：400

**表 3-172** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码：401

**表 3-173** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-174 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

状态码：404

表 3-175 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

### 请求示例

```
{  
  "publicip_id": "59f0dd3c-xxxx-xxxx-xxxx-9ffb8ea5f0cd"  
}
```

### 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
200	Uninstall Instance Eip Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

### 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.6.3 修改堡垒机实例安全组

### 功能介绍

修改堡垒机实例安全组。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v2/{project\_id}/cbs/instance/{server\_id}/security-groups

表 3-176 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"
server_id	是	String	云堡垒机实例ID，使用UUID格式表示。 获取方法详见用户指南里面的实例"查看实例详情"

## 请求参数

表 3-177 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

表 3-178 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
security_groups	是	Array of strings	安全组信息。

## 响应参数

状态码：400

表 3-179 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码：401

表 3-180 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

状态码：404

表 3-182 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

```
{  
  "security_groups" : [ "4967c8c3-xxxx-xxxx-xxxx-ee9638683471", "a78a0603-xxxx-xxxx-xxxx-  
e1313589137e" ]  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	Change Instance SecurityGroups Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.6.4 切换堡垒机虚拟私有云

### 功能介绍

切换堡垒机虚拟私有云

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/cbs/instance/vpc

表 3-183 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

## 请求参数

表 3-184 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

表 3-185 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	需要切换vpc的实例id
network	是	<b>NetworkInfo Create</b> object	切换云堡垒机实例vpc所需网络信息。

表 3-186 NetworkInfoCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_id	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。 VPC的ID可以从控制台或者参考《虚拟私有云接口参考》的“查询VPC”章节获取。 例如：03211ecf-xxxx-4306-xxxx-6e939bfxxxxx
subnet_id	是	String	子网ID，字母数字下划线连接符组成。
public_ip	是	<b>PublicIp</b> object	云堡垒机实例弹性公网IP信息。可填写null值
security_groups	是	Array of <b>SecurityGroup</b> objects	安全组信息。
private_ip	否	<b>PrivateIp</b> object	云堡垒机实例指定公网IP信息。

表 3-187 PublicIp

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	弹性IP和EIP只能有一个，弹性IP或EIP的ID。
public_eip	否	String	弹性IP地址。

表 3-188 SecurityGroup

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	云堡垒机实例安全组ID，字母数字下划线连接符组成。

表 3-189 PrivateIp

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	私网IP地址。
slave_ip	否	String	备机私网IP地址。
floating_ip	否	String	浮动IP地址。

## 响应参数

状态码：400

表 3-190 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码：401

表 3-191 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。



**状态码：403**

**表 3-192** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

**状态码：404**

**表 3-193** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

**请求示例**

```
{
  "server_id": "0f2c69d1-e420-4ae1-9b43-ab8699883678",
  "network": {
    "vpc_id": "760071b3-34a3-4359-bf18-3af24e77c1cf",
    "subnet_id": "90b6be71-e72a-4d5a-8838-5924bce3c583",
    "private_ip": {
      "ip": "192.168.0.3",
      "slave_ip": null,
      "floating_ip": null
    },
    "public_ip": null,
    "security_groups": [ {
      "id": "21321412321321321"
    } ]
  }
}
```

**响应示例**

无

**状态码**

状态码	描述
200	Switch Cbh Instance Vpc Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	访问拒绝

状态码	描述
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.7 委托授权

### 3.7.1 获取租户给云堡垒机服务委托授权信息

#### 功能介绍

获取租户给云堡垒机服务委托授权信息。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/cbs/agency/authorization

表 3-194 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

#### 请求参数

表 3-195 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

## 响应参数

状态码：200

表 3-196 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
authorization	AgencyAuthorizeInfo object	获取云堡垒机委托授权凭据管理、密钥管理服务权限列表返回对象。

表 3-197 AgencyAuthorizeInfo

参数	参数类型	描述
csms	Boolean	凭据管理权限信息。
kms	Boolean	密钥管理权限信息。

状态码：400

表 3-198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码：401

表 3-199 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-200 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_description	String	租户无权限操作。

状态码：404

表 3-201 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码：200

CBH authorization details queried

```
{  
  "authorization": {  
    "csms": true,  
    "kms": true  
  }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	CBH authorization details queried
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.7.2 租户创建或取消云堡垒机服务的委托授权

### 功能介绍

租户创建或取消云堡垒机服务的委托授权。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2/{project\_id}/cbs/agency/authorization

表 3-202 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

### 请求参数

表 3-203 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

表 3-204 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
authorization	是	<b>AgencyAuthorizationInfo</b> object	获取云堡垒机委托授权凭据管理、密钥管理服务权限列表返回对象。

表 3-205 AgencyAuthorizeInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
csms	是	Boolean	凭据管理权限信息。
kms	是	Boolean	密钥管理权限信息。

## 响应参数

状态码：400

表 3-206 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码：401

表 3-207 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-208 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

状态码：404

表 3-209 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

```
{  
  "authorization" : {  
    "csms" : true,  
    "kms" : true  
  }  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	Authorize Csms And Kms Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.8 标签管理

### 3.8.1 查询租户在项目中的资源标签集合

#### 功能介绍

查询租户在项目中的资源标签集合。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/cbs/instance/tags

表 3-210 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

## 请求参数

表 3-211 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

## 响应参数

状态码：200

表 3-212 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of <b>Tags</b> objects	标签列表。



表 3-213 Tags

参数	参数类型	描述
key	String	键。 说明 说明: <ul style="list-style-type: none"> <li>key不能为空, 长度1~128个字符(中文也可以输入128个字符)</li> <li>可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格, 以及以下字符: _ . : = + - @</li> <li>_sys_开头属于系统标签, 租户不能输入</li> <li>建议正则: <math>^((?!sys)[\p{L}\p{Z}\p{N}_.:+=-@]*)\\$</math></li> </ul>
values	Array of strings	值列表。 说明 说明: <ul style="list-style-type: none"> <li>长度0~255个字符(中文也可以输入255个字符)</li> <li>可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格, 以及以下字符: _ . : / = + - @ 建议正则: <math>^([\p{L}\p{Z}\p{N}_.:/=+-@]*)\\$</math></li> <li>资源标签值可以为空(empty or null)</li> <li>预定义标签值不可以为空</li> </ul>

状态码: 400

表 3-214 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码: 401

表 3-215 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-216 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

状态码：404

表 3-217 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码：200

Show Project Tags Success

```
{
  "tags": [ {
    "key": "cbh-test",
    "values": [ "test1", "test2" ]
  }, {
    "key": "cbh-test1",
    "values": [ "test3", "test4" ]
  } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Show Project Tags Success

状态码	描述
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.8.2 查询堡垒机实例资源的标签信息

### 功能介绍

查询堡垒机实例资源的标签信息。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/{project\_id}/cbs/instance/{resource\_id}/tags

表 3-218 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"
resource_id	是	String	资源ID。(list接口获取)

## 请求参数

表 3-219 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

## 响应参数

状态码：200

表 3-220 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of <a href="#">ResourceTag</a> objects	标签列表。

表 3-221 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个字符。
value	String	值。每个值最大长度255个字符。

状态码：400

表 3-222 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码：401

表 3-223 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-224 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

状态码：404

表 3-225 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码：200

Show ResourceIdTags Success

```
{
  "tags": [{
    "key": "1",
    "value": "2"
  }]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Show ResourceIdTags Success

状态码	描述
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.8.3 统计符合标签条件的实例数量

#### 功能介绍

统计符合标签条件的实例数量。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/cbs/instance/count

表 3-226 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

#### 请求参数

表 3-227 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

表 3-228 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
without_any_tag	否	Boolean	不包含任意一个标签，该字段为 true 时查询所有不带标签的资源。 此时忽略 “tags”、“tags_any”、“not_tags”、“not_tags_any” 字段。
tags	否	Array of Tags objects	包含标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。 Key不能重复，同一个key中 values不能重复。结果返回包含所有标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。 无tag过滤条件时返回全量数据。
tags_any	否	Array of Tags objects	包含任意标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。 Key不能重复，同一个key中 values不能重复。 结果返回包含标签的资源列表，key之间是或的关系，key-value结构中value是或的关系。 无过滤条件时返回全量数据。
not_tags	否	Array of Tags objects	不包含标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。 Key不能重复，同一个key中 values不能重复。 结果返回不包含标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。 无过滤条件时返回全量数据。

参数	是否必选	参数类型	描述
not_tags_any	否	Array of <b>Tags</b> objects	<p>不包含任意标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。Key不能重复，同一个key中values不能重复。</p> <p>结果返回不包含标签的资源列表，key之间是或的关系，key-value结构中value是或的关系。无过滤条件时返回全量数据。</p>
sys_tags	否	Array of <b>Tags</b> objects	<p>仅op_service权限可以使用此字段做资源实例过滤条件。</p> <p>目前TMS调用时只包含一个tag结构体。</p> <p>key: _sys_enterprise_project_id value: 企业项目id列表</p> <p>目前TMS调用时，key下面只包含一个value。0表示默认企业项目</p> <p>sys_tags和租户标签过滤条件（without_any_tag、tags、tags_any、not_tags、not_tags_any）不能同时使用</p> <p>无sys_tags时按照tag接口处理，无tag过滤条件时返回全量数据。。</p>
matches	否	Array of <b>Match</b> objects	<p>搜索字段,key为要匹配的字段，如resource_name等。</p> <p>value为匹配的值。key为固定字典值，不能包含重复的key或不支持的key。</p> <p>根据key的值确认是否需要模糊匹配，如resource_name默认为模糊搜索（不区分大小写），如果value为空字符串精确匹配（多数服务不存在资源名称为空的情况，因此此类情况返回空列表）。</p> <p>resource_id为精确匹配。第一期只做resource_name，后续再扩展。</p>



表 3-229 Tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。 <b>说明</b> 说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）</li> <li>可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符：_ . : = + - @</li> <li>_sys_ 开头属于系统标签，租户不能输入</li> <li>建议正则：<code>^((?!sys)[\p{L}\p{Z}\p{N}_.:=-\@]*)\$</code></li> </ul>
values	是	Array of strings	值列表。 <b>说明</b> 说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）</li> <li>可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符：_ . : / = + - @ 建议正则：<code>^([\p{L}\p{Z}\p{N}_.:/=+-@]*)\$</code></li> <li>资源标签值可以为空（empty or null）</li> <li>预定义标签值不可以为空</li> </ul>

表 3-230 Match

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。第一期限定为 resource_name,后续扩展。
value	是	String	值。每个值最大长度255个 unicode字符 。不校验字符集范。。

## 响应参数

状态码：200

表 3-231 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总记录数。

状态码：400

表 3-232 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

状态码：401

表 3-233 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-234 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

状态码：404

表 3-235 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

```
{
  "matches": [ {
    "key": "resource_name",
    "value": "resource1"
  } ],
  "not_tags": [ {
    "key": "key1",
    "values": [ "*"value1", "value2" ]
  } ],
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "values": [ "*"value1", "value2" ]
  } ],
  "tags_any": [ {
    "key": "key1",
    "values": [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "not_tags_any": [ {
    "key": "key1",
    "values": [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "sys_tags": [ {
    "key": "_sys_enterprise_project_id",
    "values": [ "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635" ]
  } ]
}
```

## 响应示例

**状态码: 200**

Show Project Tags Success

```
{
  "total_count": 1000
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Show Project Tags Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.8.4 使用标签过滤实例

### 功能介绍

使用标签过滤实例。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2/{project\_id}/cbs/instance/filter

表 3-236 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"

### 请求参数

表 3-237 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取
limit	否	String	查询记录数（action为count时无此参数）如果action为filter默认为1000，limit最多为1000,不能为负数，最小值为1。
offset	否	String	索引位置，偏移量（action为count时无此参数）从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，如果action为filter默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询），必须为数字，不能为负数。

表 3-238 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
without_any_tag	否	Boolean	不包含任意一个标签，该字段为 true 时查询所有不带标签的资源。 此时忽略“tags”、“tags_any”、“not_tags”、“not_tags_any”字段。
tags	否	Array of Tags objects	包含标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。 Key不能重复，同一个key中 values不能重复。结果返回包含所有标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。 无tag过滤条件时返回全量数据。
tags_any	否	Array of Tags objects	包含任意标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。 Key不能重复，同一个key中 values不能重复。 结果返回包含标签的资源列表，key之间是或的关系，key-value结构中value是或的关系。 无过滤条件时返回全量数据。
not_tags	否	Array of Tags objects	不包含标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。 Key不能重复，同一个key中 values不能重复。 结果返回不包含标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。 无过滤条件时返回全量数据。

参数	是否必选	参数类型	描述
not_tags_any	否	Array of <b>Tags</b> objects	<p>不包含任意标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。Key不能重复，同一个key中values不能重复。</p> <p>结果返回不包含标签的资源列表，key之间是或的关系，key-value结构中value是或的关系。无过滤条件时返回全量数据。</p>
sys_tags	否	Array of <b>Tags</b> objects	<p>仅op_service权限可以使用此字段做资源实例过滤条件。</p> <p>目前TMS调用时只包含一个tag结构体。</p> <p>key: _sys_enterprise_project_id value: 企业项目id列表</p> <p>目前TMS调用时，key下面只包含一个value。0表示默认企业项目</p> <p>sys_tags和租户标签过滤条件（without_any_tag、tags、tags_any、not_tags、not_tags_any）不能同时使用</p> <p>无sys_tags时按照tag接口处理，无tag过滤条件时返回全量数据。。</p>
matches	否	Array of <b>Match</b> objects	<p>搜索字段,key为要匹配的字段，如resource_name等。</p> <p>value为匹配的值。key为固定字典值，不能包含重复的key或不支持的key。</p> <p>根据key的值确认是否需要模糊匹配，如resource_name默认为模糊搜索（不区分大小写），如果value为空字符串精确匹配（多数服务不存在资源名称为空的情况，因此此类情况返回空列表）。</p> <p>resource_id为精确匹配。第一期只做resource_name，后续再扩展。</p>

表 3-239 Tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。 <b>说明</b> 说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）</li> <li>可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符：_ . : = + - @</li> <li>_sys_ 开头属于系统标签，租户不能输入</li> <li>建议正则：<code>^((?!sys)[\p{L}\p{Z}\p{N}_.:=-\@]*)\$</code></li> </ul>
values	是	Array of strings	值列表。 <b>说明</b> 说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）</li> <li>可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符：_ . : / = + - @ 建议正则：<code>^([\p{L}\p{Z}\p{N}_.:/=+-@]*)\$</code></li> <li>资源标签值可以为空（empty or null）</li> <li>预定义标签值不可以为空</li> </ul>

表 3-240 Match

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。第一期限定为 resource_name,后续扩展。
value	是	String	值。每个值最大长度255个 unicode字符 。不校验字符集范。。

## 响应参数

状态码：200

表 3-241 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of <b>Resources</b> objects	根据查询模式获取到的资源实例详情。
total_count	Integer	总记录数。

表 3-242 Resources

参数	参数类型	描述
resource_id	String	实例ID。
resource_detail	<b>InstanceDetail</b> object	CBH实例详情
tags	Array of <b>ResourceTag</b> objects	tags。
sys_tags	Array of <b>ResourceTag</b> objects	sys_tags。
resource_name	String	资源名称。

表 3-243 InstanceDetail

参数	参数类型	描述
name	String	云堡垒机实例名称。
server_id	String	云堡垒机服务器id。
instance_id	String	云堡垒机实例id。
alter_permit	Boolean	云堡垒机实例是否可以扩容。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是</li><li>• false: 否</li></ul>
enterprise_project_id	String	项目ID。
period_num	String	云堡垒机实例订购周期数。
start_time	String	云堡垒机实例开始时间，使用时间戳格式表示。
end_time	String	云堡垒机实例结束时间，使用时间戳格式表示。



参数	参数类型	描述
created_time	String	云堡垒机实例创建时间，使用UTC时间表示。
upgrade_time	Long	云堡垒机实例升级定时时间，使用时间戳格式表示。
update	String	云堡垒机实例是否可以升级。 <ul style="list-style-type: none"><li>• OLD: 当前已是最新版本</li><li>• NEW: 可以升级小版本</li><li>• CROSS_OS: 可以跨版本升级</li><li>• ROLLBACK: 可以回滚</li></ul>
bastion_version	String	云堡垒机实例当前版本。
az_info	<b>az_info</b> object	可用区信息。
status_info	<b>status_info</b> object	状态信息。
resource_info	<b>resource_info</b> object	资源信息。
network	<b>network</b> object	网络信息。
ha_info	<b>ha_info</b> object	主备信息。

表 3-244 az\_info

参数	参数类型	描述
region	String	云堡垒机实例所在可用区ID。
zone	String	云堡垒机实例所在可用分区ID。(实例为主备模式时作为主机实例所在可用分区)
availability_zone_display	String	云堡垒机实例所在可用分区中文名称。(实例为主备模式时作为主机实例所在可用分区中文名称)
slave_zone	String	云堡垒机备机实例所在可用区。
slave_zone_display	String	云堡垒机备机实例所在可用区中文名称。

表 3-245 status\_info

参数	参数类型	描述
status	String	<p>云堡垒机实例状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● SHUTOFF: 已关闭</li> <li>● ACTIVE: 运行中</li> <li>● DELETING: 删除中</li> <li>● BUILD: 创建中</li> <li>● DELETED: 已删除</li> <li>● ERROR: 故障</li> <li>● HAWAIT: 等待备机创建成功</li> <li>● FROZEN: 已冻结</li> <li>● UPGRADING: 升级中</li> <li>● UNPAID: 待支付</li> <li>● RESIZE: 规格变更中</li> <li>● DILATATION: 扩容中</li> <li>● HA: 配置HA中</li> </ul>
task_status	String	<p>云堡垒机实例当前的任务状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● powering-on: 开启</li> <li>● powering-off: 关闭</li> <li>● rebooting: 重启</li> <li>● delete_wait: 删除</li> <li>● frozen: 冻结</li> <li>● NO_TASK: 运行</li> <li>● unfrozen: 解冻</li> <li>● alter: 变更</li> <li>● updating: 升级中</li> <li>● configuring-ha: 配置HA</li> <li>● data-migrating: 数据迁移中</li> <li>● rollback: 版本回滚中</li> <li>● traffic-switchover: 流量切换中</li> </ul>

参数	参数类型	描述
create_instance_status	String	云堡垒机实例在创建实例过程中的状态信息。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Waiting for payment: 等待支付</li> <li>• creating-network: 创建网络</li> <li>• creating-server: 创建服务</li> <li>• tranfering-horizontal-network: 网络打通</li> <li>• adding-policy-route: 添加路由策略</li> <li>• configing-dns: 配置DNS</li> <li>• starting-cbs-service: 服务运行中</li> <li>• setting-init-conf: 初始化</li> <li>• buying-EIP: 购买弹性公网IP</li> </ul>
instance_status	String	云堡垒机实例状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• building: 创建中</li> <li>• deleting: 删除中</li> <li>• deleted: 删除了</li> <li>• unpaid: 未支付</li> <li>• upgrading: 升级中</li> <li>• resizing: 扩容中</li> <li>• abnormal: 异常</li> <li>• error: 故障</li> <li>• ok: 正常</li> </ul>
instance_description	String	云堡垒机实例信息描述。
fail_reason	String	云堡垒机实例创建实例失败原因。

表 3-246 resource\_info

参数	参数类型	描述
specification	String	云堡垒机实例规格。
order_id	String	订单id。
resource_id	String	云堡垒机实例的资源id, UUID格式显示。
data_disk_size	Number	云堡垒机实例数据盘大小, 单位TB。
disk_resource_id	Array of strings	云堡垒机实例数据盘资源ID。

表 3-247 network

参数	参数类型	描述
vip	String	云堡垒机实例浮动ip。(实例为主备模式时返回对应的值)
web_port	String	云堡垒机实例WEB界面访问的端口号。
public_ip	String	云堡垒机实例弹性公网IP。
public_id	String	云堡垒机实例绑定公网的弹性IP的ID, UUID格式表示。
private_ip	String	云堡垒机实例私有ip。
vpc_id	String	云堡垒机实例所在虚拟私有云ID。
subnet_id	String	云堡垒机实例所在子网ID。
security_group_id	String	云堡垒机实例所属的安全组ID。

表 3-248 ha\_info

参数	参数类型	描述
ha_id	String	主备ID。
instance_type	String	实例类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• master: 主</li><li>• slave: 备</li></ul>

表 3-249 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个字符。
value	String	值。每个值最大长度255个字符。

状态码: 400

表 3-250 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	请求参数错误。

### 状态码：401

表 3-251 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

### 状态码：403

表 3-252 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

### 状态码：404

表 3-253 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

```
{
  "matches": [ {
    "key": "resource_name",
    "value": "resource1"
  } ],
  "not_tags": [ {
    "key": "key1",
    "values": [ "*"value1", "value2" ]
  } ],
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "values": [ "*"value1", "value2" ]
  } ],
  "tags_any": [ {
    "key": "key1",
    "values": [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "not_tags_any": [ {
    "key": "key1",
    "values": [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "sys_tags": [ {
    "key": "_sys_enterprise_project_id",
```

```
"values" : [ "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635" ]  
}]  
}
```

## 响应示例

**状态码: 200**

List CBH ByTags Success

```
{  
  "resources" : [ {  
    "resource_id" : "cdfs_cefs_wesas_12_dsad",  
    "resource_name" : "resouece1",  
    "tags" : [ {  
      "key" : "key1",  
      "value" : "value1"  
    }, {  
      "key" : "key2",  
      "value" : "value1"  
    } ],  
    "sys_tags" : [ {  
      "key" : "_sys_enterprise_project_id",  
      "value" : "5aa119a8-xxxx-45a7-xxxx-88e12788xxxx"  
    } ]  
  } ],  
  "total_count" : 1000  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	List CBH ByTags Success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	系统异常

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.8.5 操作堡垒机实例资源标签

### 功能介绍

操作堡垒机实例资源标签。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/cbs/instance/{resource\_id}/tags/action

表 3-254 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法详见API参考，附录"获取项目ID"
resource_id	是	String	资源ID。(list接口获取)

## 请求参数

表 3-255 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 可参考"IAM获取IAM用户Token"获取

表 3-256 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	执行动作。 <ul style="list-style-type: none"><li>• create,创建</li><li>• delete,删除</li></ul>
tags	是	Array of <b>ResourceTag</b> objects	标签列表 租户权限时该字段必选，op_service权限时和sys_tags二选一。

参数	是否必选	参数类型	描述
sys_tags	否	Array of <b>ResourceTag</b> objects	系统标签列表 op_service权限可以访问, 和 tags二选一。 目前TMS调用时只包含一个 resource_tag结构体, key固定为: _sys_enterprise_project_id value是UUID或0,value为0表示默认企业项目。 现在仅支持create操作。

表 3-257 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个字符。
value	是	String	值。每个值最大长度255个字符。

## 响应参数

状态码：401

表 3-258 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	校验TOKEN失败。

状态码：403

表 3-259 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	租户无权限操作。

状态码：404



表 3-260 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_description	String	没有找到CBH资源。

## 请求示例

```
{  
  "action": "create",  
  "tags": [{  
    "key": "key1",  
    "value": "value1"  
  }, {  
    "key": "key",  
    "value": "value3"  
  }]  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	No Content。
400	标签等参数非法
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	系统异常

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# A 附录

## A.1 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求成功。
400	Bad Request	请求失败。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	请求认证失败。 表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	NotFound	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

## A.2 错误码

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CBH.10020009	请求消息格式非法	请求消息格式非法	请求消息格式非法

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CBH.10020010	Request message param error.	请求消息体参数错误!	请核对您的请求参数。
400	CBH.10020011	serverId错误	serverId错误	serverId错误
401	CBH.10020100	The IAM token is invalid.	无法通过IAM校验!	请核对您的token是否正确。
403	CBH.10020002	Tenant has no authority.	租户无权限!	该租户无权限, 请去IAM确认用户权限。
500	CBH.10020000	Unknown error!	未知错误!	未知错误, 请联系技术人员处理。

## A.3 获取项目 ID

### 调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "xxxxxxx",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

## 从控制台获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目编号，所以需要获取到项目编号。项目编号获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
3. 在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 A-1 查看项目 ID

