

**Dedicated Host**

# Referencia de la API

**Edición** 04  
**Fecha** 2022-11-08



**Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2023. Todos los derechos reservados.**

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y la divulgación del presente documento en todo o en parte, de cualquier forma y por cualquier medio, sin la autorización previa de Huawei Technologies Co., Ltd. otorgada por escrito.

## **Marcas y permisos**



HUAWEI y otras marcas registradas de Huawei pertenecen a Huawei Technologies Co., Ltd.

Todas las demás marcas registradas y los otros nombres comerciales mencionados en este documento son propiedad de sus respectivos titulares.

## **Aviso**

Las funciones, los productos y los servicios adquiridos están estipulados en el contrato celebrado entre Huawei y el cliente. Es posible que la totalidad o parte de los productos, las funciones y los servicios descritos en el presente documento no se encuentren dentro del alcance de compra o de uso. A menos que el contrato especifique lo contrario, ninguna de las afirmaciones, informaciones ni recomendaciones contenidas en este documento constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. En la preparación de este documento se realizaron todos los esfuerzos para garantizar la precisión de sus contenidos. Sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación contenida en el presente constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

---

# Índice

---

<b>1 Antes de comenzar.....</b>	<b>1</b>
1.1 Descripción.....	1
1.2 Llamadas a API.....	1
1.3 Puntos de conexión.....	1
1.4 Restricciones.....	1
1.5 Conceptos.....	2
<b>2 Descripción de la API.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Llamada a APIs.....</b>	<b>6</b>
3.1 Hacer una solicitud de API.....	6
3.2 Autenticación.....	10
3.3 Respuesta.....	12
<b>4 API.....</b>	<b>14</b>
4.1 Consulta de DeHs.....	14
4.2 Consulta de detalles sobre un DeH.....	18
4.3 Consulta de ECS en un DeH.....	20
4.4 Modificación de atributos de DeH.....	23
4.5 Consulta de tipos de DeH disponibles.....	25
4.6 Consulta de versión de API.....	26
4.6.1 Consulta de versiones de API.....	26
4.6.2 Consulta de una versión de API.....	28
4.7 Gestión de etiquetas de DeH.....	30
4.7.1 Adición de etiquetas a un DeH por lotes.....	30
4.7.2 Eliminación de etiquetas de un DeH por lotes.....	32
4.7.3 Consulta de etiquetas de un DeH.....	34
4.7.4 Consulta de DeHs por etiqueta.....	36
4.8 Configuración de cuotas.....	42
4.8.1 Consulta de la cuota de DeH de un inquilino.....	42
<b>5 Permisos de API.....</b>	<b>45</b>
<b>6 Parámetros públicos.....</b>	<b>47</b>
6.1 Modelos de objetos.....	47
6.2 Códigos de estado.....	50

---

6.3 Obtención de un ID de proyecto.....	51
<b>7 Historial de cambios.....</b>	<b>53</b>

# 1 Antes de comenzar

---

## 1.1 Descripción

Bienvenido a *Referencia de API de Dedicated Host*. Dedicated Host (DeH) proporciona hosts físicos dedicados para usted. Para mejorar el aislamiento, la seguridad, y el rendimiento de sus ECS se pueden crear ECS en un DeH. Cuando migre servicios a un DeH, puede seguir utilizando las licencias de software de servidor utilizadas antes de la migración. Es decir, puede utilizar la función Traiga su propia licencia (BYOL) en el DeH para gestionar sus ECS de forma independiente.

Este documento describe cómo utilizar las interfaces de programación de aplicaciones (API) para realizar operaciones en DeHs, como consultar, eliminar y modificar DeHs. Para obtener más información acerca de todas las operaciones admitidas, consulte [Descripción de la API](#).

Si planea acceder a DeHs a través de una API, asegúrese de estar familiarizado con los conceptos de DeH. Para obtener más información, consulte [Descripción de servicio](#).

## 1.2 Llamadas a API

DeH es compatible con las API de Transferencia de Estado Representacional (REST), lo que le permite llamar a las API mediante HTTPS. Para obtener más información acerca de las llamadas a la API, consulte [Llamada a APIs](#).

## 1.3 Puntos de conexión

Un punto de conexión es la **request address** para llamar a una API. Los puntos de conexión varían según los servicios y las regiones. Para ver los puntos de conexión de todos los servicios, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

## 1.4 Restricciones

- El número de DeHs que puede crear viene determinado por su cuota. Para ver o aumentar la cuota, consulte [Ajuste de cuotas de recursos de DeH](#).
- Para obtener más restricciones, consulte la descripción de la API.

## 1.5 Conceptos

- **Cuenta**

Una cuenta se crea tras el registro exitoso. La cuenta tiene permisos de acceso completos para todos sus servicios y recursos en la nube. Se puede utilizar para restablecer contraseñas de usuario y conceder permisos de usuario. La cuenta es una entidad de pago, que no debe usarse directamente para realizar una gestión rutinaria. Por motivos de seguridad, cree usuarios de Identity and Access Management (IAM) y concédeles permisos para la gestión de rutina.
- **Usuario**

Un usuario de IAM es creado por una cuenta en IAM para usar servicios en la nube. Cada usuario de IAM tiene sus propias credenciales de identidad (contraseña y claves de acceso).

La autenticación de API requiere información como el nombre de cuenta, nombre de usuario y contraseña.
- **Región**

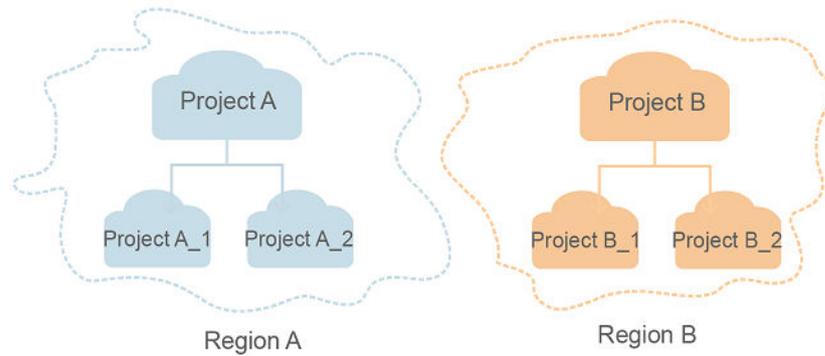
Las regiones se dividen en función de la ubicación geográfica y la latencia de la red. Los servicios públicos, como Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS), Object Storage Service (OBS), Virtual Private Cloud (VPC), Elastic IP (EIP) y Image Management Service (IMS), se comparten dentro de la misma región. Las regiones se clasifican en regiones universales y regiones dedicadas. Una región universal proporciona servicios en la nube universales para inquilinos comunes. Una región dedicada proporciona servicios específicos para tenants específicos.

Para obtener más información, consulte [Region y AZ](#).
- **zona de disponibilidad**

Una zona de disponibilidad comprende uno o más centros de datos físicos equipados con instalaciones independientes de ventilación, fuego, agua y electricidad. La informática, la red, el almacenamiento y otros recursos en una zona de disponibilidad se dividen lógicamente en múltiples clústeres. Las AZ dentro de una región están interconectadas mediante fibras ópticas de alta velocidad para permitirle construir sistemas de alta disponibilidad entre AZ.
- **Proyecto**

Un proyecto corresponde a una región. Los proyectos predeterminados se definen para agrupar y aislar físicamente recursos (incluidos recursos informáticos, de almacenamiento y de red) entre regiones. Se pueden conceder permisos a los usuarios en un proyecto predeterminado para acceder a todos los recursos en sus cuentas en la región asociada al proyecto. Si necesita un control de acceso más preciso, cree subproyectos en un proyecto predeterminado y cree recursos en subproyectos. A continuación, puede asignar a los usuarios los permisos necesarios para acceder únicamente a los recursos de los subproyectos específicos.

**Figura 1-1** Modelo de aislamiento del proyecto



- Proyecto empresarial

Los proyectos empresariales agrupan y administran recursos en distintas regiones. Los recursos en diferentes proyectos empresariales están lógicamente aislados. Un proyecto de empresa puede contener recursos de varias regiones y los recursos se pueden agregar o quitar de los proyectos de empresa.

Para obtener más información sobre los proyectos de empresa y sobre cómo obtener los ID de proyecto de empresa, consulte [Guía de usuario de gestión empresarial](#).

# 2 Descripción de la API

Puede utilizar casi todas las funciones de DeH haciendo llamadas a las API proporcionadas por el servicio de DeH, por ejemplo, consulta de la lista de DeH y visualización de los detalles de DeH. Sin embargo, no se proporcionan APIs para comprar y eliminar DeHs actualmente. Solo puede crear o eliminar DeHs en la consola de gestión.

**Tabla 2-1** APIs

API	Descripción
Consulta de DeHs	Consultar la lista DeH. Puede agregar parámetros como <b>flavor</b> , <b>dedicated_host_id</b> y <b>state</b> al URI para filtrar el resultado.
Consulta de detalles sobre un DeH	Consultar detalles acerca de un DeH, como su nombre, zona de disponibilidad, número de vCPU disponibles y tamaño de memoria disponible.
Consulta de ECS en un DeH	Consultar información acerca de los ECS desplegados en un DeH, como los nombres, ID y estado de los ECS.
Modificación de atributos de DeH	Cambiar el nombre de un DeH y activar o desactivar la función de colocación automática. Después de habilitar la colocación automática, los ECS se pueden programar automáticamente en este DeH.
Consulta de tipos de DeH disponibles	Consultar los tipos DeH disponibles en un zona de disponibilidad.
Consulta de versiones de API	Consultar todas las versiones de API disponibles y las versiones de las API especificadas.
Gestión de etiquetas de DeH	Agregar o eliminar etiquetas para DeHs y consultar DeHs por etiqueta.
Configuración de cuotas	Consultar la cuota de DeH de un inquilino.

 **NOTA**

Para obtener más información sobre las API para crear ECS en el DeHs, consulte la *Referencia de API de Elastic Cloud Server*.

# 3 Llamada a APIs

## 3.1 Hacer una solicitud de API

Esta sección describe la estructura de una solicitud de API de REST y utiliza la API de IAM para **obtener un token de usuario** como ejemplo para demostrar cómo llamar a una API. El token obtenido se puede usar entonces para autenticar la llamada de otras API.

### Solicitud de URI

Un URI de solicitud tiene el siguiente formato:

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

Aunque se incluye un URI de solicitud en la cabecera de solicitud, la mayoría de los lenguajes de programación o marcos requieren que el URI de solicitud se transmita por separado.

**Tabla 3-1** Descripción del parámetro de URI

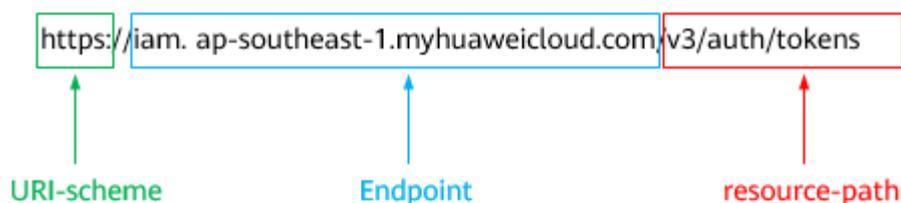
Parámetro	Descripción
URI-scheme	Protocolo utilizado para transmitir solicitudes. Todas las API usan HTTPS.
Endpoint	Nombre de dominio o dirección IP del servidor que lleva el servicio REST. El punto de conexión varía entre los servicios en diferentes regiones. Se puede obtener del <b>Regions y puntos de conexión</b> . Por ejemplo, el punto final de IAM en la región <b>CN-Hong Kong</b> es <b>iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com</b> .
resource-path	Ruta de acceso de una API para realizar una operación especificada. Obtener la ruta de acceso desde el URI de una API. Por ejemplo, la <b>resource-path</b> de la API utilizada para obtener un token de usuario es <b>/v3/auth/tokens</b> .

Parámetro	Descripción
query-string	Parámetro de consulta, que es opcional. Asegúrese de que se incluye un signo de interrogación (?) antes de cada parámetro de consulta que tiene el formato de <i>Parameter name=Parameter value</i> . Por ejemplo, ?limit=10 indica que se mostrará un máximo de 10 registros de datos.

Por ejemplo, para obtener un token IAM en la región **CN-Hong Kong**, obtenga el punto final de IAM (iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com) para esta región y la ruta de recursos (/v3/auth/tokens) en el URI de la API utilizada para **obtener un token de usuario**. A continuación, construya el URI de la siguiente manera:

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

Figura 3-1 Ejemplo de URI



#### 📖 NOTA

Para simplificar la visualización de URI en este documento, cada API se proporciona solo con una **resource-path** y un método de solicitud. El **URI-scheme** de todas las API es **HTTPS**, y los puntos de conexión de todas las API en la misma región son idénticos.

## Métodos de solicitud

El protocolo HTTP define los siguientes métodos de solicitud que se pueden usar para enviar una solicitud al servidor.

Tabla 3-2 Métodos de HTTP

Método	Descripción
GET	Solicita al servidor que devuelva los recursos especificados.
PUT	Solicita al servidor que actualice los recursos especificados.
POST	Solicita al servidor que agregue recursos o realice operaciones especiales.
DELETE	Solicita al servidor que elimine los recursos especificados, por ejemplo, un objeto.
HEAD	Igual que GET, excepto que el servidor debe devolver solo el encabezado de respuesta.

Método	Descripción
PATCH	Solicita al servidor que actualice el contenido parcial de un recurso especificado. Si el recurso no existe, se creará un nuevo recurso.

Por ejemplo, en el caso de la API usada para **obtener un token de usuario**, el método de solicitud es **POST**. La solicitud es la siguiente:

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

## Encabezado de la solicitud

También puede agregar campos de encabezado adicionales a una solicitud, como los campos requeridos por un método URI o HTTP especificado. Por ejemplo, para solicitar la información de autenticación, agregue **Content-Type**, que especifica el tipo de cuerpo de la solicitud.

Los campos de encabezado de solicitud comunes son los siguientes.

**Tabla 3-3** Campos de encabezado de solicitud comunes

Parámetro	Descripción	Obligatorio	Valor de ejemplo
Host	Especifica el nombre de dominio del servidor y el número de puerto de los recursos que se solicitan. El valor se puede obtener de la URL de la API de servicio. El valor tiene el formato de nombre de <i>Hostname:Port number</i> . Si no se especifica el número de puerto, se utiliza el puerto predeterminado. El número de puerto predeterminado para <b>https</b> es <b>443</b> .	No This field is mandatory for AK/SK authentication.	code.test.com o code.test.com:443
Content-Type	Especifica el tipo (o formato) del cuerpo del mensaje. Se recomienda el valor predeterminado <b>application/json</b> . Otros valores de este campo se proporcionarán para APIs específicas si los hay.	Sí	application/json
Content-Length	Especifica la longitud del cuerpo de la solicitud. La unidad es byte.	No	3495

Parámetro	Descripción	Obligatorio	Valor de ejemplo
X-Project-Id	Especifica el ID del proyecto. Obtenga el ID del proyecto siguiendo las instrucciones en <a href="#">Obtención de un ID de proyecto</a> .	No Este campo es obligatorio para las solicitudes que usan autenticación AK/SK en el escenario de nube dedicada (DeC) o multiproyecto.	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4
X-Auth-Token	Especifica el token de usuario. Es una respuesta a la API para <a href="#">obtener un token de usuario</a> (Esta es la única API que no requiere autenticación). Después de procesar la solicitud, el valor de <b>X-Subject-Token</b> en el encabezado de respuesta es el valor de token.	No Este campo es obligatorio para la autenticación de tokens.	Lo siguiente es parte de un token de ejemplo: MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BB IINPXsidG9rZ

#### NOTA

Además de admitir la autenticación mediante tokens, las API admiten la autenticación mediante AK/SK, que utiliza SDK para firmar una solicitud. Durante la firma, los encabezados **Authorization** (autenticación de firma) y **X-Sdk-Date** (hora en que se envía una solicitud) se agregan automáticamente en la solicitud.

Para obtener más detalles, consulte "Autenticación usando AK/SK" en [Autenticación](#).

La API utilizada para [obtener un token de usuario](#) no requiere autenticación. Por lo tanto, solo es necesario agregar el campo **Content-Type** a las solicitudes para llamar a la API. Un ejemplo de tales solicitudes es el siguiente:

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

## (Opcional) Cuerpo de solicitud

Esta parte es opcional. El cuerpo de una solicitud se envía a menudo en un formato estructurado como se especifica en el campo de encabezado **Content-Type**. El cuerpo de la solicitud transfiere contenido excepto el encabezado de la solicitud.

El cuerpo de la solicitud varía entre las API. Algunas API no requieren el cuerpo de la solicitud, como las API solicitadas mediante los métodos GET y DELETE.

En el caso de la API usada para [obtener un token de usuario](#), los parámetros de solicitud y la descripción del parámetro se pueden obtener a partir de la solicitud de API. A continuación se proporciona una solicitud de ejemplo con un cuerpo incluido. Reemplace *username*,

*domainname*, *\*\*\*\*\** (login password), and *xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx* con los valores reales. Obtener un nombre de proyecto de [Regions y puntos de conexión](#).

#### NOTA

El parámetro de **scope** especifica dónde surte efecto un token. Puede establecer **scope** para una cuenta o un proyecto en una cuenta. En el siguiente ejemplo, el token solo tiene efecto para los recursos de un proyecto especificado. Para obtener más información sobre esta API, consulte [Obtención de un token de usuario](#).

```
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"
      }
    }
  }
}
```

Si todos los datos necesarios para la solicitud de API están disponibles, puedes enviar la solicitud para llamar a la API a través de [curl](#), [Postman](#) o codificación. En la respuesta a la API utilizada para obtener un token de usuario, **x-subject-token** es el token de usuario deseado. Este token se puede utilizar para autenticar la llamada de otras API.

## 3.2 Autenticación

Las solicitudes para llamar a una API se pueden autenticar mediante cualquiera de los siguientes métodos:

- Autenticación de tokens: las solicitudes se autentican mediante tokens.
- Autenticación AK/SK: Las solicitudes se cifran utilizando pares AK/SK. Se recomienda la autenticación AK/SK porque es más segura que la autenticación de token.

### Autenticación de tokens

#### NOTA

El período de validez de un token es de 24 horas. Cuando utilice un token para la autenticación, guarde en caché para evitar llamar con frecuencia a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario.

Un token especifica los permisos temporales en un sistema informático. Durante la autenticación de API mediante un token, el token se agrega a las solicitudes para obtener permisos para llamar a la API. Puede obtener un token llamando a la [Obtención del token de usuario](#).

Un servicio en la nube se puede implementar como un servicio a nivel de proyecto o como un servicio global.

- Para un servicio a nivel de proyecto, necesita obtener un token a nivel de proyecto. Cuando llames a la API, configura **auth.scope** en el cuerpo de la solicitud para **project**.
- Para un servicio global, necesita obtener un token global. Cuando llames a la API, establece **auth.scope** en el cuerpo de la solicitud como **domain**.

IMS es un servicio a nivel de proyecto. Cuando llames a la API, configura **auth.scope** en el cuerpo de la solicitud para **project**.

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

Después de obtener un token, el campo de encabezado **X-Auth-Token** debe agregarse a las solicitudes para especificar el token al llamar a otras API. Por ejemplo, si el token es **ABCDEFJ....**, **X-Auth-Token: ABCDEFJ....** se puede añadir a una solicitud de la siguiente manera:

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

## Autenticación por AK/SK

### NOTA

La autenticación AK/SK admite solicitudes de API con un cuerpo de no más de 12 MB. Para las solicitudes de API con un cuerpo más grande, se recomienda la autenticación de tokens.

En la autenticación AK/SK, AK/SK se utiliza para firmar solicitudes y la firma se agrega a continuación a las solicitudes de autenticación.

- AK: ID de clave de acceso, que es un identificador único usado junto con una clave de acceso secreta para firmar solicitudes criptográficamente.
- SK: clave de acceso secreta usada junto con un AK para firmar solicitudes criptográficamente. Identifica un remitente de la solicitud y evita que la solicitud sea modificada.

En la autenticación AK/SK, puede usar un AK/SK para firmar solicitudes basadas en el algoritmo de firma o usando el SDK de firma. Para obtener más información sobre cómo firmar solicitudes y usar el SDK de firma, consulte [Guía de firma de solicitudes de API](#).



Lo siguiente es parte del cuerpo de respuesta para la API utilizada para **obtener un token de usuario**.

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

```

Si se produce un error durante la llamada a la API, se mostrará un código de error y un mensaje. A continuación se muestra un cuerpo de respuesta de error.

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

En el cuerpo de la respuesta, **error\_code** es un código de error y **error\_msg** proporciona información sobre el error.

# 4 API

## 4.1 Consulta de DeHs

### Función

Esta API se utiliza para consultar la lista DeH.

### URI

GET /v1.0/{project\_id}/dedicated-hosts

[Tabla 4-1](#) describe los parámetros.

**Tabla 4-1** Descripción de parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	Especifica el ID del proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte <a href="#">Obtención de un ID de proyecto</a> .

### Solicitud

- Parámetros de solicitud  
Puede agregar parámetros **host\_type**, **host\_type\_name**, **flavor**, **dedicated\_host\_id**, **state**, **tenant**, **availability\_zone**, **name**, **limit**, **marker**, **tags**, **instance\_uuid**, **released\_at** o **changes-since** al URI para filtrar el resultado de la búsqueda, por ejemplo, `/v1.0/{project_id}/dedicated-hosts?host_type={host_type}&state={state}`.

**Tabla 4-2** Parámetros de solicitud

Parámetro	In	Tipo	Obligatorio	Descripción
dedicated_host_id	query	String	No	Especifica el ID de DeH.
name	query	String	No	Especifica el nombre de DeH.
host_type	query	String	No	Especifica el tipo de DeH.
host_type_name	query	String	No	Especifica el nombre del tipo de DeH.
flavor	query	String	No	Especifica el ID de variante.
state	query	String	No	Especifica el estado de DeH. El valor puede ser <b>available</b> , <b>fault</b> o <b>released</b> .
tenant	query	String	No	El valor puede ser <b>all</b> o ID de inquilino. Sólo los usuarios con los permisos de administrador de DeH pueden especificar este parámetro.
availability_zone	query	String	No	Especifica la zona de disponibilidad a la que pertenece el DeH.
limit	query	String	No	Especifica el número de registros mostrados por página.
marker	query	String	No	Especifica el identificador del último registro de la página anterior. Si el valor <b>marker</b> no es válido, se devuelve el código de estado 400.
tags	query	String	No	Especifica las etiquetas DeH.
instance_uid	query	String	No	Especifica el ID del ECS en el DeH.
released_at	query	String	No	Especifica la hora a la que se libera DeH.

Parámetro	In	Tipo	Obligatorio	Descripción
changes-since	query	String	No	<p>Filtra la respuesta por fecha y marca de tiempo cuando cambia el estado de DeH. Para ayudar a realizar un seguimiento de los cambios, este parámetro también puede mostrar DeHs eliminados recientemente.</p> <p>El formato de fecha y hora es ISO 8601: CCYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm</p> <p>Si se incluye el valor <b>hh:mm</b>, la zona horaria se devuelve como el desplazamiento UTC, por ejemplo, <b>2015-08-27T09:49:58-05:00</b>. Si omite la zona horaria, se asume la zona horaria UTC.</p>

- Solicitud de ejemplo

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

## Respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 4-3** Parámetros de respuesta

Parámetro	In	Tipo	Descripción
dedicated_hosts	body	Array of objects	<p>Especifica el DeHs que cumple los criterios de búsqueda.</p> <p>Para obtener más información, véase <a href="#">Tabla 6-1</a>.</p>
total	body	Integer	Especifica la cantidad de DeHs que cumple los criterios de búsqueda.

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "dedicated_hosts": [
    {
      "dedicated_host_id": "ab910cf0daebca90c4001",
      "name": "high performance servers1",
      "auto_placement": "off",
      "availability_zone": "az1",
      "host_properties": {
        "vcpus": 36,
        "cores": 12,
        "sockets": 2,
        "memory": 1073741824,

```

```
    "host_type": "h1",
    "host_type_name": "High performance",
    "available_instance_capacities": [
      {
        "flavor": "h1.large"
      },
      {
        "flavor": "h1.2large"
      },
      {
        "flavor": "h1.4large"
      },
      {
        "flavor": "h1.8large"
      }
    ]
  },
  "state": "available",
  "project_id": "9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4",
  "available_vcpus": 20,
  "available_memory": 1073201821,
  "instance_total": 2,
  "allocated_at": "2016-10-10T14:35:47Z",
  "released_at": null
},
{
  "dedicated_host_id": "ab910cf0daebca90c4002",
  "name": "high performance servers2",
  "auto_placement": "off",
  "availability_zone": "az1",
  "host_properties": {
    "vcpus": 36,
    "cores": 12,
    "sockets": 2,
    "host_type": "h1",
    "host_type_name": "High performance",
    "memory": 1073741824,
    "available_instance_capacities": [
      {
        "flavor": "h1.large"
      },
      {
        "flavor": "h1.2large"
      },
      {
        "flavor": "h1.4large"
      },
      {
        "flavor": "h1.8large"
      }
    ]
  },
  "state": "available",
  "project_id": "9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4",
  "available_vcpus": 20,
  "available_memory": 1073101821,
  "instance_total": 3,
  "allocated_at": "2016-10-10T14:35:47Z",
  "released_at": null
},
],
"total": 25
}
```

## Código de estado

Véase [Códigos de estado](#).

## 4.2 Consulta de detalles sobre un DeH

### Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre un DeH.

### URI

GET /v1.0/{project\_id}/dedicated-hosts/{dedicated\_host\_id}

**Tabla 4-4** describe los parámetros.

**Tabla 4-4** Descripción de parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	Especifica el ID del proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte <a href="#">Obtención de un ID de proyecto</a> .
dedicated_host_id	String	Sí	Especifica el ID de DeH. Puede obtener el ID de DeH desde la consola de DeH o usando la API de <a href="#">Consulta de DeHs</a> .

### Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Solicitud de ejemplo

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

### Respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 4-5** Parámetros de respuesta

Parámetro	In	Tipo	Descripción
dedicated_host	body	Object	Especifica el objeto DeH. Para obtener más información, véase <a href="#">Tabla 6-1</a> .

● Ejemplo de respuesta

```
{
  "dedicated_host": {
    "dedicated_host_id": "ab910cf0daebca90c4001",
    "name": "win_2008 servers",
    "auto_placement": "off",
    "availability_zone": "az1",
    "host_properties": {
      "vcpus": 36,
      "cores": 12,
      "sockets": 2,
      "memory": 1073741824,
      "host_type": "h1",
      "host_type_name": "High performance",
      "available_instance_capacities": [
        {
          "flavor": "h1.large"
        },
        {
          "flavor": "h1.2large"
        },
        {
          "flavor": "h1.4large"
        },
        {
          "flavor": "h1.8large"
        }
      ]
    },
    "state": "available",
    "project_id": "9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4",
    "available_vcpus": 20,
    "available_memory": 1073201821,
    "instance_total": 2,
    "allocated_at": "2016-10-10T14:35:47Z",
    "released_at": null,
    "instance_uuids": [
      "erf5th66cb3443ab912ff0daebca3456",
      "23457h66cb3443ab912ff0daebcaer45"
    ]
  }
}
```

## Código de estado

Véase [Códigos de estado](#).

## 4.3 Consulta de ECS en un DeH

### Función

Esta API se utiliza para consultar información sobre los ECS desplegados en un DeH.

### URI

GET /v1.0/{project\_id}/dedicated-hosts/{dedicated\_host\_id}/servers

**Tabla 4-6** describe los parámetros.

**Tabla 4-6** Descripción de parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	Especifica el ID del proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte <a href="#">Obtención de un ID de proyecto</a> .
dedicated_host_id	String	Sí	Especifica el ID de DeH. Puede obtener el ID de DeH desde la consola de DeH o usando la API de <a href="#">Consulta de DeHs</a> .

### Solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 4-7** Parámetros de solicitud

Parámetro	In	Tipo	Obligatorio	Descripción
limit	query	String	No	Especifica el número de registros mostrados por página.
marker	query	String	No	Especifica el identificador del último registro de la página anterior. Si el valor <b>marker</b> no es válido, se devuelve el código de estado 400.

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

## Respuesta

- **Parámetros de respuesta**

**Tabla 4-8** Parámetros de respuesta

Parámetro	In	Tipo	Descripción
servers	body	Array of objects	Especifica el objeto de servidor. Para obtener más información, véase <a href="#">Tabla 4-9</a> .

**Tabla 4-9** Descripción del campo servers

Parámetro	Tipo	Descripción
addresses	Object	Especifica el atributo de red del ECS. Para obtener más información, véase <a href="#">Tabla 4-10</a> .
created	String	Especifica la hora a la que se creó el ECS.
flavor	Object	Especifica la variante de ECS. Para obtener más información, véase <a href="#">Tabla 4-12</a> .
id	String	Especifica el ID de ECS en formato UUID.
name	String	Especifica el nombre de ECS.
status	String	Especifica el estado de ECS. Opciones: <b>ACTIVE, BUILD, DELETED, ERROR, HARD_REBOOT, MIGRATING, PASSWORD, PAUSED, REBOOT, REBUILD, RESIZE, REVERT_RESIZE, SHUTOFF, SHELVED, SHELVED_OFFLOADED, SOFT_DELETED, SUSPENDED, and VERIFY_RESIZE</b>
tenant_id	String	Especifica el ID de inquilino de ECS en formato UUID.
updated	String	Especifica la hora a la que se actualizó el ECS la última vez.
user_id	String	Especifica el ID del usuario que ha creado el ECS. El valor está en formato UUID.
task_state	String	Especifica el estado de la tarea ECS.

Parámetro	Tipo	Descripción
image	Object	Especifica la imagen de ECS. Para obtener más información, véase <a href="#">Tabla 4-13</a> .
metadata	Object	Especifica los metadatos de ECS. Para obtener más información, véase <a href="#">Tabla 4-14</a> .

**Tabla 4-10** Descripción del campo **addresses**

Parámetro	Tipo	Descripción
vpc_id	Array of objects	Especifica el UUID de VPC. Para obtener más información, véase <a href="#">Tabla 4-11</a> .

**Tabla 4-11** Descripción del campo **vpc\_id**

Parámetro	Tipo	Descripción
addr	String	Dirección de IP específica.
version	String	Especifica el tipo de dirección IP.

**Tabla 4-12** Descripción del campo **flavor**

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID de variante.

**Tabla 4-13** Descripción del campo **image**

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el UUID de la imagen.

**Tabla 4-14** Descripción del campo **metadata**

Parámetro	Tipo	Descripción
os_type	String	Especifica el tipo de sistema operativo.

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "servers": [
    {
      "addresses": {
        "68269e6e-4a27-441b-8029-35373ad50bd9": [
          {
            "addr": "192.168.0.3",
            "version": 4
          }
        ]
      },
      "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": "openstack",
      "updated": "2012-09-07T16:56:37Z",
      "user_id": "fake",
      "task_state": "",
      "image": {
        "id": "1ce5800a-e487-4c1b-b264-3353a39e2b4b"
      }
    }
  ]
}
```

## Código de estado

Véase [Códigos de estado](#).

## 4.4 Modificación de atributos de DeH

### Función

Esta API se utiliza para modificar los atributos **auto\_placement** y **name** de un DeH.

### URI

PUT /v1.0/{project\_id}/dedicated-hosts/{dedicated\_host\_id}

[Tabla 4-15](#) describe los parámetros.

**Tabla 4-15** Descripción de parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	Especifica el ID del proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte <a href="#">Obtención de un ID de proyecto</a> .
dedicated_host_id	String	Sí	Especifica el ID de DeH. Puede obtener el ID de DeH desde la consola de DeH o usando la API de <a href="#">Consulta de DeHs</a> .

## Solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 4-16** Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
dedicated_host	Sí	Object	Especifica el host dedicado. Para obtener más información, véase <a href="#">Tabla 4-17</a> .

**Tabla 4-17** Descripción de la estructura de datos de campo **dedicated\_host**

Parámetro	Ubicación	Tipo	Obligatorio	Descripción
auto_placement	in	String	No	Especifica si se debe permitir que un ECS se coloque en cualquier DeH disponible si no se especifica su ID de DeH durante su creación. El valor puede estar <b>on</b> o <b>off</b> .
name	in	String	No	Especifica el nombre de DeH.

- Solicitud de ejemplo

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

```
    "name": "DeH_vm3"
  }
}
```

## Respuesta

- Parámetros de respuesta

Ninguno

- Ejemplo de respuesta

Http Response Code: 204

## Código de estado

Véase [Códigos de estado](#).

# 4.5 Consulta de tipos de DeH disponibles

## Función

Esta API se utiliza para consultar los tipos DeH disponibles en una zona de disponibilidad.

## URI

Get /v1.0/{project\_id}/availability-zone/{availability\_zone}/dedicated-host-types

[Tabla 4-18](#) describe los parámetros.

**Tabla 4-18** Descripción de parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	Especifica el ID del proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte <a href="#">Obtención de un ID de proyecto</a> .
availability_zone	String	Sí	Especifica la AZ.

## Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Solicitud de ejemplo

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

## Respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 4-19** Parámetros de respuesta

Parámetro	In	Tipo	Descripción
dedicated_host_types	body	Array of objects	Especifica los tipos de DeH disponibles. Para obtener más información, véase <a href="#">Tabla 4-20</a> .

**Tabla 4-20** Descripción del campo `dedicated_host_types`

Parámetro	Tipo	Descripción
host_type	String	Especifica el tipo de DeH.
host_type_name	String	Especifica el nombre del tipo de DeH.

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "dedicated_host_types": [
    {
      "host_type": "General",
      "host_type_name": "General Computing"
    },
    {
      "host_type": "m1",
      "host_type_name": "Memory-optimized"
    },
    {
      "host_type": "h2",
      "host_type_name": "High performance"
    },
    {
      "host_type": "d1",
      "host_type_name": "Disk intensive"
    }
  ]
}
```

## Código de estado

Véase [Códigos de estado](#).

## 4.6 Consulta de versión de API

### 4.6.1 Consulta de versiones de API

#### Función

Esta API se utiliza para consultar todas las versiones de API disponibles para el servicio DeH.

## URI

GET /

## Solicitud

- Parámetros de solicitud
- Ninguno
- Solicitud de ejemplo

GET /

## Respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 4-21** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
versions	Array of objects	Especifica las versiones de la API.

**Tabla 4-22** Descripción del campo **versions**

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID de la versión de la API.
links	Array of objects	Especifica la URL de la versión de la API.
min_version	String	Especifica la microversión. Si las API de esta versión admiten microversiones, establezca este parámetro en la microversión mínima admitida. Si la microversión no es compatible, deje este parámetro en blanco.
status	String	Especifica el estado de la versión de la API. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>CURRENT</b> indica una versión principal.</li> <li>● <b>SUPPORTED</b>: indica una versión anterior que todavía es compatible.</li> <li>● <b>DEPRECATED</b> indica una versión obsoleta que puede eliminarse más tarde.</li> </ul>
updated	String	Especifica la hora de actualización de la versión de la API, que debe ser hora UTC.
version	String	Si las API de esta versión admiten microversiones, establezca este parámetro en la microversión máxima admitida. Si no es así, deje este parámetro en blanco.

**Tabla 4-23** Descripción del campo **links**

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Especifica la URL de la versión de la API.
rel	String	Especifica la dependencia URL de la API.

- Ejemplo de respuesta

```

{
  "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": ""
    }
  ]
}

```

## Código de estado

Véase [Códigos de estado](#).

## 4.6.2 Consulta de una versión de API

### Función

Esta API se utiliza para consultar una versión de API especificada.

### URI

GET /{api\_version}

[Tabla 4-24](#) describe los parámetros.

**Tabla 4-24** Descripción de parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
api_version	Sí	Especifica la versión de la API, por ejemplo, v1.0.

### Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Solicitud de ejemplo

GET /v1.0

## Respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 4-25** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
version	Object	Especifica información sobre una versión de API especificada.

**Tabla 4-26** Descripción del campo **version**

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID de la versión de la API.
links	Array of objects	Especifica la URL de la versión de la API.
min_version	String	Especifica la microversión. Si las API de esta versión admiten microversiones, establezca este parámetro en la microversión mínima admitida. Si la microversión no es compatible, deje este parámetro en blanco.
status	String	Especifica el estado de la versión de la API. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>CURRENT</b> indica una versión principal.</li> <li>● <b>SUPPORTED</b>: indica una versión anterior que todavía es compatible.</li> <li>● <b>DEPRECATED</b> indica una versión obsoleta que puede eliminarse más tarde.</li> </ul>
updated	String	Especifica el tiempo de actualización de la versión de la API.
version	String	Si las API de esta versión admiten microversiones, establezca este parámetro en la microversión máxima admitida. Si no es así, deje este parámetro en blanco.

**Tabla 4-27** Descripción del campo **links**

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Especifica la URL de la versión de la API.
rel	String	Especifica la dependencia URL de la API.

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "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": ""
  }
}
```

## Código de estado

Véase [Códigos de estado](#).

## 4.7 Gestión de etiquetas de DeH

### 4.7.1 Adición de etiquetas a un DeH por lotes

#### Función

- Esta API se utiliza para agregar etiquetas a un DeH especificado por lotes.
- Tag Management Service (TMS) utiliza esta API para agregar etiquetas por lotes a un DeH.

#### Restricciones

- Un DeH permite un máximo de 10 etiquetas.
- Esta API es idempotente.  
Durante la creación de etiquetas, si existe una etiqueta (tanto la clave como el valor son los mismos que los de una etiqueta existente), la etiqueta se procesa correctamente de forma predeterminada.
- Una nueva etiqueta sobrescribirá la original si sus claves son las mismas y los valores son diferentes.

#### URI

POST /v1.0/{project\_id}/dedicated-host-tags/{dedicated\_host\_id}/tags/action

[Tabla 4-28](#) describe los parámetros.

**Tabla 4-28** Descripción de parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	Especifica el ID del proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte <a href="#">Obtención de un ID de proyecto</a> .
dedicated_host_id	String	Sí	Especifica el ID de DeH. Puede obtener el ID de DeH desde la consola de DeH o usando la API de <a href="#">Consulta de DeHs</a> .

## Solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 4-29** Parámetros de solicitud

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
tags	Array of objects	Sí	Especifica la lista de etiquetas. Para obtener más información, véase <a href="#">Tabla 4-30</a> .
action	String	Sí	Especifica la operación. Solo se admiten letras minúsculas. Por ejemplo, <b>create</b> indica la operación de creación.

**Tabla 4-30 tag field description**

Parameter	Type	Mandatory	Description
key	String	Yes	Specifies the tag key. <ul style="list-style-type: none"> <li>● It contains a maximum of 36 Unicode characters.</li> <li>● The value cannot be empty.</li> <li>● It cannot contain the following ASCII characters: =*&lt;&gt;\\/,</li> </ul>
value	String	Yes	Specifies the tag value. <ul style="list-style-type: none"> <li>● It contains a maximum of 43 Unicode characters.</li> <li>● It cannot contain the following ASCII characters: =*&lt;&gt;\\/,</li> </ul>

● **Solicitud de ejemplo**

```
POST https://{Endpoint}/v1.0/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/dedicated-host-tags/74259164-e63a-4ad9-9c77-1abd2c9aa187/tags/action
{
  "action": "create",
  "tags": [
    {
      "key": "key1",
      "value": "value1"
    },
    {
      "key": "key2",
      "value": "value2"
    }
  ]
}
```

**Respuesta**

N/A

**Código de estado**

Véase [Códigos de estado](#).

**4.7.2 Eliminación de etiquetas de un DeH por lotes**

**Función**

- Esta API se utiliza para eliminar etiquetas de un DeH especificado por lotes.
- Tag Management Service (TMS) utiliza esta API para eliminar por lotes etiquetas de un DeH.

**Restricciones**

Un DeH permite un máximo de 10 etiquetas.

## URI

POST /v1.0/{project\_id}/dedicated-host-tags/{dedicated\_host\_id}/tags/action

**Tabla 4-31** describe los parámetros.

**Tabla 4-31** Descripción de parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	Especifica el ID del proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte <a href="#">Obtención de un ID de proyecto</a> .
dedicated_host_id	String	Sí	Especifica el ID de DeH. Puede obtener el ID de DeH desde la consola de DeH o usando la API de <a href="#">Consulta de DeHs</a> .

## Solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 4-32** Parámetros de solicitud

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
tags	Array of objects	Sí	Especifica la lista de etiquetas. Para obtener más información, véase <a href="#">Tabla 4-33</a> .
action	String	Sí	Especifica la operación. Solo se admiten letras minúsculas. Por ejemplo, <b>delete</b> indica la operación de eliminación.

**Tabla 4-33** descripción del campo **tag**

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
key	String	Sí	Especifica la clave de etiqueta. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Contiene un máximo de 36 caracteres Unicode.</li> <li>● El valor no puede estar vacío.</li> <li>● No puede contener los siguientes caracteres ASCII: =*⟨⟩\ ,</li> </ul>
value	String	No	Especifica el valor de etiqueta. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Contiene un máximo de 43 caracteres Unicode.</li> <li>● No puede contener los siguientes caracteres ASCII: =*⟨⟩\ ,</li> </ul>

● **Solicitud de ejemplo**

```
POST https://{Endpoint}/v1.0/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/dedicated-host-tags/74259164-e63a-4ad9-9c77-1bd2c9aa187/tags/action
{
  "action": "delete",
  "tags": [
    {
      "key": "key1",
      "value": "value1"
    },
    {
      "key": "key2",
      "value": "value2"
    }
  ]
}
```

**Respuesta**

N/A

**Código de estado**

Véase [Códigos de estado](#).

**4.7.3 Consulta de etiquetas de un DeH**

**Función**

- Esta API se utiliza para consultar etiquetas de un DeH.
- Tag Management Service (TMS) utiliza esta API para consultar todas las etiquetas de un DeH.

**URI**

GET /v1.0/{project\_id}/dedicated-host-tags/{dedicated\_host\_id}/tags

**Tabla 4-34** describe los parámetros.

**Tabla 4-34** Descripción de parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	Especifica el ID del proyecto.
dedicated_host_id	String	Sí	Especifica el ID de DeH. Puede obtener el ID de DeH desde la consola de DeH o usando la API de <a href="#">Consulta de DeHs</a> .

## Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Solicitud de ejemplo

```
GET https://{Endpoint}/v1.0/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/dedicated-host-tags/74259164-e63a-4ad9-9c77-albd2c9aa187/tags
```

## Respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 4-35** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of objects	Especifica la lista de etiquetas. Para obtener más información, véase <a href="#">Tabla 4-36</a> .

**Tabla 4-36** descripción del campo tag

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Especifica la clave de etiqueta.
value	String	Especifica el valor de etiqueta.

- Ejemplo de respuesta

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

```
    },  
    {  
      "key": "key2",  
      "value": "value2"  
    }  
  ]  
}
```

## Código de estado

Véase [Códigos de estado](#).

## 4.7.4 Consulta de DeHs por etiqueta

### Función

- Esta API se utiliza para filtrar DeHs por etiqueta y devolver la lista de todas las etiquetas de un DeH.
- Tag Management Service (TMS) utiliza esta API para filtrar el DeHs.

### URI

POST /v1.0/{project\_id}/dedicated-host-tags/resource\_instances/action

[Tabla 4-37](#) describe los parámetros.

**Tabla 4-37** Descripción de parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	Especifica el ID del proyecto.

### Solicitud

- Parámetros de solicitud

**Tabla 4-38** Parámetros de solicitud

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
tags	Array of objects	No	<p>Muestra todas las DeHs con las etiquetas especificadas. Para obtener más información, consulte <a href="#">Tabla 4-39</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se puede incluir un máximo de 10 claves. Cada clave puede tener un máximo de 10 valores.</li> <li>● Se debe incluir el cuerpo de la estructura.</li> <li>● La clave de etiqueta no se puede dejar en blanco ni establecer una cadena vacía.</li> <li>● Una clave debe ser única.</li> <li>● Los valores de la misma clave deben ser únicos.</li> </ul>
not_tags	Array of objects	No	<p>Muestra el DeHs sin ninguna de las etiquetas especificadas. Para obtener más información, consulte <a href="#">Tabla 4-39</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se puede incluir un máximo de 10 claves. Cada clave puede tener un máximo de 10 valores.</li> <li>● Se debe incluir el cuerpo de la estructura.</li> <li>● La clave de etiqueta no se puede dejar en blanco ni establecer una cadena vacía.</li> <li>● Las claves deben ser únicas.</li> <li>● Los valores de la misma clave deben ser únicos.</li> </ul>
limit	Integer	No	<p>Limita el número máximo de DeHs consultados. El valor no puede ser un número negativo. El valor máximo es 1000.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el valor <b>action</b> es de <b>count</b>, este parámetro no es válido.</li> <li>● Si el valor de <b>action</b> es <b>filter</b>, el valor predeterminado es <b>1000</b>.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
offset	Integer	No	<p>Especifica la posición del índice. La consulta comienza a partir de la siguiente pieza de datos indexada por este parámetro. El valor debe ser un número no negativo.</p> <p>No es necesario especificar este parámetro al consultar recursos en la primera página. Cuando consulte recursos en páginas posteriores, establezca el valor de <b>offset</b> en la ubicación devuelta en el cuerpo de la respuesta de la consulta anterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el valor <b>action</b> es de <b>count</b>, este parámetro no es válido.</li> <li>● Si el valor de <b>action</b> es <b>filter</b>, el valor predeterminado es <b>0</b>.</li> </ul>
action	String	Sí	<p>Especifica la operación, que puede ser <b>filter</b> o <b>count</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>filter</b>: Filtra los DeHs por etiqueta y enumera los DeHs que cumplen con los criterios de búsqueda. Las DeHs listadas se consultan por página.</li> <li>● <b>count</b> Busca DeHs por etiqueta y devuelve el número de DeHs que cumplen los criterios de búsqueda.</li> </ul>
tags_any	Array of objects	No	<p>Incluye cualquiera de las etiquetas especificadas. Para obtener más información, consulte <a href="#">Tabla 4-39</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Este campo contiene un máximo de 10 claves de etiqueta y cada clave de etiqueta tiene un máximo de 10 valores de etiqueta. El valor de etiqueta correspondiente a cada clave de etiqueta puede ser una matriz vacía, pero la estructura no puede faltar.</li> <li>● Cada clave debe ser única y no puede contener valores duplicados.</li> <li>● La respuesta devuelve recursos que contienen las etiquetas de esta lista. Las claves de esta lista están en una relación OR y los valores de cada estructura clave-valor también están en una relación OR.</li> <li>● Si no se especifica ninguna condición de filtrado de etiquetas, se devuelven los datos completos.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
not_tags_array	Array of objects	No	<p>Excluye cualquiera de las etiquetas especificadas. Para obtener más información, consulte <a href="#">Tabla 4-39</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Este campo contiene un máximo de 10 claves de etiqueta y cada clave de etiqueta tiene un máximo de 10 valores de etiqueta. El valor de etiqueta correspondiente a cada clave de etiqueta puede ser una matriz vacía, pero la estructura no puede faltar.</li> <li>● Cada clave debe ser única y no puede contener valores duplicados.</li> <li>● La respuesta devuelve recursos que no contienen etiquetas en esta lista. Las claves de esta lista están en una relación OR y los valores de cada estructura clave-valor también están en una relación OR.</li> <li>● Si no se especifica ninguna condición de filtrado de etiquetas, se devuelven los datos completos.</li> </ul>
matches	Array of objects	No	<p>Especifica el campo de búsqueda, que se utiliza para buscar DeHs por condición. Actualmente, solo se pueden utilizar <b>resource_name</b> para la búsqueda. Para obtener más información, consulte <a href="#">Tabla 4-40</a>.</p>

**Tabla 4-39** descripción del campo tag

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
key	String	Sí	<p>Especifica la clave de etiqueta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Contiene un máximo de 127 caracteres Unicode.</li> <li>● Este campo es obligatorio.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
values	Array of strings	No	<p>Especifica los valores de etiqueta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cada etiqueta contiene un máximo de 10 valores.</li> <li>● Los valores de la misma etiqueta deben ser únicos.</li> <li>● Cada valor puede contener un máximo de 255 caracteres Unicode.</li> <li>● Si no se especifica este parámetro, se puede usar cualquier valor.</li> <li>● Los recursos que contienen uno o más valores enumerados en el <b>values</b> se encontrarán y se mostrarán.</li> </ul>

**Tabla 4-40** Descripción del campo **match**

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
key	String	Sí	<p>Especifica el parámetro clave que se va a hacer coincidir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La clave debe ser única, y el valor se utiliza para la coincidencia.</li> <li>● El campo <b>key</b> es un valor de diccionario fijo.</li> <li>● Este campo es obligatorio.</li> </ul> <p><b>NOTA</b> El valor del parámetro solo puede ser <b>resource_name</b>, que es el nombre DeH.</p>
value	String	Sí	<p>Especifica el valor de etiqueta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cada valor puede contener un máximo de 255 caracteres Unicode.</li> <li>● Este campo es obligatorio.</li> </ul>

● **Solicitud de ejemplo**

```
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"]
    }
]
}

```

## Respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 4-41** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
resources	Array of objects	Especifica la lista DeH devuelta. Para obtener más información, véase <a href="#">Tabla 4-42</a> .
total_count	Integer	Especifica el número total de recursos.

**Tabla 4-42** Descripción del campo **resource**

Parámetro	Tipo	Descripción
resource_id	String	Especifica el ID de DeH.
resouce_detail	String	Especifica los detalles de DeH. Este campo se utiliza para la extensión futura y se deja vacío por defecto.
tags	Array of objects	Especifica la lista de etiquetas. Para obtener más información, véase <a href="#">Tabla 4-43</a> .
resource_name	String	Especifica el nombre del recurso.

**Tabla 4-43** descripción del campo **tag**

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	<p>Especifica la clave de etiqueta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Contiene un máximo de 36 caracteres Unicode.</li> <li>● Este campo es obligatorio.</li> <li>● No puede contener los siguientes caracteres ASCII: =*&lt;&gt;\\/,</li> </ul>
value	String	<p>Especifica el valor de etiqueta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cada valor contiene un máximo de 43 caracteres Unicode.</li> <li>● Este campo se puede dejar en blanco.</li> <li>● No puede contener los siguientes caracteres ASCII: =*&lt;&gt;\\/,</li> </ul>

- Ejemplo de respuesta

Cuerpo de la respuesta cuando **action** se establece como **filter**

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

Cuerpo de respuesta cuando **action** está configurada para **count**

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

## Código de estado

Véase [Códigos de estado](#).

## 4.8 Configuración de cuotas

### 4.8.1 Consulta de la cuota de DeH de un inquilino

#### Función

Esta API se utiliza para consultar la cuota DeH de un inquilino.

## URI

GET /v1.0/{project\_id}/quota-sets/{tenant\_id}

**Tabla 4-44** describe los parámetros.

**Tabla 4-44** Descripción de parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	Especifica el ID del proyecto. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte <b>Obtención de un ID de proyecto</b> .
tenant_id	String	Sí	Especifica el ID del inquilino. Puede obtener el ID de DeH desde la consola de DeH o usando la API de <b>Consulta de DeHs</b> .

## Solicitud

- Parámetros de solicitud

Puede agregar el parámetro **resource** al URI. Por ejemplo:

/v1.0/{project\_id}/quota-sets/{tenant\_id}?resource={resource}

**Tabla 4-45** Parámetros de solicitud

Parámetro	Ubicación	Tipo	Obligatorio	Descripción
resource	query	String	No	Especifica el tipo de recurso.

- Solicitud de ejemplo

GET https://{Endpoint}/v1.0/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/quota-sets/45df5566cb3443ab910cf0daebca90c4

## Respuesta

- Parámetros de respuesta

**Tabla 4-46** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
quota_set	Array of objects	Especifica el conjunto de cuotas de un DeH. Para obtener más información, véase <a href="#">Tabla 4-47</a> .

**Tabla 4-47** Descripción del campo `quota_set`

Parámetro	Tipo	Descripción
resource	String	Especifica el tipo de recurso.
hard_limit	Integer	Especifica el límite de cuota. -1 indica que la cuota de recursos no está limitada.
used	Integer	Especifica la cantidad utilizada de la cuota.

- Ejemplo de respuesta

```

{
  "quota_set": [
    {
      "resource": "c1",
      "hard_limit": 5,
      "used": 2
    },
    {
      "resource": "m1",
      "hard_limit": 5,
      "used": 0
    },
    {
      "resource": "h1",
      "hard_limit": 5,
      "used": 2
    },
    {
      "resource": "d1",
      "hard_limit": 5,
      "used": 2
    }
  ]
}

```

## Código de estado

Véase [Códigos de estado](#).

# 5 Permisos de API

APIs	Permisos	Acciones	Alcance de la autorización
GET /v1.0/ {admin_tenant_id}/ quota-sets/ {tenant_id}	Consulta de cuotas de inquilinos	deh:quotas:get	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Admite: Proyectos de IAM</li> <li>● No se admite: Proyectos empresariales</li> </ul>
GET /v1.0/ {admin_tenant_id}/ dedicated-host-resource-types/ {dedicated_host_resource_type_id}/flavors	Consulta de variantes vinculadas a un tipo de recurso DeH	deh:dedicatedHostResourcesType:get	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Admite: Proyectos de IAM</li> <li>● No se admite: Proyectos empresariales</li> </ul>
GET /v1.0/ {tenant_id}/ dedicated-hosts/ {dedicated_host_id}	Consulta de detalles sobre un DeH	deh:dedicatedHosts:get	Admite: Proyectos de IAM Proyectos empresariales
DELETE /v1.0/ {tenant_id}/ dedicated-hosts/ {dedicated_host_id}	Lanzamiento de un DeH	deh:dedicatedHosts:delete	Admite: Proyectos de IAM Proyectos empresariales
PUT /v1.0/ {tenant_id}/ dedicated-hosts/ {dedicated_host_id}	Actualización de detalles sobre un DeH	deh:dedicatedHosts:update	Admite: Proyectos de IAM Proyectos empresariales

APIs	Permisos	Acciones	Alcance de la autorización
POST /v1.0/{tenant_id}/dedicated-hosts	Asignación de DeHs a un inquilino	deh:dedicatedHosts:create	Admite: Proyectos de IAM Proyectos empresariales
POST /v1.0/{project_id}/dedicated-host-tags/{dedicated_host_id}/tags/action	Eliminación de etiquetas DeH por un lote	deh:dedicatedHostTags:delete	Admite: Proyectos de IAM Proyectos empresariales
POST /v1.0/{project_id}/dedicated-host-tags/{dedicated_host_id}/tags/action	Creación de etiquetas DeH por un lote	deh:dedicatedHostTags:create	Admite: Proyectos de IAM Proyectos empresariales
GET /v1.0/{tenant_id}/availability-zone/{availability_zone}/dedicated-host-types	Consulta de tipos de recursos de DeH en una zona de disponibilidad	deh:dedicatedHostResourceTypes:list	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Admite: Proyectos de IAM</li> <li>● No se admite: Proyectos empresariales</li> </ul>
GET /v1.0/{project_id}/dedicated-host-tags/{dedicated_host_id}/tags	Consulta de etiquetas de un DeH especificado	deh:dedicatedHostTags:list	Admite: Proyectos de IAM Proyectos empresariales
GET /v1.0/{tenant_id}/dedicated-hosts	Consulta de DeHs	deh:dedicatedHosts:list	Admite: Proyectos de IAM Proyectos empresariales
POST /v1.0/{project_id}/dedicated-host-tags/resource_instances/action	Consulta de DeHs por etiqueta	deh:dedicatedHostTags:listDeh	Admite: Proyectos de IAM Proyectos empresariales
Get /v1.0/{project_id}/availability-zone/{availability_zone}/dedicated-host-types	Consulta de tipos de DeH disponibles	deh:dedicatedHostTypes:list	Admite: Proyectos de IAM Proyectos empresariales

# 6 Parámetros públicos

## 6.1 Modelos de objetos

### Objetos

La gestión de DeH incluye consultar la lista de DeH, ver detalles de DeH, modificar atributos de DeH, asignar un DeH y liberar un DeH.

### Modelos de objetos

Tabla 6-1 dedicated\_host

Parámetro	Tipo	CRUD	Valor predeterminado	Restricciones	Descripción
dedicated_host_id	String	R	N/A	N/A	Especifica el ID de DeH.
name	String	CUR	N/A	N/A	Especifica el nombre de DeH. El nombre puede contener un máximo de 255 caracteres y no puede comenzar ni terminar con espacios.
auto_placement	String	CUR	on	El valor puede estar <b>on</b> o <b>off</b> .	Especifica si se debe permitir que un ECS se coloque en cualquier DeH disponible si no se especifica su ID de DeH durante su creación.

Parámetro	Tipo	CRUD	Valor predeterminado	Restricciones	Descripción
availability_zone	String	CR	N/A	N/A	Especifica la zona de disponibilidad al que pertenece el DeH.
project_id	String	CR	N/A	N/A	Especifica el inquilino que posee el DeH.
host_properties	Dict Para obtener más información, véase <a href="#">Tabla 6-2</a> .	R	N/A	N/A	Especifica las propiedades de DeH.
state	String	R	N/A	El valor puede ser <b>available</b> , <b>fault</b> o <b>released</b> .	Especifica el estado DeH.
available_vcpus	Int	R	N/A	N/A	Especifica el número de CPU virtuales disponibles para el DeH.
available_memory	Int	R	N/A	N/A	Especifica el tamaño de memoria disponible del DeH.
allocated_at	String	R	N/A	N/A	Especifica la hora a la que se asigna DeH.
released_at	String	R	N/A	N/A	Especifica la hora a la que se libera DeH.
instance_total	Int	R	N/A	N/A	Especifica el número total de ECS en el DeH.
instance_uids	List <String>	R	N/A	N/A	Especifica los UUID de los ECS que se ejecutan en DeH.  Este parámetro no se muestra en la interfaz para <a href="#">consulta de DeHs</a> .
tags	Dict(str: str)	R	N/A	N/A	Especifica las etiquetas DeH.

Parámetro	Tipo	CRUD	Valor predeterminado	Restricciones	Descripción
sys_tags	Dict(str: str)	R	N/A	N/A	Especifica las etiquetas de sistema de DeH.

**Tabla 6-2** host\_property

Parámetro	Tipo	CRUD	Valor predeterminado	Restricciones	Descripción
host_type	String	R	N/A	N/A	Especifica el tipo de DeH.
host_type_name	String	R	N/A	N/A	Especifica el nombre del tipo de DeH.
vcpus	Int	R	N/A	N/A	Especifica el número de CPU virtuales en el DeH.
cores	Int	R	N/A	N/A	Especifica el número de núcleos físicos en el DeH.
sockets	Int	R	N/A	N/A	Especifica el número de sockets físicos en el DeH.
memory	Int	R	N/A	N/A	Especifica el tamaño de la memoria física en el DeH.
available_instance_capacities	List Para obtener más información, véase <a href="#">Tabla 6-3</a> .	R	N/A	N/A	Especifica los variantes de los ECS colocados en el DeH.

**Tabla 6-3** available\_instance\_capacity

Parámetro	Tipo	CRUD	Valor predeterminado	Restricciones	Descripción
flavor	String	R	N/A	N/A	Especifica las especificaciones de los ECS que se pueden crear.

## 6.2 Códigos de estado

- Normal

Valor devuelto	Descripción
200 OK	La solicitud se ha procesado correctamente.
201 Created	La solicitud se ha procesado correctamente y se ha creado un recurso.
202 Accepted	La solicitud ha sido aceptada, pero no puede ser procesada inmediatamente.
204 No Content	La solicitud ha sido procesada con éxito, pero no hay necesidad de enviar ningún dato de vuelta.

- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request (400: Solicitud errónea)	No se pudo procesar la solicitud debido a una sintaxis incorrecta.
401 Unauthorized (401: No autorizado)	Se requiere un nombre de usuario y una contraseña para acceder a una página.
403 Forbidden (403: Prohibido)	No se puede acceder a la página solicitada.
404 Not Found (404: No se encontró la página)	La página solicitada no se puede encontrar.
405 Method Not Allowed (405: Método no permitido)	No se permite un método en la solicitud.
406 Not Acceptable (406: No aceptable)	La respuesta no puede ser aceptada por el cliente.
407 Proxy Authentication Required (407: Autenticación de proxy requerida)	El cliente debe estar autorizado por el proxy antes de que la solicitud pueda continuar.

Valor devuelto	Descripción
408 Request Timeout (408: Se agotó el tiempo de espera de la solicitud)	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict (409: Conflicto)	Error al completar la solicitud debido a un conflicto.
500 Internal Server Error (500: Error interno del servidor)	Error al completar la solicitud debido a un error del sistema.
501 Not Implemented (501: No implementado)	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite todo lo necesario para completar la solicitud.
502 Bad Gateway (502: Gateway incorrecto)	Error al completar la solicitud porque el servidor ha recibido una respuesta no válida de un servidor ascendente.
503 Service Unavailable (503: Servicio no disponible)	Error al completar la solicitud porque el servidor no está disponible.
504 Gateway Timeout (504: Tiempo de espera de gateway)	El servidor ha esperado demasiado tiempo para una respuesta de un servidor ascendente.

## 6.3 Obtención de un ID de proyecto

### Escenarios

Se requiere un ID de proyecto para algunas URL cuando se llama a una API. Por lo tanto, es necesario obtener un ID de proyecto por adelantado. Hay dos métodos disponibles:

- [Obtener el ID del proyecto llamando a una API](#)
- [Obtener el ID del proyecto desde la consola](#)

### Obtener el ID del proyecto llamando a una API

Puede obtener el ID del proyecto llamando a la API utilizada para [consultar proyectos en función de criterios especificados](#).

La API utilizada para obtener un ID de proyecto es GET `https://{Endpoint}/v3/projects`. {Endpoint} es el punto final de IAM y se puede obtener del . Para obtener más información sobre la autenticación de API, consulte [Autenticación](#).

El siguiente es un ejemplo de respuesta. El valor de `id` es el ID del proyecto.

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "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"
}
}
```

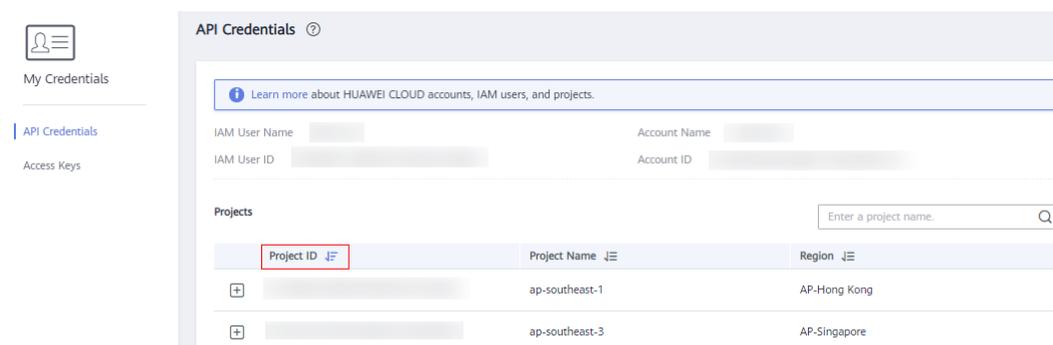
## Obtener un ID de proyecto desde la consola

Para obtener un ID de proyecto de la consola, realice las siguientes operaciones:

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en el nombre de usuario y seleccione **My Credentials** en la lista desplegable.

En la página **API Credentials**, vea el ID de proyecto en la lista de proyectos.

**Figura 6-1** Consulta del ID del proyecto



# 7 Historial de cambios

Lanzado en	Descripción
2022-11-08	<p>Esta edición es el tercer lanzamiento oficial.</p> <p>Incorpora el siguiente cambio:</p> <p>Se ha optimizado la descripción de los parámetros de solicitud y los parámetros de respuesta de <a href="#">Consulta de detalles sobre un DeH</a>, <a href="#">Consulta de ECS en un DeH</a>, <a href="#">Consulta de tipos de DeH disponibles</a>, <a href="#">Adición de etiquetas a un DeH por lotes</a>, <a href="#">Eliminación de etiquetas de un DeH por lotes</a>, <a href="#">Consulta de etiquetas de un DeH</a>, <a href="#">Consulta de DeHs por etiqueta</a> y <a href="#">Consulta de la cuota de DeH de un inquilino</a>.</p>
2022-10-25	<p>Esta versión es el segundo lanzamiento oficial.</p> <p>Incorpora los siguientes cambios:</p> <p>Se modificó la respuesta de ejemplo en el documento <a href="#">Consulta de DeHs</a>.</p> <p>Optimizó descripciones en <a href="#">Consulta de ECS en un DeH</a>.</p> <p>Optimizó descripciones en <a href="#">Modificación de atributos de DeH</a>.</p>
2022-01-25	<p>Esta versión es el primer lanzamiento oficial.</p>