专属主机

接口参考

文档版本 01

发布日期 2025-08-21

华为云计算技术有限公司

版权所有 © 华为云计算技术有限公司 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

和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。
本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

目 录

1 使用前必读 1
2 API 概览 3
3 如何调用 API 4
3.1 构造请求 4
3.2 认证鉴权 8
3.3 返回结果 9
4 API 11
4.1 查询专属主机列表 11
4.2 查询专属主机详情 14
4.3 查询专属主机上的云服务器 15
4.4 更新专属主机属性 19
4.5 查询可用的专属主机类型 21
4.6 查询 API 版本信息 22
4.6.1 查询 API 版本信息列表 22
4.6.2 查询指定 API 版本信息 24
4.7 专属主机标签管理 25
4.7.1 批量添加专属主机标签 26
4.7.2 批量删除专属主机标签 27
4.7.3 查询指定专属主机标签 29
4.7.4 按标签查询专属主机列表 31
4.8 配额设置 35
4.8.1 查询租户的专属主机配额 35
5 公共参数 38
5.1 对象模型 38
5.2 状态码 40
5.3 获取项目 ID 41

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

1 使用前必读

概述

欢迎使用专属主机（Dedicated Host，DeH）。专属主机是指用户可独享的专属物理主机资源。您可以将云服务器创建在您的专属主机上，满足您对隔离性、安全性、性能的更高要求。同时，您还可以在迁移业务至专属主机时，继续使用迁移前的服务器端软件许可，即支持自带许可（BYOL），提高对云服务器的自治。

您可以使用本文档提供API对专属主机进行相关操作，如查询、删除、更新等。支持的全部操作请参见**API概览**。

在调用专属主机API之前，请确保已经充分了解专属主机相关概念，详细信息请参见“**专属主机产品介绍**”。

调用说明

专属主机服务提供了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**中查询所有服务的终端节点。

约束与限制

- 您能创建的专属主机资源的数量与配额有关系，如果您想查看服务配额、扩大配额，具体请参见“**调整专属主机资源配额**”。

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用户进行日常管理工作。

- 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）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

  详情请参见**区域和可用区**。

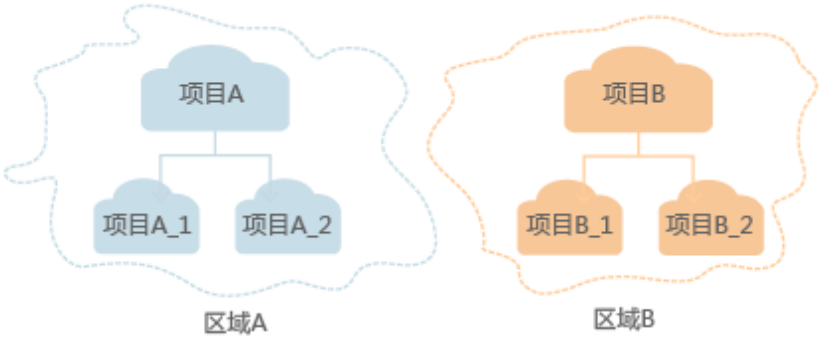
- 可用区（AZ，Availability Zone）

  一个可用区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的资源，使得资源的权限控制更加精确。

  图 1-1 项目隔离模型

- 企业项目

  企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间的资源进行分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。

  关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《**企业管理用户指南**》。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

2 API 概览

目前还未提供购买、删除专属主机的接口，您只能通过管理控制台创建或删除，其他如查询专属主机详情、列表等操作，可以使用接口。

表 2-1 接口说明

类型/接口	说明
查询专属主机列表	查询专属主机列表，可以在URI中增加flavor、dedicated_host_id、state等参数，来过滤查询结果。
查询专属主机详情	查询某一台专属主机的详细信息，例如：专属主机的名称、所属的可用区、可用的vCPU核数、可用的内存大小等。
查询专属主机上的云服务器	查询专属主机上已部署的云服务器信息，例如：云服务器的名称、ID、状态等。
更新专属主机属性	使用该接口可以修改专属主机名称，以及是否开启自动部署功能。开启自动部署后，云服务器可自动调度到这台专属主机上。
查询可用的专属主机类型	查询某一AZ内可用的专属主机类型。
查询API版本信息	查询专属主机当前所有可用的版本信息列表以及指定的版本信息。
专属主机标签管理	为专属主机增删标签，以及按标签搜索专属主机。
配额设置	查询租户的专属主机配额。

说明

在专属主机上创建云服务器的相关接口，请参考《 弹性云服务器API参考 》。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

3 如何调用 API

3.1 构造请求

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

请求 URI

请求URI由如下部分组成：

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

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

表 3-1 URI 中的参数说明

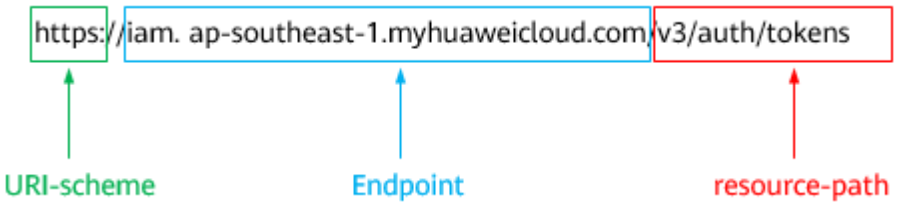
参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用**HTTPS**协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从**地区和终端节点**获取。 例如IAM服务在“中国-香港”区域的Endpoint为“iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

图 3-1 URI 示意图



说明

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

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务您正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

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

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

```
POST https://iam.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。

详细的公共请求消息头字段请参见**表3-3**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 3-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时该字段必选。	code.test.com or code.test.com:443
Content-Type	消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考**获取项目ID**章节获取项目编号。	否 如果是专属云场景采用AK/SK认证方式的接口请求，或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求，则该字段必选。	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用**获取用户Token**接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段。 MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

> **说明**
>
> API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证使用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**认证鉴权**的“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（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中的参数支持中文，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，***xxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，如“ap-southeast-1”，您可以从**地区和终端节点**获取。

> **说明**
>
> scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token的作用域为某个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": $USER_NAME, # 建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
                    "password": $PASSWORD,  # 建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
                    "domain": {
                        "name": $DOMAIN_NAME, # 建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
                    }
                }
            }
        },
        "scope": {
            "project": {
                "name": $PROJECT_NAME, # 建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
            }
        }
    }
}
```

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的

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- 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加到请求消息头中，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需要项目级别的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": $USER_NAME, # IAM用户名，建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
                    "password":$PASSWORD, # IAM用户密码，建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
                    "domain": {
                        "name": $DOMAIN_NAME, # IAM用户所属账号名，建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
                    }
                }
            }
        },
        "scope": {
            "project": {
                "name": $PROJECT_NAME, # 项目名称，建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
            }
        }
    }
}
```

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....
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

AK/SK 认证

说明

- AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小在12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。
- AK/SK既可以使用永久访问密钥中的AK/SK，也可以使用临时访问密钥中的AK/SK，但使用临时访问密钥的AK/SK时需要额外携带“X-Security-Token”字段，字段值为临时访问密钥的security_token

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）：私有访问密钥。与访问密钥ID结合使用，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**。

说明

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。

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，其中包含状态码、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**管理员创建IAM用户**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**管理员创建IAM用户**接口，返回如**图3-2**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。

说明

建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 3-2 管理员创建 IAM 用户响应消息头


```
"X-Frame-Options": "SAMEORIGIN",
"X-IAM-ETag-id": "2562365939-d8f6f12921974cb097338ac11fceac8a",
"Transfer-Encoding": "chunked",
"Strict-Transport-Security": "max-age=31536000; includeSubdomains;",
"Server": "api-gateway",
"X-Request-Id": "af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"X-Content-Type-Options": "nosniff",
"Connection": "keep-alive",
"X-Download-Options": "noopen",
"X-XSS-Protection": "1; mode=block;",
"X-IAM-Trace-Id": "token_[redacted]_null_af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"Date": "Tue, 21 May 2024 09:03:40 GMT",
"Content-Type": "application/json; charset=utf8"
```


响应消息体（可选）

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

对于**管理员创建IAM用户**接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。


```
{
    "user": {
        "id": "c131886aec...",
        "name": "IAMUser",
        "description": "IAM User Description",
        "areacode": "",
        "phone": "",
        "email": "***@***.com",
        "status": null,
        "enabled": true,
        "pwd_status": false,
        "access_mode": "default",
        "is_domain_owner": false,
        "xuser_id": "",
        "xuser_type": "",
        "password_expires_at": null,
        "create_time": "2024-05-21T09:03:41.000000",
        "domain_id": "d78cbac1.....",
        "xdomain_id": "30086000.....",
        "xdomain_type": "",
        "default_project_id": null
    }
}
```


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


```
{
    "error_msg": "The request message format is invalid.",
    "error_code": "IMG.0001"
}
```


其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4 API

4.1 查询专属主机列表

功能介绍

通过该接口查询专属主机列表。

URI

GET /v1.0/{project_id}/dedicated-hosts

参数说明请参见**表4-1**。

表 4-1 参数说明

参数	参数类型	是否必选	描述
project_id	String	是	项目ID。 获取方式请参见**获取项目ID**。

请求消息

可以在URI中增加如下参数，来过滤查询结果：host_type、host_type_name、flavor、dedicated_host_id、state、tenant、availability_zone、name、limit、marker、tags、instance_uuid、或者changes-since。

例如：**/v1.0/{project_id}/dedicated-hosts?host_type={host_type}&state={state}**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-2 请求参数

参数	位置	参数类型	是否必选	描述
dedicated_host_id	query	String	否	专属主机ID。
name	query	String	否	专属主机名称。
host_type	query	String	否	专属主机类型。 支持的专属主机类型请参见**规格族概述**。
host_type_name	query	String	否	专属主机类型的名称。
flavor	query	String	否	规格ID。
state	query	String	否	专属主机状态。 取值范围： • available：可用（正常）。 • fault：故障。 • released：已释放。
tenant	query	String	否	取值范围：租户ID或“all”。 只有具有DeH管理员权限的用户可以指定该参数。
availability_zone	query	String	否	专属主机所属AZ。
limit	query	String	否	每个页面上显示的条目数。
marker	query	String	否	该值是上一页最后一条记录的ID。如果“marker”取值无效，将会返回“400”错误码。
tags	query	String	否	专属主机标签。
instance_uuid	query	String	否	专属主机上的云服务器ID。
changes-since	query	String	否	当专属主机更新了状态时，按日期和时间戳过滤响应。为了便于记录更改，还可能返回最近删除的专属主机。 日期和时间戳的格式为ISO 8601： `CCYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm` 如果包含“hh:mm”值，则将时区作为UTC的偏移量返回。例如，“2015-08-27T09:49:58-05:00”。如果您省略时区，则假定为UTC时区。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应消息

表 4-3 响应参数

参数	位置	参数类型	描述
dedicated_hosts	body	Array of objects	满足查询条件的专属主机。 具体请参见表5-1。
total	body	Integer	满足查询条件的专属主机数量。

请求示例

查询专属主机列表，专属主机状态为available。

```
GET https://{Endpoint}/v1.0/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/dedicated-hosts?state=available
```

响应示例

```
{
   "dedicated_hosts": [
      {
         "dedicated_host_id": "d465d0ae-f859-4a83-a508-8db654c05e7e",
         "name": "DEH001",
         "auto_placement": "off",
         "availability_zone": "cn-east-3a",
         "host_properties": {
            "vcpus": 74,
            "cores": 22,
            "sockets": 2,
            "memory": 151552,
            "host_type": "c6",
            "host_type_name": "dedicated_general_purpose",
            "available_instance_capacities": [
               {
                  "flavor": "c6.large.2"
               },
               {
                  "flavor": "c6.xlarge.2"
               },
               {
                  "flavor": "c6.2xlarge.2"
               },
               {
                  "flavor": "c6.3xlarge.2"
               },
               {
                  "flavor": "c6.6xlarge.2"
               },
               {
                  "flavor": "c6.16xlarge.2"
               }
            ]
         },
         "state": "available",
         "project_id": "9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4",
         "available_vcpus": 20,
         "available_memory": 40960,
         "instance_total": 5,
         "allocated_at": "2016-10-10T14:35:47Z",
         "released_at": ""
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        }
    ],
    "total": 1
}
```

返回值

请参见**状态码**。

4.2 查询专属主机详情

功能介绍

查询某一台专属主机的详情。

URI

GET /v1.0/{project_id}/dedicated-hosts/{dedicated_host_id}

参数说明请参见**表4-4**。

表 4-4 参数说明

参数	参数类型	是否必选	描述
project_id	String	是	项目ID。 获取方式请参见**获取项目ID**。
dedicated_host_id	String	是	专属主机ID。 可以从专属主机控制台查询，或者通过调用**查询专属主机列表**API获取。

请求消息

无

响应消息

表 4-5 响应参数

参数	位置	参数类型	描述
dedicated_host	body	Object	专属主机对象。 具体请参见**表5-1**。

请求示例

查询ID为ab910cf0daebca90c4001的专属主机详情。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
GET https://{Endpoint}/v1.0/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/dedicated-hosts/ab910cf0daebca90c4001
```

响应示例

```
{
   "dedicated_host": {
      "dedicated_host_id": "d465d0ae-f859-4a83-a508-8db654c05e7e",
      "name": "DEH001",
      "auto_placement": "off",
      "availability_zone": "cn-east-3a",
      "host_properties": {
         "vcpus": 74,
         "cores": 22,
         "sockets": 2,
         "memory": 151552,
         "host_type": "c6",
         "host_type_name": "dedicated_general_purpose",
         "available_instance_capacities": [
            {
               "flavor": "c6.large.2"
            },
            {
               "flavor": "c6.xlarge.2"
            },
            {
               "flavor": "c6.2xlarge.2"
            },
            {
               "flavor": "c6.3xlarge.2"
            },
            {
               "flavor": "c6.6xlarge.2"
            },
            {
               "flavor": "c6.16xlarge.2"
            }
         ]
      },
      "state": "available",
      "project_id": "9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4",
      "available_vcpus": 20,
      "available_memory": 40960,
      "instance_total": 5,
      "allocated_at": "2016-10-10T14:35:47Z",
      "released_at": "",
      "instance_uuids": [
      "erf5th66cb3443ab912ff0daebca3456",
      "23457h66cb3443ab912ff0daebcaer45"
      ]
   }
}
```

返回值

请参见**状态码**。

4.3 查询专属主机上的云服务器

功能介绍

查询专属主机上已部署的云服务器信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v1.0/{project_id}/dedicated-hosts/{dedicated_host_id}/servers

参数说明请参见**表4-6**。

表 4-6 参数说明

参数	参数类型	是否必选	描述
project_id	String	是	项目ID。 获取方式请参见**获取项目ID**。
dedicated_host_id	String	是	专属主机ID。 可以从专属主机控制台查询，或者通过调用**查询专属主机列表**API获取。

请求消息

表 4-7 请求参数

参数	位置	参数类型	是否必选	描述
limit	query	String	否	每个页面上显示的条目数。
marker	query	String	否	该值是上一页最后一条记录的ID。如果“marker”取值无效，将会返回“400”错误码。

响应消息

表 4-8 响应参数

参数	位置	类型	描述
servers	body	Array of objects	服务器对象，详情请参见**表4 servers字段数据结构说明**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-9 servers 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
addresses	Map<String, Object>	云服务器对应的网络地址信息。 属性为Map<String, Object>结构。 • key为VPC子网ID。 • value为网络属性，详情请参见**表4-10**。
created	String	弹性云服务器创建时间。
flavor	Object	弹性云服务器规格信息。详情参见**表4-11**。
id	String	弹性云服务器ID，格式为UUID。
name	String	弹性云服务器名称。
status	String	弹性云服务器状态。 取值范围： ACTIVE、BUILD、DELETED、ERROR、HARD_REBOOT、MIGRATING、PASSWORD、PAUSED、REBOOT、REBUILD、RESIZE、REVERT_RESIZE、SHUTOFF、SHELVED、SHELVED_OFFLOADED、SOFT_DELETED、SUSPENDED、VERIFY_RESIZE 云服务器状态说明请参考**云服务器状态**。
tenant_id	String	弹性云服务器所属租户ID，格式为UUID。
updated	String	弹性云服务器更新时间。
user_id	String	创建弹性云服务器的用户ID，格式为UUID。
task_state	String	弹性云服务器当前任务的状态。 状态说明请参考**云服务器状态**表3。
image	Object	弹性云服务器镜像信息。详情参见**表4-12**。
metadata	Object	弹性云服务器元数据。详情参见**表4-13**。

表 4-10 弹性云服务器所属网络信息的数据结构说明

参数	参数类型	描述
addr	String	IP地址信息。
version	Integer	IP地址类型，值为4或6。 • 4：IP地址类型是IPv4 • 6：IP地址类型是IPv6
OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr	String	扩展属性，MAC地址。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
OS-EXT-IPS:type	String	扩展属性，分配IP地址方式。 ● fixed：代表私有IP地址。 ● floating：代表浮动IP地址。

表 4-11 flavor 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
id	String	规格id。

表 4-12 image 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
id	String	镜像uuid。

表 4-13 metadata 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
os_type	String	操作系统类型。Linux或Windows。

请求示例

查询ID为ab910cf0daebca90c4001的专属主机上的云服务器。

```
GET https://{Endpoint}/v1.0/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/dedicated-hosts/
ab910cf0daebca90c4001/servers
```

响应示例

```
{
   "servers": [
      {
        "addresses": {
             "68269e6e-4a27-441b-8029-35373ad50bd9": [
                {
                   "addr": "192.168.0.3",
                   "version": 4,
                   "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr": "fa:16:3e:1b:35:78",
                   "OS-EXT-IPS:type": "fixed"
                }
             ]
         },
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            "created": "2012-09-07T16:56:37Z",
            "flavor": {
                "id": "1"
            },
            "id": "05184ba3-00ba-4fbc-b7a2-03b62b884931",
            "metadata": {
                "os_type": "Linux"
            },
            "name": "new-server-test",
            "status": "ACTIVE",
            "tenant_id": "a90b2728805d4240a72cc2eeb4e1244d",
            "updated": "2012-09-07T16:56:37Z",
            "user_id": "fake",
            "task_state": "",
            "image": {
                "id": "1ce5800a-e487-4c1b-b264-3353a39e2b4b"
            }
        }
    ]
}
```


返回值

请参见**状态码**。

4.4 更新专属主机属性

功能介绍

该接口用于变更专属主机的“auto_placement”和“name”属性。

URI

PUT /v1.0/{project_id}/dedicated-hosts/{dedicated_host_id}

参数说明请参见**表4-14**。

表 4-14 参数说明

参数	参数类型	是否必选	描述
project_id	String	是	项目ID。 获取方式请参见**获取项目ID**。
dedicated_host_id	String	是	专属主机ID。 可以从专属主机控制台查询，或者通过调用**查询专属主机列表**API获取。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求消息

表 4-15 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dedicated_host	是	Object	专属主机，详情请参见**表3 dedicated_host字段数据结构说明**。

表 4-16 dedicated_host 字段数据结构说明

参数	位置	参数类型	是否必选	描述
auto_placement	in	String	否	在创建云服务器时（未指定专属主机ID），是否允许云服务器自动分配在一台可用的专属主机上。 取值范围：“on”或“off”。
name	in	String	否	专属主机名称。

响应消息

无

请求示例

更新专属主机属性，在创建云服务器时，不允许云服务器自动分配在一台可用的专属主机上；将专属主机名称更新为DeH_vm3。

```
PUT https://{Endpoint}/v1.0/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/dedicated-hosts/74259164-e63a-4ad9-9c77-a1bd2c9aa187
{
    "dedicated_host": {
        "auto_placement": "off",
        "name": "DeH_vm3"
    }
}
```

响应示例

```
Http Response Code: 204
```

返回值

请参见**状态码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.5 查询可用的专属主机类型

功能介绍

查询某一AZ内可用的专属主机类型。

URI

GET /v1.0/{project_id}/availability-zone/{availability_zone}/dedicated-host-types

参数说明请参见**表4-17**。

表 4-17 参数说明

参数	参数类型	是否必选	描述
project_id	String	是	项目ID。 获取方式请参见**获取项目ID**。
availability_zone	String	是	AZ。

请求消息

无

响应消息

表 4-18 响应参数

参数	位置	参数类型	描述
dedicated_host_types	body	Array of objects	可用的专属主机类型。详情参见**表4-19**。

表 4-19 dedicated_host_types 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
host_type	String	专属主机类型。 支持的专属主机类型请参见**规格族概述**。
host_type_name	String	专属主机类型名字。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

查询az1可用区可用的专属主机类型。

```
GET https://{Endpoint}/v1.0/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/availability-zone/az1/dedicated-host-types
```

响应示例

```
{
    "dedicated_host_types": [
        {
            "host_type": "c6",
            "host_type_name": "dedicated_general_purpose"
        },
        {
            "host_type": "m6",
            "host_type_name": "memory_optimized"
        }
    ]
}
```

返回值

请参见**状态码**。

4.6 查询 API 版本信息

4.6.1 查询 API 版本信息列表

功能介绍

返回专属主机当前所有可用的版本信息列表。

URI

GET /

请求消息

无

响应消息

表 4-20 响应参数

参数	参数类型	描述
versions	Array of objects	专属主机API版本信息列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-21 versions 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
id	String	API版本ID。
links	Array of objects	API的url地址。
min_version	String	若该版本API支持微版本，则为支持的最小微版本号；如果不支持微版本，则为空。
status	String	API版本状态： ● CURRENT：表示该版本为主推版本。 ● SUPPORTED：表示为老版本，但是现在还在继续支持。 ● DEPRECATED：表示为废弃版本，存在后续删除的可能。
updated	String	API版本更新时间，用UTC时间表示。
version	String	若该版本API支持微版本，则为支持的最大微版本号；如果不支持微版本，则为空。

表 4-22 links 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
href	String	API的url地址。
rel	String	API的url地址依赖。

请求示例

查询专属主机当前所有可用的版本信息列表。

```
GET /
```

响应示例

```
{
   "versions": [
      {
         "id": "v1.0",
         "links": [
            {
               "href": "https//deh.xxx.com/v1.0/",
               "rel": "self"
            }
         ],
         "min_version": "",
         "status": "SUPPORTED",
         "updated": "2016-12-01T11:33:21Z",
         "version": ""
      }
   ]
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

返回值

请参见**状态码**。

4.6.2 查询指定 API 版本信息

功能介绍

返回专属主机指定版本的信息。

URI

GET /{api_version}

参数说明请参见**表4-23**。

表 4-23 参数说明

参数	是否必选	描述
api_version	是	API版本号。例如：v1.0

请求消息

无

响应消息

表 4-24 响应参数

参数	参数类型	描述
version	Object	专属主机指定API版本信息。

表 4-25 version 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
id	String	API版本ID。
links	Array of objects	API的url地址。
min_version	String	若该版本API支持微版本，则为支持的最小微版本号；如果不支持微版本，则为空。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
status	String	API版本状态： • CURRENT：表示该版本为主推版本。 • SUPPORTED：表示为老版本，但是现在还在继续支持。 • DEPRECATED：表示为废弃版本，存在后续删除的可能。
updated	String	API版本更新时间。
version	String	若该版本API支持微版本，则为支持的最大微版本号；如果不支持微版本，则为空。

表 4-26 links 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
href	String	API的url地址。
rel	String	API的url地址依赖。

请求示例

查询专属主机API版本v1.0的信息。

```
GET /v1.0
```

响应示例

```
{
   "version": {
      "id": "v1.0",
      "links": [
         {
            "href": "https//deh.xxx.com/v1.0/",
            "rel": "self"
         }
      ],
      "min_version": "",
      "status": "SUPPORTED",
      "updated": "2016-12-01T11:33:21Z",
      "version": ""
   }
}
```

返回值

请参见**状态码**。

4.7 专属主机标签管理

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.7.1 批量添加专属主机标签

功能介绍

- 为指定专属主机批量添加标签。
- 标签管理服务（TMS）使用该接口批量添加专属主机的标签。

约束

- 每个专属主机最多10个标签。
- 此接口为幂等接口：
  创建时，如果创建的标签已经存在（key/value均相同视为重复），默认处理成功。
- key相同，value不同时会覆盖原有标签。

URI

POST /v1.0/{project_id}/dedicated-host-tags/{dedicated_host_id}/tags/action

参数说明请参见**表4-27**。

表 4-27 参数说明

参数	参数类型	是否必选	描述
project_id	String	是	项目ID。 获取方式请参见**获取项目ID**。
dedicated_host_id	String	是	专属主机ID。 可以从专属主机控制台查询，或者通过调用**查询专属主机列表**API获取。

请求消息

表 4-28 请求参数

参数	参数类型	是否必选	描述
tags	Array of objects	是	标签列表。详情见**表4-29**。
action	String	是	操作标识（仅支持小写）： create（创建）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-29 tag 字段数据结构说明

参数	参数类型	是否必选	描述
key	String	是	键。 ● 长度不超过36个Unicode字符。 ● 不能为空。 ● 不能包含以下ASCII非打印字符：“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“|”，“/”，“,”。
value	String	是	值。 ● 长度不超过43个Unicode字符。 ● 不能包含以下ASCII非打印字符：“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“|”，“/”，“,”。

响应消息

不涉及。

请求示例

批量添加专属主机标签，键为key1对应的值为value1，键为key2对应的值为value2。

```
POST https://{Endpoint}/v1.0/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/dedicated-host-tags/74259164-e63a-4ad9-9c77-a1bd2c9aa187/tags/action
{
   "action": "create",
   "tags": [
      {
         "key": "key1",
         "value": "value1"
      },
      {
         "key": "key2",
         "value": "value2"
      }
   ]
}
```

响应示例

不涉及。

返回值

请参见**状态码**。

4.7.2 批量删除专属主机标签

功能介绍

- 批量删除指定专属主机标签。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 标签管理服务（TMS）使用该接口批量删除专属主机的标签。

约束

每个专属主机最多10个标签。

URI

POST /v1.0/{project_id}/dedicated-host-tags/{dedicated_host_id}/tags/action

参数说明请参见**表4-30**。

表 4-30 参数说明

参数	参数类型	是否必选	描述
project_id	String	是	项目ID。 获取方式请参见**获取项目ID**。
dedicated_host_id	String	是	专属主机ID。 可以从专属主机控制台查询，或者通过调用**查询专属主机列表**API获取。

请求消息

表 4-31 请求参数

参数	参数类型	是否必选	描述
tags	Array of objects	是	标签列表。 详情见**表4-32**。
action	String	是	操作标识（仅支持小写）：delete（删除）。

表 4-32 tag 字段数据结构说明

参数	参数类型	是否必选	描述
key	String	是	键。 • 长度不超过36个Unicode字符。 • 不能为空。 • 不能包含以下ASCII非打印字符：“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“|”，“/”，“,”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	是否必选	描述
value	String	是	值。 ● 长度不超过43个Unicode字符。 ● 不能包含以下ASCII非打印字符：“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“|”，“/”，“,”。

响应消息

不涉及。

请求示例

批量删除专属主机标签，键为key1对应的值为value1，键为key2对应的值为value2。

```
POST https://{Endpoint}/v1.0/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/dedicated-host-tags/74259164-e63a-4ad9-9c77-a1bd2c9aa187/tags/action
{
   "action": "delete",
   "tags": [
      {
         "key": "key1",
         "value": "value1"
      },
      {
         "key": "key2",
         "value": "value2"
      }
   ]
}
```

响应示例

不涉及。

返回值

请参见**状态码**。

4.7.3 查询指定专属主机标签

功能介绍

- 查询指定专属主机的标签信息。
- 标签管理服务（TMS）使用该接口查询指定专属主机的全部标签数据。

URI

GET /v1.0/{project_id}/dedicated-host-tags/{dedicated_host_id}/tags

参数说明请参见**表4-33**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-33 参数说明

参数	参数类型	是否必选	描述
project_id	String	是	项目ID。
dedicated_host_id	String	是	专属主机ID。 可以从专属主机控制台查询，或者通过调用**查询专属主机列表**API获取。

请求消息

无

响应消息

表 4-34 响应参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of objects	标签列表。 详情请参见**表4-35**。

表 4-35 tag 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
key	String	标签键。
value	String	标签值。

请求示例

查询ID为74259164-e63a-4ad9-9c77-a1bd2c9aa187的专属主机的标签信息。

```
GET https://{Endpoint}/v1.0/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/dedicated-host-tags/74259164-e63a-4ad9-9c77-a1bd2c9aa187/tags
```

响应示例

```
{
  "tags": [
    {
      "key": "key1",
      "value": "value1"
    },
    {
      "key": "key2",
      "value": "value2"
    }
  ]
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

返回值

请参见**状态码**。

4.7.4 按标签查询专属主机列表

功能介绍

- 使用标签过滤专属主机列表，并返回专属主机使用的所有标签。
- 标签管理服务（TMS）使用该接口过滤专属主机列表。

URI

POST /v1.0/{project_id}/dedicated-host-tags/resource_instances/action

参数说明请参见**表4-36**。

表 4-36 参数说明

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

请求消息

表 4-37 请求参数

参数	参数类型	是否必选	描述
tags	Array of objects	否	查询包含所有指定标签的专属主机。更多信息，请参见**表4-38**。 • 最多包含10个key，每个key下面的value最多10个。 • 结构体不能缺失。 • key不能为空或者空字符串。 • key不能重复。 • 同一个key中value不能重复。
not_tags	Array of objects	否	查询不包含所有指定标签的专属主机。更多信息，请参见**表4-38**。 • 最多包含10个key，每个key下面的value最多10个。 • 结构体不能缺失。 • key不能为空或者空字符串。 • Key不能重复。 • 同一个key中value不能重复。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	是否必选	描述
limit	Integer	否	查询返回的专属主机数量限制，最多为1000，不能为负数。 • 如果action的值为count，此参数无效。 • 如果action的值为filter，limit默认为1000。
offset	Integer	否	索引位置，从offset指定的下一条数据开始查询。必须为数字，不能为负数。 查询第一页数据时，不需要传入此参数。查询后续页码数据时，将查询前一页数据时响应体中的值带入此参数。 • 如果action的值为count，此参数无效。 • 如果action的值为filter，offset默认为0。
action	String	是	操作标识，包括filter和count两种。 • filter：表示按标签过滤专属主机，返回符合条件的专属主机列表。此时，为分页查询。 • count：表示按标签搜索专属主机，返回符合条件的专属主机个数。
tags_any	Array of objects	否	包含任意标签。更多信息，请参见表4-38。 • 最多包含10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value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_any	Array of objects	否	不包含任意标签。更多信息，请参见表4-38。 • 最多包含10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value不能重复。 • 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	是否必选	描述
matches	Array of objects	否	搜索字段，用于按条件搜索专属主机。 当前仅支持按resource_name进行搜索。更多信息，请参见表4-39。

表 4-38 tag 字段数据结构说明

参数	参数类型	是否必选	描述
key	String	是	键。 • 最大长度127个unicode字符。 • key不能为空。
values	Array of strings	否	值列表。 • 最多10个value。 • value不允许重复。 • 每个值最大长度255个unicode字符。 • 如果value缺失则表示any_value。 • value之间为“或”的关系。

表 4-39 match 字段数据结构说明

参数	参数类型	是否必选	描述
key	String	是	键，表示要匹配的字段。 • key不能重复，value为匹配的值。 • 此字段为固定字典值。 • 不允许为空字符串。 **说明** 当前key的参数值仅支持resource_name，此时value的参数值为专属主机名称。
value	String	是	值。 • 每个值最大长度为255个unicode字符。 • 不可以为空 。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应消息

表 4-40 响应参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of objects	返回的专属主机列表，详情参见**表 4-41**。
total_count	Integer	总记录数。

表 4-41 resource 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
resource_id	String	专属主机ID。
resource_detail	String	专属主机详情。 该字段用于后续扩展，默认为空。
tags	Array of objects	标签列表。 详见表**表4-42**。
resource_name	String	资源名称。

表 4-42 tag 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
key	String	键。 • 最大长度36个unicode字符。 • key不能为空。 • 不能包含以下ASCII非打印字符：“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“|”，“/”，“,”。
value	String	值。 • 每个值最大长度43个unicode字符。 • 可以为空字符串。 • 不能包含以下ASCII非打印字符：“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“|”，“/”，“,”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

按标签查询专属主机列表，按标签过滤专属主机，从第一条数据开始查询，搜索名称为resource1的专属主机，标签键为key1值为value1。

```
POST https://{Endpoint}/v1.0/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/dedicated-host-tags/resource_instances/action
{
    "offset": "0",
    "limit": "100",
    "action": "filter",
    "matches": [
        {
            "key": "resource_name",
            "value": "resource1"
        }
    ],
    "tags": [
        {
            "key": "key1",
            "values": ["value1"]
        }
    ]
}
```

响应示例

action为filter时的响应体：

```
{
    "resources": [
        {
            "resource_detail": null,
            "resource_id": "cdfs_cefs_wesas_12_dsad",
            "resource_name": "resource1",
            "tags": [
                {
                    "key": "key1",
                    "value": "value1"
                }
            ]
        }
    ],
    "total_count": 1
}
```

action为count时的响应体：

```
{
    "total_count": 100
}
```

返回值

请参见**状态码**。

4.8 配额设置

4.8.1 查询租户的专属主机配额

功能介绍

该接口用于查询租户的专属主机配额。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v1.0/{project_id}/quota-sets/{tenant_id}

参数说明请参见**表4-43**。

表 4-43 参数说明

参数	参数类型	是否必选	描述
project_id	String	是	项目ID。 获取方式请参见**获取项目ID**。
tenant_id	String	是	租户ID。 可以从专属主机控制台查询，或者通过调用**查询专属主机列表**API获取。

请求消息

可以在URI中添加“resource”参数，例如：

/v1.0/{project_id}/quota-sets/{tenant_id}?resource={resource}

表 4-44 请求参数

参数	位置	参数类型	是否必选	描述
resource	query	String	否	配额类别。

响应消息

表 4-45 响应参数

参数	参数类型	描述
quota_set	Array of objects	专属主机的配额。 详情请参见**表4-46**。

表 4-46 quota_set 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
resource	String	配额类别。
hard_limit	Integer	配额最大限制。 “-1”表示资源配额不受限制。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
used	Integer	已使用配额数量。

请求示例

查询租户ID为45df5566cb3443ab910cf0daebcapoi8的租户的专属主机配额。

```
GET https://{Endpoint}/v1.0/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/quota-sets/
45df5566cb3443ab910cf0daebcapoi8
```

响应示例

```
{
    "quota_set": [
        {
            "used": 0,
            "resource": "c6",
            "hard_limit": 5
        },
        {
            "used": 0,
            "resource": "m6",
            "hard_limit": 5
        }
    ]
}
```

返回值

请参见**状态码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5 公共参数

5.1 对象模型

对象

专属主机管理包括查询专属主机列表、查看专属主机详情、更新专属主机属性、申请专属主机，以及释放专属主机。

对象模型

表 5-1 dedicated_host

参数	类型	CRUD	默认值	约束	备注
dedicated_host_id	String	R	-	-	专属主机ID。
name	String	CUR	-	-	专属主机的名称。 长度限制在255个字符以内，并且不能以空格开头或结尾。
auto_placement	String	CUR	on	该参数取值可以为“on”或“off”。	在创建云服务器时（未指定专属主机ID），是否允许云服务器自动分配在一台可用的专属主机上。
availability_zone	String	CR	-	-	专属主机所属的可用区。
project_id	String	CR	-	-	专属主机所属的租户ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	类型	CRUD	默认值	约束	备注
host_properties	Dict 具体请参见表5-2。	R	-	-	专属主机属性。
state	String	R	-	该参数取值可以为： • available：可用（正常）。 • fault：故障。 • released：已释放。	专属主机状态。
available_vcpus	Int	R	-	-	专属主机可用的vCPU核数。
available_memory	Int	R	-	-	专属主机可用的内存大小。
allocated_at	String	R	-	-	专属主机的分配时间。
released_at	String	R	-	-	专属主机的释放时间。
instance_total	Int	R	-	-	专属主机上的实例总数。
instance_uids	List<String>	R	-	-	专属主机上的实例UUID。 查询专属主机列表接口不显示此参数。
tags	Dict(str: str)	R	-	-	专属主机标签。
sys_tags	Dict(str: str)	R	-	-	专属主机系统标签。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-2 host_property

参数	类型	CRUD	默认值	约束	备注
host_type	String	R	-	-	专属主机类型。
host_type_name	String	R	-	-	专属主机类型的名称。
vcpus	Int	R	-	-	专属主机的vCPUs个数。
cores	Int	R	-	-	专属主机的物理核数。
sockets	Int	R	-	-	专属主机的物理套接字数量。
memory	Int	R	-	-	专属主机的物理内存大小。
available_instance_capacities	List 具体请参见表5-3。	R	-	-	专属主机上创建的云服务器规格。

表 5-3 available_instance_capacity

参数	类型	CRUD	默认值	约束	备注
flavor	String	R	-	-	支持创建的云服务器规格。

5.2 状态码

- 正常

返回值	说明
200 OK	服务器已成功处理了请求。
201 Created	请求成功并且服务器创建了新的资源。
202 Accepted	服务器已接受请求，延迟处理。
204 No Content	服务器成功处理了请求，但没有返回任何内容。

- 异常

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求页面的访问被禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

5.3 获取项目 ID

操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。有如下两种获取方式：

- **调用API获取项目ID**
- **从控制台获取项目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列表**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,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
            "name": "project_name",
            "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

从控制台获取项目ID的步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。
   在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 5-1 查看项目 ID

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司