

# Referencia de las API de

**Edición** 01  
**Fecha** 2023-03-06



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

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y/o la divulgación totales y/o parciales del presente documento de cualquier forma y/o por cualquier medio sin la previa autorización por escrito de Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

## **Marcas registradas y permisos**



El logotipo  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**

Es posible que la totalidad o parte de los productos, las funcionalidades y/o los servicios que figuran en el presente documento no se encuentren dentro del alcance de un contrato vigente entre Huawei Cloud y el cliente. Las funcionalidades, los productos y los servicios adquiridos se limitan a los estipulados en el respectivo contrato. A menos que un contrato especifique lo contrario, ninguna de las afirmaciones, informaciones ni recomendaciones contenidas en el presente documento constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

Huawei está permanentemente preocupada por la calidad de los contenidos de este documento; sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación aquí contenida constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita. La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso.

---

# Índice

---

<b>1 Antes de comenzar.....</b>	<b>1</b>
1.1 Descripción general.....	1
1.2 Invocación a las API.....	1
1.3 Puntos de conexión.....	1
1.4 Restricciones.....	1
1.5 Conceptos.....	2
<b>2 Descripción de las API.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Llamada a APIs.....</b>	<b>5</b>
3.1 Hacer una solicitud de API.....	5
3.2 Autenticación.....	9
3.3 Respuesta.....	11
<b>4 API.....</b>	<b>13</b>
4.1 Conexión en la nube.....	13
4.1.1 Creación de una conexión a la nube.....	13
4.1.2 Consultar la lista de conexiones de la nube.....	17
4.1.3 Consulta de una conexión a la nube.....	21
4.1.4 Actualización de una conexión a la nube.....	24
4.1.5 Eliminar una conexión a la nube.....	28
4.2 Instancia de red.....	30
4.2.1 Creación de una instancia de red.....	30
4.2.2 Consulta de la lista de instancias de red.....	35
4.2.3 Consulta de una instancia de red.....	39
4.2.4 Actualización de una instancia de red.....	43
4.2.5 Eliminación de una instancia de red.....	47
4.3 Paquete de ancho de banda.....	48
4.3.1 Creación de un paquete de ancho de banda.....	48
4.3.2 Consulta de la lista de paquetes de ancho de banda.....	58
4.3.3 Consulta de un paquete de ancho de banda.....	66
4.3.4 Actualización de un paquete de ancho de banda.....	73
4.3.5 Eliminación de un paquete de ancho de banda.....	81
4.3.6 Vinculación de un paquete de ancho de banda a una conexión en la nube.....	82
4.3.7 Desvinculación de un paquete de ancho de banda de una conexión a la nube.....	90

4.4 Ancho de banda entre las regiones.....	97
4.4.1 Asignación de un ancho de banda entre regiones.....	97
4.4.2 Consulta de la lista de ancho de banda entre regiones.....	101
4.4.3 Consulta de un ancho de banda entre regiones.....	105
4.4.4 Actualización de un ancho de banda entre regiones.....	109
4.4.5 Eliminación de un ancho de banda entre regiones.....	113
4.5 Ruta de conexión a la nube.....	114
4.5.1 Consulta de la lista de rutas de conexión a la nube.....	114
4.5.2 Consulta de una ruta de conexión a la nube.....	118
4.6 Autorización entre cuentas.....	121
4.6.1 Creación de una autorización.....	121
4.6.2 Consulta de la lista de autorización.....	125
4.6.3 Consulta de la lista de permisos.....	129
4.6.4 Actualización de una autorización.....	134
4.6.5 Cancelación de una autorización.....	137
4.7 Gestión de etiquetas.....	138
4.7.1 Consulta de todas las etiquetas.....	139
4.7.2 Eliminación de una etiqueta.....	141
4.7.3 Creación o eliminación de etiquetas por lotes.....	142
4.7.4 Consulta de recursos por etiqueta.....	144
4.7.5 Consulta de las etiquetas de un recurso.....	149
4.7.6 Adición de una etiqueta.....	151
4.8 Gestión de cuotas.....	152
4.8.1 Consulta de cuotas.....	153
<b>5 Apéndice.....</b>	<b>157</b>
5.1 Códigos de estado.....	157
5.2 Códigos de error.....	158
5.3 Obtención de un ID de proyecto.....	164
<b>A Historial de revisiones.....</b>	<b>166</b>

# 1 Antes de comenzar

---

## 1.1 Descripción general

Bienvenido a la *Referencia de las API de Cloud Connect*. Cloud Connect le permite crear rápidamente las redes de alta calidad que son rápidas y estables. Con Cloud Connect, puede vincular las VPC entre las regiones y entre las VPC con los centros de datos fuera de la nube. Con Cloud Connect, puede crear una red en la nube conectada globalmente con capacidades de comunicación y escalabilidad de clase empresarial.

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

Si planea acceder a Cloud Connect invocando a una API, asegúrese de estar familiarizado con los conceptos de producto. Para obtener más información, consulte [Descripción general del servicio](#).

## 1.2 Invocación a las API

Cloud Connect es compatible con las API de transferencia de estado representacional (REST), lo que le permite invocar a las API mediante HTTPS. Para obtener más información acerca de las llamadas a la API, consulta [Llamada a APIs](#).

## 1.3 Puntos de conexión

Un punto de conexión es la **dirección de solicitud** para invocar a una API. Los puntos de conexión varían según los servicios y las regiones. Para obtener más información sobre los puntos de conexión para acceder a Cloud Connect, consulte la sección [Regiones y puntos de conexión](#).

## 1.4 Restricciones

- El número de los recursos de Cloud Connect que puede crear viene determinado por su cuota. Para ver o aumentar la cuota, consulte la sección [Restricciones y limitaciones](#).

- Para ver las restricciones detalladas, consulte las restricciones descritas en las API específicas.

## 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).

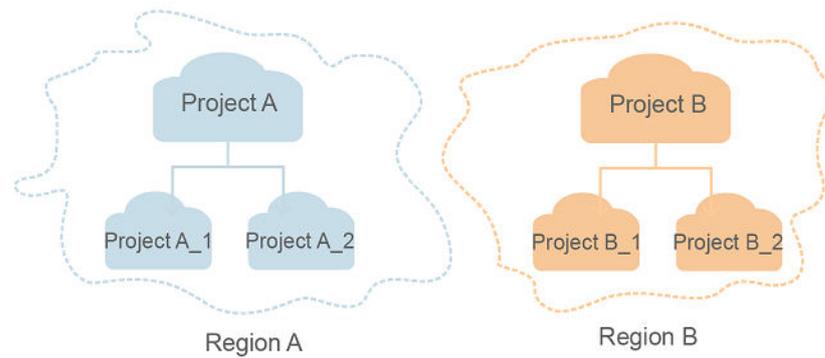
La autenticación de API requiere información como el nombre de cuenta, nombre de usuario y contraseña.
- Región

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 las API

Cloud Connect proporciona las API de REST desarrolladas por Huawei.

Estas API le permiten realizar operaciones en tres tipos de recursos de Cloud Connect: conexiones en la nube, instancias de red y rutas de conexión en la nube.

**Tabla 2-1** describe las API proporcionadas por Cloud Connect.

**Tabla 2-1** API de Cloud Connect

Tipo	Descripción
API de conexión a la nube	API para crear, consultar, actualizar, eliminar una conexión en la nube y enumerar todas las conexiones en la nube
API de instancia de red	API para cargar, consultar, actualizar, eliminar una instancia de red y enumerar todas las instancias de red
API de ruta de conexión a la nube	API para consultar una ruta y enumerar todas las rutas

# 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

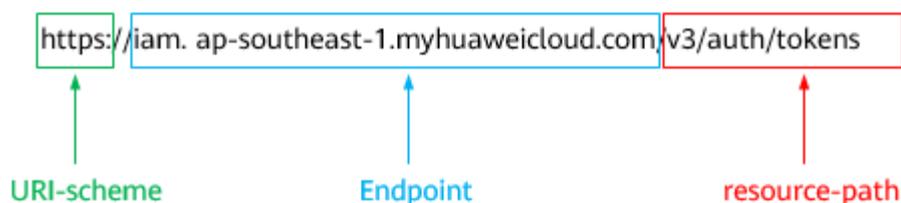
Parámetro	Descripción
URI-scheme	Protocolo utilizado para transmitir solicitudes. Todas las API usan HTTPS.
Endpoint	Nombre de dominio o dirección IP del servidor que lleva el servicio REST. El punto de conexión varía entre los servicios en diferentes regiones. Se puede obtener del <b>Regions y puntos 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 Conexión en la nube

### 4.1.1 Creación de una conexión a la nube

#### Función

Esta API se utiliza para crear una conexión a la nube.

#### URI

POST /v3/{domain\_id}/ccaas/cloud-connections

**Tabla 4-1** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>

#### Parámetros de solicitud

**Tabla 4-2** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

**Tabla 4-3** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
cloud_connection	Sí	<b>CreateCloudConnection</b> object	Detalles sobre la conexión a la nube.

**Tabla 4-4** CreateCloudConnection

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de conexión en la nube. El nombre solo puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_), guiones (-) y puntos (.). Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>64</b>
description	No	String	Descripción de conexión en la nube. No se admiten los siguientes caracteres especiales: <> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
enterprise_project_id	No	String	ID del proyecto empresarial al que pertenece la conexión a la nube. Es un parámetro obligatorio para las cuentas de proyectos de empresa. En otros casos, este parámetro se deja en blanco. Predeterminado: <b>0</b> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 201**

**Tabla 4-5** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
cloud_connection	<b>CloudConnection</b> object	Conexión a la nube.

Parámetro	Tipo	Descripción
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Tabla 4-6 CloudConnection

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre de conexión en la nube. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>64</b>
description	String	Descripción de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
enterprise_project_id	String	ID del proyecto empresarial al que pertenece la conexión a la nube. Predeterminado: <b>0</b> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
status	String	Estado de conexión en la nube. <b>ACTIVE</b> : las conexiones en la nube están disponibles. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
admin_state_up	Boolean	Estado administrativo de la conexión a la nube.
created_at	String	Tiempo en el que se creó la conexión a la nube, que está en el formato yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.
updated_at	String	Tiempo en el que se actualizó la conexión a la nube, que está en el formato yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.

Parámetro	Tipo	Descripción
used_scene	String	Escenario de aplicación de Cloud Connect. <b>vpc</b> : nube privada virtual Predeterminado: <b>vpc</b> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
network_instance_number	Integer	Número de las instancias de red cargadas en la conexión a la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>10000</b>
bandwidth_package_number	Integer	Número de los paquetes de ancho de banda vinculados a la conexión a la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>10000</b>
inter_region_bandwidth_number	Integer	Número de los anchos de banda entre regiones configurados para la conexión a la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>10000</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Creación de una conexión a la nube

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections
{
  "cloud_connection" : {
    "name" : "test",
    "description" : "",
    "enterprise_project_id" : "0"
  }
}
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 201**

Se ha creado la conexión en la nube.

```
{
  "cloud_connection" : {
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXX",
    "name" : "test",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2022-06-24T08:28:28Z",
    "updated_at" : "2022-06-24T08:28:28Z",
    "admin_state_up" : true,
    "used_scene" : "vpc",
    "enterprise_project_id" : "0",
```

```

"network_instance_number" : 0,
"bandwidth_package_number" : 0,
"inter_region_bandwidth_number" : 0
},
"request_id" : "d793a71f70e9370278b046ae39338393"
}

```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Se ha creado la conexión en la nube.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

### 4.1.2 Consultar la lista de conexiones de la nube

#### Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de conexiones en la nube. Los parámetros **marker** y **limit** se utilizan para la consulta de paginación. Los dos parámetros solo tienen efecto cuando se usan juntos.

#### URI

GET /v3/{domain\_id}/ccaas/cloud-connections

**Tabla 4-7** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>

**Tabla 4-8** Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Número de los registros devueltos en cada página durante una consulta de paginación. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>2000</b> Predeterminado: <b>2000</b>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
marker	No	String	ID del último registro de la página anterior. Si este parámetro se deja en blanco, se consultan los recursos de la primera página. Este parámetro debe usarse junto con <b>limit</b> . Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
id	No	Array	ID utilizado para consultar conexiones en la nube.
name	No	Array	Nombre utilizado para consultar conexiones en la nube.
description	No	Array	Descripción utilizada para consultar conexiones en la nube.
status	No	Array	Estado de conexión en la nube. <b>ACTIVE</b> : las conexiones en la nube están disponibles. Predeterminado: <b>ACTIVE</b>
enterprise_project_id	No	Array	ID de proyecto empresarial utilizado para consultar una conexión a la nube.
type	No	Array	Tipo (escenario de aplicación) utilizado para consultar conexiones en la nube.

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-9** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 4-10** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
cloud_connections	Array of <b>CloudConnection</b> objects	Lista de conexiones en la nube.
page_info	<b>PageInfo</b> object	Información de consulta de paginación.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

**Tabla 4-11** CloudConnection

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre de conexión en la nube. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>64</b>
description	String	Descripción de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
enterprise_project_id	String	ID del proyecto empresarial al que pertenece la conexión a la nube. Predeterminado: <b>0</b> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
status	String	Estado de conexión en la nube. <b>ACTIVE</b> : las conexiones en la nube están disponibles. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
admin_state_up	Boolean	Estado administrativo de la conexión a la nube.

Parámetro	Tipo	Descripción
created_at	String	Tiempo en el que se creó la conexión a la nube, que está en el formato aaaa-MM-ddTHH:mm:ss.
updated_at	String	Tiempo en el que se actualizó la conexión a la nube, que está en el formato aaaa-MM-ddTHH:mm:ss.
used_scene	String	Escenario de aplicación de Cloud Connect. <b>vpc</b> : nube privada virtual Predeterminado: <b>vpc</b> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
network_instance_number	Integer	Número de las instancias de red cargadas en la conexión a la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>10000</b>
bandwidth_package_number	Integer	Número de los paquetes de ancho de banda vinculados a la conexión a la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>10000</b>
inter_region_bandwidth_number	Integer	Número de los anchos de banda entre regiones configurados para la conexión a la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>10000</b>

Tabla 4-12 PageInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
next_marker	String	Marcador de la página siguiente. El valor es el UUID del recurso. Si el marcador se deja en blanco, se consultan los recursos de la última página. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
previous_marker	String	Marcador de la página anterior. El valor es el UUID del recurso. Si el marcador se deja en blanco, se consultan los recursos de la primera página. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
current_count	Integer	Número de los recursos en la lista. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>2000</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Consulta de las conexiones en la nube

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 200**

Se ha consultado la lista de conexiones en la nube.

```
{
  "request_id" : "ab44eb7776995d84a7580fe6a7bd7629",
  "cloud_connections" : [ {
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXX",
    "name" : "test",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2022-06-24T08:28:28Z",
    "updated_at" : "2022-06-24T08:28:28Z",
    "admin_state_up" : true,
    "used_scene" : "vpc",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "network_instance_number" : 0,
    "bandwidth_package_number" : 0,
    "inter_region_bandwidth_number" : 0
  } ],
  "page_info" : {
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 30
  }
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se ha consultado la lista de conexiones en la nube.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

### 4.1.3 Consulta de una conexión a la nube

#### Función

Esta API se utiliza para consultar una conexión en la nube.

#### URI

```
GET /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}
```

**Tabla 4-13** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
id	Sí	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-14** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 4-15** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
cloud_connection	<b>CloudConnection</b> object	Conexión a la nube.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

**Tabla 4-16** CloudConnection

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de conexión en la nube. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>64</b>
description	String	Descripción de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
enterprise_project_id	String	ID del proyecto empresarial al que pertenece la conexión a la nube. Predeterminado: <b>0</b> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
status	String	Estado de conexión en la nube. <b>ACTIVE</b> : las conexiones en la nube están disponibles. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
admin_state_up	Boolean	Estado administrativo de la conexión a la nube.
created_at	String	Tiempo en el que se creó la conexión a la nube, que está en el formato aaaa-MM-ddTHH:mm:ss.
updated_at	String	Tiempo en el que se actualizó la conexión a la nube, que está en el formato aaaa-MM-ddTHH:mm:ss.
used_scene	String	Escenario de aplicación de Cloud Connect. <b>vpc</b> : nube privada virtual Predeterminado: <b>vpc</b> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
network_instance_number	Integer	Número de las instancias de red cargadas en la conexión a la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>10000</b>
bandwidth_package_number	Integer	Número de los paquetes de ancho de banda vinculados a la conexión a la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>10000</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
inter_region_bandwidth_number	Integer	Número de los anchos de banda entre regiones configurados para la conexión a la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>10000</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Consulta de detalles de conexión a la nube

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 200**

Se han consultado los detalles de la conexión a la nube.

```
{
  "cloud_connection" : {
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXX",
    "name" : "test",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2022-06-24T08:28:28Z",
    "updated_at" : "2022-06-24T08:28:28Z",
    "admin_state_up" : true,
    "used_scene" : "vpc",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "network_instance_number" : 0,
    "bandwidth_package_number" : 0,
    "inter_region_bandwidth_number" : 0
  },
  "request_id" : "c4a34234aa46915cb04531216c1cc379"
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se han consultado los detalles de la conexión a la nube.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

## 4.1.4 Actualización de una conexión a la nube

### Función

Esta API se utiliza para actualizar una conexión a la nube.

## URI

PUT /v3/{domain\_id}/ccaas/cloud-connections/{id}

**Tabla 4-17** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
id	Sí	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-18** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

**Tabla 4-19** Request body parameters

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
cloud_connection	Sí	<b>UpdateCloudConnection</b> object	Detalles sobre la conexión a la nube que se actualizarán.

**Tabla 4-20** UpdateCloudConnection

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre de conexión en la nube. El nombre solo puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_), guiones (-) y puntos (.). Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>64</b>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Descripción de conexión en la nube. No se admiten los siguientes caracteres especiales: <> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 4-21** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
cloud_connection	<b>CloudConnection</b> object	Conexión a la nube.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

**Tabla 4-22** CloudConnection

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre de conexión en la nube. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>64</b>
description	String	Descripción de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	String	ID del proyecto empresarial al que pertenece la conexión a la nube. Predeterminado: <b>0</b> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
status	String	Estado de conexión en la nube. <b>ACTIVE</b> : las conexiones en la nube están disponibles. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
admin_state_up	Boolean	Estado administrativo de la conexión a la nube.
created_at	String	Tiempo en el que se creó la conexión a la nube, que está en el formato aaaa-MM-ddTHH:mm:ss.
updated_at	String	Tiempo en el que se actualizó la conexión a la nube, que está en el formato aaaa-MM-ddTHH:mm:ss.
used_scene	String	Escenario de aplicación de Cloud Connect. <b>vpc</b> : nube privada virtual Predeterminado: <b>vpc</b> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
network_instance_number	Integer	Número de las instancias de red cargadas en la conexión a la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>10000</b>
bandwidth_package_number	Integer	Número de los paquetes de ancho de banda vinculados a la conexión a la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>10000</b>
inter_region_bandwidth_number	Integer	Número de los anchos de banda entre regiones configurados para la conexión a la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>10000</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Modificación de una conexión a la nube.

```
PUT https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}
{
```

```
"cloud_connection" : {
  "name" : "test",
  "description" : "test"
}
```

## Ejemplo de las respuestas

### Código de estado: 200

Se ha actualizado la conexión a la nube.

```
{
  "cloud_connection" : {
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXX",
    "name" : "test",
    "description" : "test",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2022-06-24T08:28:28Z",
    "updated_at" : "2022-06-24T09:24:38Z",
    "admin_state_up" : true,
    "used_scene" : "vpc",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "network_instance_number" : 0,
    "bandwidth_package_number" : 0,
    "inter_region_bandwidth_number" : 0
  },
  "request_id" : "0e44ca4e6c250521d154e96a7e2b3cf0"
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se ha actualizado la conexión a la nube.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

## 4.1.5 Eliminar una conexión a la nube

### Función

Esta API se utiliza para eliminar una conexión en la nube.

### URI

DELETE /v3/{domain\_id}/ccaas/cloud-connections/{id}

**Tabla 4-23** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
id	Sí	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-24** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

## Parámetros de respuesta

No hay

## Ejemplo de las solicitudes

Eliminación de una conexión a la nube

```
DELETE https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}
```

## Ejemplo de las respuestas

No hay

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Se ha eliminado la conexión a la nube.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

## 4.2 Instancia de red

### 4.2.1 Creación de una instancia de red

#### Función

Esta API se utiliza para crear una instancia de red.

#### URI

POST /v3/{domain\_id}/ccaas/network-instances

**Tabla 4-25** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>

#### Parámetros de solicitud

**Tabla 4-26** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

**Tabla 4-27** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
network_instance	Sí	<b>CreateNetworkInstance</b> object	Detalles sobre la instancia de red que se va a crear.

**Tabla 4-28** CreateNetworkInstance

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre de la instancia de red. El nombre solo puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_), guiones (-) y puntos (.). Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>
description	No	String	Descripción de la instancia de red. No se admiten los siguientes caracteres especiales: <> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>85</b>
type	Sí	String	Tipo de la instancia de red que se va a cargar en la conexión en la nube. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>vpc</b>: nube privada virtual</li> <li>● <b>vgw</b>: gateway virtual</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
instance_id	Sí	String	ID de la VPC o del gateway virtual que se va a cargar en la conexión a la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
instance_domain_id	No	String	ID de proyecto de la instancia de red. Este parámetro es obligatorio si la instancia de red se carga con otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
project_id	Sí	String	ID de proyecto de la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
region_id	Sí	String	ID de región de la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
cloud_connection_id	Sí	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
cidrs	Sí	Array of strings	Lista de rutas anunciadas por la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>

## Parámetros de respuesta

Código de estado: **201**

**Tabla 4-29** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
network_instance	<b>NetworkInstance</b> object	Instancia de red.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

**Tabla 4-30** NetworkInstance

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre de instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>
description	String	Descripción de la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>85</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Estado de la instancia de red. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ACTIVE</b>: La operación se ha realizado correctamente</li> <li>● <b>PENDING</b>: Pendiente de procesamiento</li> <li>● <b>ERROR</b>: Error en la operación</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
created_at	String	Tiempo en el que se creó la instancia de red. Es una hora UTC en el formato aaaa-MM-ddTHH:mm:ss.
updated_at	String	Tiempo en el que se actualizó la instancia de red. Es una hora UTC en el formato aaaa-MM-ddTHH:mm:ss.
type	String	Tipo de instancia de red. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>vpc</b>: nube privada virtual</li> <li>● <b>vgw</b>: gateway virtual</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
cloud_connection_id	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
instance_id	String	ID de instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
instance_domain_id	String	ID de cuenta al que pertenece la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
region_id	String	ID de región al que pertenece la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
project_id	String	ID de proyecto del tenant al que pertenece la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
cidrs	Array of strings	Lista de rutas anunciadas por la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Creación de una instancia de red.

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/network-instances

{
  "network_instance" : {
    "type" : "vpc",
    "region_id" : "br-iaas-odin1",
    "project_id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "instance_id" : "XXX",
    "cidrs" : [ "192.168.1.0/24" ]
  }
}
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 201**

Se ha creado la instancia de red.

```
{
  "request_id" : "c8fe3d71352e273915bfbd74ce58368a",
  "network_instance" : {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2022-06-24T09:33:15Z",
    "updated_at" : "2022-06-24T09:33:16Z",
    "project_id" : "XXX",
    "instance_domain_id" : "",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "region_id" : "br-iaas-odin1",
    "type" : "vpc",
    "instance_id" : "XXX",
    "cidrs" : [ "192.168.1.0/24" ],
    "status" : "ACTIVE"
  }
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Se ha creado la instancia de red.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

## 4.2.2 Consulta de la lista de instancias de red

### Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de instancias de red. Los parámetros **marker** y **limit** se utilizan para la consulta de paginación. Los dos parámetros solo tienen efecto cuando se usan juntos.

### URI

GET /v3/{domain\_id}/ccaas/network-instances

**Tabla 4-31** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>

**Tabla 4-32** Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Número de los registros devueltos en cada página durante una consulta de paginación. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>2000</b> Predeterminado: <b>2000</b>
marker	No	String	ID del último registro de la página anterior. Si este parámetro se deja en blanco, se consultan los recursos de la primera página. Este parámetro debe usarse junto con <b>limit</b> . Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
id	No	Array	ID utilizado para consultar las instancias de red.
name	No	Array	Nombre utilizado para consultar las instancias de red.
description	No	Array	Descripción utilizada para consultar las instancias de red.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
status	No	Array	Estado de la instancia de red. <b>ACTIVE</b> : Las instancias de red están disponibles. Predeterminado: <b>ACTIVE</b>
type	No	Array	Tipo utilizado para consultar las instancias de red.
cloud_connection_id	No	Array	ID de conexión en la nube que se utiliza para consultar las instancias de red.
instance_id	No	Array	ID de la instancia de red utilizado para la consulta.
region_id	No	Array	Región donde se implementan las instancias de red.

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-33** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 4-34** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
network_instances	Array of <b>NetworkInstance</b> objects	Lista de las instancias de red.
page_info	<b>PageInfo</b> object	Información de consulta de paginación.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Tabla 4-35 NetworkInstance

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre de instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>
description	String	Descripción de la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>85</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
status	String	Estado de la instancia de red. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ACTIVE</b>: La operación se ha realizado correctamente</li> <li>● <b>PENDING</b>: Pendiente de procesamiento</li> <li>● <b>ERROR</b>: Error en la operación</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
created_at	String	Tiempo en el que se creó la instancia de red. Es una hora UTC en el formato aaaa-MM-ddTHH:mm:ss.
updated_at	String	Tiempo en el que se actualizó la instancia de red. Es una hora UTC en el formato aaaa-MM-ddTHH:mm:ss.
type	String	Tipo de instancia de red. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>vpc</b>: nube privada virtual</li> <li>● <b>vgw</b>: gateway virtual</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
cloud_connection_id	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
instance_id	String	ID de instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_domain_id	String	ID de cuenta al que pertenece la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
region_id	String	ID de región al que pertenece la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
project_id	String	ID de proyecto del tenant al que pertenece la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
cidrs	Array of strings	Lista de rutas anunciadas por la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>

Tabla 4-36 PageInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
next_marker	String	Marcador de la página siguiente. El valor es el UUID del recurso. Si el marcador se deja en blanco, se consultan los recursos de la última página. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
previous_marker	String	Marcador de la página anterior. El valor es el UUID del recurso. Si el marcador se deja en blanco, se consultan los recursos de la primera página. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
current_count	Integer	Número de los recursos en la lista. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>2000</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Consulta de las instancias de red

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/network-instances
```

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: **200**

Se ha consultado la lista de instancias de red.

```
{
  "request_id" : "b961d5fcda6b993b5b750f1b96e484e0",
  "network_instances" : [ {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2022-06-24T09:33:15Z",
    "updated_at" : "2022-06-24T09:33:16Z",
    "project_id" : "XXX",
    "instance_domain_id" : "",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "region_id" : "br-iaas-odin1",
    "type" : "vpc",
    "instance_id" : "XXX",
    "cidrs" : [ "192.168.1.0/24" ],
    "status" : "ACTIVE"
  } ],
  "page_info" : {
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 1
  }
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se ha consultado la lista de instancias de red.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

## 4.2.3 Consulta de una instancia de red

### Función

Esta API se utiliza para consultar una instancia de red.

### URI

GET /v3/{domain\_id}/ccaas/network-instances/{id}

**Tabla 4-37** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-38** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 4-39** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
network_instance	<b>NetworkInstance</b> object	Instancia de red.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

**Tabla 4-40** NetworkInstance

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre de instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción de la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>85</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
status	String	Estado de la instancia de red. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ACTIVE</b>: La operación se ha realizado correctamente</li> <li>● <b>PENDING</b>: Pendiente de procesamiento</li> <li>● <b>ERROR</b>: Error en la operación</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
created_at	String	Tiempo en el que se creó la instancia de red. Es una hora UTC en el formato aaaa-MM-ddTHH:mm:ss.
updated_at	String	Tiempo en el que se actualizó la instancia de red. Es una hora UTC en el formato aaaa-MM-ddTHH:mm:ss.
type	String	Tipo de instancia de red. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>vpc</b>: nube privada virtual</li> <li>● <b>vgw</b>: gateway virtual</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
cloud_connection_id	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
instance_id	String	ID de instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
instance_domain_id	String	ID de cuenta al que pertenece la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
region_id	String	ID de región al que pertenece la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
project_id	String	ID de proyecto del tenant al que pertenece la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
cidrs	Array of strings	Lista de rutas anunciadas por la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Consulta de detalles de instancia de red

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/network-instances/{id}
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 200**

Se han consultado los detalles de la instancia de red.

```
{
  "request_id" : "b961d5fcda6b993b5b750f1b96e484e0",
  "network_instance" : {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2022-06-24T09:33:15Z",
    "updated_at" : "2022-06-24T09:33:16Z",
    "project_id" : "XXX",
    "instance_domain_id" : "",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "region_id" : "br-iaas-odin1",
    "type" : "vpc",
    "instance_id" : "XXX",
    "cidrs" : [ "192.168.1.0/24" ],
    "status" : "ACTIVE"
  }
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se han consultado los detalles de la instancia de red.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

## 4.2.4 Actualización de una instancia de red

### Función

Esta API se utiliza para actualizar una instancia de red.

### URI

PUT /v3/{domain\_id}/ccaas/network-instances/{id}

**Tabla 4-41** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
id	Sí	String	ID de instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

### Parámetros de solicitud

**Tabla 4-42** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

**Tabla 4-43** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
network_instance	Sí	<b>UpdateNetworkInstance</b> object	Detalles sobre la instancia de red que se actualizará.

**Tabla 4-44** UpdateNetworkInstance

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre de instancia de red. El nombre solo puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_), guiones (-) y puntos (.). Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>
description	No	String	Descripción de la instancia de red. No se admiten los siguientes caracteres especiales: <> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>85</b>
cidrs	No	Array of strings	Lista de rutas anunciadas por la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 4-45** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
network_instance	<b>NetworkInstance</b> object	Instancia de red.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

**Tabla 4-46** NetworkInstance

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>
description	String	Descripción de la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>85</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
status	String	Estado de la instancia de red. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ACTIVE</b>: La operación se ha realizado correctamente</li> <li>● <b>PENDING</b>: Pendiente de procesamiento</li> <li>● <b>ERROR</b>: Error en la operación</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
created_at	String	Tiempo en el que se creó la instancia de red. Es una hora UTC en el formato aaaa-MM-ddTHH:mm:ss.
updated_at	String	Tiempo en el que se actualizó la instancia de red. Es una hora UTC en el formato aaaa-MM-ddTHH:mm:ss.
type	String	Tipo de instancia de red. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>vpc</b>: nube privada virtual</li> <li>● <b>vgw</b>: gateway virtual</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
cloud_connection_id	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
instance_id	String	ID de instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
instance_domain_id	String	ID de cuenta al que pertenece la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
region_id	String	ID de región al que pertenece la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
project_id	String	ID de proyecto del tenant al que pertenece la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
cidrs	Array of strings	Lista de rutas anunciadas por la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Actualización de una instancia de red.

```
PUT https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaaS/network-instances/{id}
{
  "network_instance" : {
    "description" : "update description"
  }
}
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 200**

Se ha actualizado la instancia de red.

```
{
  "request_id" : "1e3cd137d7c27ad139886f23ade736b0",
  "network_instance" : {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "update description",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2022-06-24T09:33:15Z",
    "updated_at" : "2022-06-25T03:28:08Z",
    "project_id" : "XXX",
    "instance_domain_id" : "",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "region_id" : "br-iaas-odin1",
    "type" : "vpc",
    "instance_id" : "0a6904ae-04d2-42ff-91d5-7d421c60a04c",
    "cidrs" : [ "192.168.1.0/24" ],
    "status" : "ACTIVE"
  }
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se ha actualizado la instancia de red.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

## 4.2.5 Eliminación de una instancia de red

### Función

Esta API se utiliza para eliminar una instancia de red.

### URI

DELETE /v3/{domain\_id}/ccaas/network-instances/{id}

**Tabla 4-47** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
id	Sí	String	ID de instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

### Parámetros de solicitud

**Tabla 4-48** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

### Parámetros de respuesta

No hay

## Ejemplo de las solicitudes

Eliminación de una instancia de red

```
DELETE https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/network-instances/{id}
```

## Ejemplo de las respuestas

No hay

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Se ha eliminado la instancia de red.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

# 4.3 Paquete de ancho de banda

## 4.3.1 Creación de un paquete de ancho de banda

### Función

Esta API se utiliza para crear un paquete de ancho de banda.

### URI

POST /v3/{domain\_id}/ccaas/bandwidth-packages

**Tabla 4-49** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-50** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

**Tabla 4-51** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
bandwidth_package	Sí	<b>CreateBandwidthPackage</b> object	Cuerpo de solicitud para crear un paquete de ancho de banda.

**Tabla 4-52** CreateBandwidthPackage

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>64</b>
description	No	String	Descripción del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>85</b>
enterprise_project_id	No	String	ID del proyecto de empresa al que pertenece el paquete de ancho de banda. Predeterminado: <b>0</b> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
local_area_id	Sí	String	<p>La región geográfica. Cloud Connect está disponible en las siguientes regiones geográficas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Chinese-Mainland:</b> China continental</li> <li>● <b>Asia-Pacific:</b> Asia Pacífico</li> <li>● <b>Africa:</b> Sur de África</li> <li>● <b>Western-Latin-America:</b> Oeste de América Latina</li> <li>● <b>Eastern-Latin-America:</b> Este de América Latina</li> <li>● <b>Northern-Latin-America:</b> Norte de América Latina</li> </ul> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b></p>
remote_area_id	Sí	String	<p>La otra región geográfica. Cloud Connect está disponible en las siguientes regiones geográficas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Chinese-Mainland:</b> China continental</li> <li>● <b>Asia-Pacific:</b> Asia Pacífico</li> <li>● <b>Africa:</b> Sur de África</li> <li>● <b>Western-Latin-America:</b> Oeste de América Latina</li> <li>● <b>Eastern-Latin-America:</b> Este de América Latina</li> <li>● <b>Northern-Latin-America:</b> Norte de América Latina</li> </ul> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b></p>
charge_mode	Sí	String	<p>Opción de facturación del paquete de ancho de banda. El paquete de ancho de banda se factura por ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b></p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
billing_mode	Sí	Integer	<p>Modo de facturación del paquete de ancho de banda en el sitio web de China continental o el sitio web Internacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>3</b>: pago por uso para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>4</b>: pago por uso para el sitio web Internacional</li> <li>● <b>5</b>: facturación de ancho de banda del percentil 95 para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>6</b>: facturación del ancho de banda del percentil 95 para el sitio web Internacional</li> </ul>
bandwidth	Sí	Integer	<p>Ancho de banda en el paquete de ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>2</b> Máximo: <b>999999</b></p>
project_id	Sí	String	<p>ID del proyecto.</p> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b></p>
resource_id	No	String	<p>ID del recurso al que está enlazado el paquete de ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b></p>
resource_type	No	String	<p>Tipo del recurso al que está enlazado el paquete de ancho de banda. cloud_connection: Conexión a la nube.</p> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b></p>
interflow_mode	No	String	<p>Aplicabilidad del paquete de ancho de banda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Area</b>: la región geográfica</li> <li>● <b>Region</b>: la región en la nube</li> </ul> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b></p>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 201**

**Tabla 4-53** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
bandwidth_package	<b>BandwidthPackage</b> object	Paquete de ancho de banda.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

**Tabla 4-54** BandwidthPackage

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>64</b>
description	String	Descripción del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>85</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
enterprise_project_id	String	ID del proyecto de empresa al que pertenece el paquete de ancho de banda. Predeterminado: <b>0</b> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
status	String	Estado del paquete de ancho de banda. <b>ACTIVE</b> : los paquetes de ancho de banda están disponibles. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
created_at	String	La hora en la que se creó el paquete de ancho de banda.
updated_at	String	La hora en la que se actualizó el paquete de ancho de banda.

Parámetro	Tipo	Descripción
admin_state_up	Boolean	Estado administrativo del paquete de ancho de banda.
order_id	String	ID de pedido del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
product_id	String	ID de producto del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
spec_code	String	<p>Código de especificación del paquete de ancho de banda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>bandwidth.aftoela</b>: Sur de África-Este de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aftonla</b>: Sur de África-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aftowla</b>: Sur de África-Oeste de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptoaf</b>: Asia Pacífico-Sur de África en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptoap</b>: Asia Pacífico-Asia Pacífico en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptoela</b>: Asia Pacífico-Este de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptonla</b>: Asia Pacífico-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptowla</b>: Asia Pacífico-Oeste de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmttoaf</b>: China continental-Sur de África en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmttoap</b>: China continental-Asia Pacífico en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtocm</b>: China continental-China continental en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmttoela</b>: China continental-Este de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmttonla</b>: China continental-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtowla</b>: China continental-Oeste de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.elatoela</b>: Este de América Latina-Este de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.elatonla</b>: Este de América Latina-Norte de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>bandwidth.wlatoela</b>: Oeste de América Latina-Este de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.wlatonla</b>: Oeste de América Latina-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.wlatowla</b>: Oeste de América Latina-Oeste de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> </ul> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b></p>
billing_mode	String	<p>Modo de facturación del paquete de ancho de banda en el sitio web de China continental o el sitio web Internacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1</b>: anual/mensual para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>2</b>: anual/mensual para el sitio web Internacional</li> <li>● <b>3</b>: pago por uso para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>4</b>: pago por uso para el sitio web Internacional</li> <li>● <b>5</b>: facturación de ancho de banda del percentil 95 para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>6</b>: facturación del ancho de banda del percentil 95 para el sitio web Internacional</li> </ul>
charge_mode	String	<p>Opción de facturación del paquete de ancho de banda. El paquete de ancho de banda se factura por ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b></p>
bandwidth	Integer	<p>Ancho de banda en el paquete de ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>2</b> Máximo: <b>999999</b></p>
resource_id	String	<p>ID del recurso al que está enlazado el paquete de ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b></p>

Parámetro	Tipo	Descripción
resource_type	String	Tipo del recurso al que está enlazado el paquete de ancho de banda. cloud_connection: Conexión a la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
local_area_id	String	La región geográfica. Cloud Connect está disponible en las siguientes regiones geográficas: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Chinese-Mainland</b>: China continental</li> <li>● <b>Asia-Pacific</b>: Asia Pacífico</li> <li>● <b>Africa</b>: Sur de África</li> <li>● <b>Western-Latin-America</b>: Oeste de América Latina</li> <li>● <b>Eastern-Latin-America</b>: Este de América Latina</li> <li>● <b>Northern-Latin-America</b>: Norte de América Latina</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
remote_area_id	String	La otra región geográfica. Cloud Connect está disponible en las siguientes regiones geográficas: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Chinese-Mainland</b>: China continental</li> <li>● <b>**Asia-Pacific</b>: Asia Pacífico</li> <li>● <b>Africa</b>: Sur de África</li> <li>● <b>Western-Latin-America</b>: Oeste de América Latina</li> <li>● <b>Eastern-Latin-America</b>: Este de América Latina</li> <li>● <b>Northern-Latin-America</b>: Norte de América Latina</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
project_id	String	ID del proyecto. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
interflow_mode	String	Aplicabilidad del paquete de ancho de banda. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Area</b>: la región geográfica</li> <li>● <b>Region</b>: la región en la nube</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
tags	Array of <b>Tag</b> objects	Lista de etiquetas.

Tabla 4-55 Etiqueta

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave de etiqueta. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>128</b>
value	String	Valor de la etiqueta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>

## Ejemplo de las solicitudes

### Creación de un paquete de ancho de banda

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages
{
  "bandwidth_package" : {
    "project_id" : "XXX",
    "name" : "test_bwp_name",
    "local_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "remote_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "bandwidth" : 5,
    "charge_mode" : "bandwidth",
    "billing_mode" : 3,
    "interflow_mode" : "Area",
    "enterprise_project_id" : "0"
  }
}
```

## Ejemplo de las respuestas

### Código de estado: 201

Se ha creado el paquete de ancho de banda.

```
{
  "request_id" : "61126320a1802d5c6444f9d2d76526c2",
  "bandwidth_package" : {
    "bandwidth" : 5,
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXXXXX",
    "name" : "test_bwp_name",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2022-12-06T01:37:15Z",
    "updated_at" : "2022-12-06T01:37:15Z",
    "project_id" : "XXX",
    "resource_type" : "",
    "resource_id" : "",
    "local_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "remote_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "admin_state_up" : true,
    "charge_mode" : "bandwidth",
    "billing_mode" : "3",
    "spec_code" : "bandwidth.cmtocm",
  }
}
```

```

"order_id" : "",
"product_id" : "",
"enterprise_project_id" : "0",
"tags" : [ ],
"interflow_mode" : "Area"
}

```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Se ha creado el paquete de ancho de banda.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

### 4.3.2 Consulta de la lista de paquetes de ancho de banda

#### Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de paquetes de ancho de banda. Los parámetros **marker** y **limit** se utilizan para la consulta de paginación. Los dos parámetros solo tienen efecto cuando se usan juntos.

#### URI

GET /v3/{domain\_id}/ccaas/bandwidth-packages

**Tabla 4-56** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>

**Tabla 4-57** Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Número de los registros devueltos en cada página durante una consulta de paginación. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>2000</b> Predeterminado: <b>2000</b>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
marker	No	String	ID del último registro de la página anterior. Si este parámetro se deja en blanco, se consultan los recursos de la primera página. Este parámetro debe usarse junto con <b>limit</b> . Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
id	No	Array	ID utilizado para consultar los paquetes de ancho de banda.
name	No	Array	Nombre utilizado para consultar los paquetes de ancho de banda.
status	No	Array	Estado del paquete de ancho de banda. <b>ACTIVE</b> : los paquetes de ancho de banda están disponibles. Predeterminado: <b>ACTIVE</b>
enterprise_project_id	No	Array	ID de proyecto de empresa utilizado para consultar los paquetes de ancho de banda.
billing_mode	No	Array	Modo de facturación utilizado para consultar los paquetes de ancho de banda.
resource_id	No	Array	ID de conexión en la nube utilizado para consultar los paquetes de ancho de banda.

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-58** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 4-59** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
bandwidth_packages	Array of <b>BandwidthPackage</b> objects	Lista de paquetes de ancho de banda.
page_info	<b>PageInfo</b> object	Información de consulta de paginación.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

**Tabla 4-60** BandwidthPackage

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>64</b>
description	String	Descripción del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>85</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
enterprise_project_id	String	ID del proyecto de empresa al que pertenece el paquete de ancho de banda. Predeterminado: <b>0</b> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
status	String	Estado del paquete de ancho de banda. <b>ACTIVE</b> : los paquetes de ancho de banda están disponibles. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
created_at	String	La hora en la que se creó el paquete de ancho de banda.

Parámetro	Tipo	Descripción
updated_at	String	La hora en la que se actualizó el paquete de ancho de banda.
admin_state_up	Boolean	Estado administrativo del paquete de ancho de banda.
order_id	String	ID de pedido del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
product_id	String	ID de producto del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
spec_code	String	<p>Código de especificación del paquete de ancho de banda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>bandwidth.aftoela</b>: Sur de África-Este de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aftonla</b>: Sur de África-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aftowla</b>: Sur de África-Oeste de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptoaf</b>: Asia Pacífico-Sur de África en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptoap</b>: Asia Pacífico-Asia Pacífico en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptoela</b>: Asia Pacífico-Este de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptonla</b>: Asia Pacífico-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptowla</b>: Asia Pacífico-Oeste de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtoaf</b>: China continental-Sur de África en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtoap</b>: China continental-Asia Pacífico en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtocm</b>: China continental-China continental en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtoela</b>: China continental-Este de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtonla</b>: China continental-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtowla</b>: China continental-Oeste de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.elatoela</b>: Este de América Latina-Este de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.elatonla</b>: Este de América Latina-Norte de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>bandwidth.wlatoela</b>: Oeste de América Latina-Este de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.wlatonla</b>: Oeste de América Latina-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.wlatowla</b>: Oeste de América Latina-Oeste de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> </ul> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b></p>
billing_mode	String	<p>Modo de facturación del paquete de ancho de banda en el sitio web de China continental o el sitio web Internacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1</b>: anual/mensual para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>2</b>: anual/mensual para el sitio web Internacional</li> <li>● <b>3</b>: pago por uso para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>4</b>: pago por uso para el sitio web Internacional</li> <li>● <b>5</b>: facturación de ancho de banda del percentil 95 para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>6</b>: facturación del ancho de banda del percentil 95 para el sitio web Internacional</li> </ul>
charge_mode	String	<p>Opción de facturación del paquete de ancho de banda. El paquete de ancho de banda se factura por ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b></p>
bandwidth	Integer	<p>Ancho de banda en el paquete de ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>2</b> Máximo: <b>999999</b></p>
resource_id	String	<p>ID del recurso al que está enlazado el paquete de ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b></p>

Parámetro	Tipo	Descripción
resource_type	String	Tipo del recurso al que está enlazado el paquete de ancho de banda. cloud_connection: Conexión a la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
local_area_id	String	La región geográfica. Cloud Connect está disponible en las siguientes regiones geográficas: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Chinese-Mainland</b>: China continental</li> <li>● <b>Asia-Pacific</b>: Asia Pacífico</li> <li>● <b>Africa</b>: Sur de África</li> <li>● <b>Western-Latin-America</b>: Oeste de América Latina</li> <li>● <b>Eastern-Latin-America</b>: Este de América Latina</li> <li>● <b>Northern-Latin-America</b>: Norte de América Latina</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
remote_area_id	String	La otra región geográfica. Cloud Connect está disponible en las siguientes regiones geográficas: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Chinese-Mainland</b>: China continental</li> <li>● <b>**Asia-Pacific</b>: Asia Pacífico</li> <li>● <b>Africa</b>: Sur de África</li> <li>● <b>Western-Latin-America</b>: Oeste de América Latina</li> <li>● <b>Eastern-Latin-America</b>: Este de América Latina</li> <li>● <b>Northern-Latin-America</b>: Norte de América Latina</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
project_id	String	ID del proyecto. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
interflow_mode	String	Aplicabilidad del paquete de ancho de banda. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Area</b>: la región geográfica</li> <li>● <b>Region</b>: la región en la nube</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
tags	Array of <b>Tag</b> objects	Lista de etiquetas.

Tabla 4-61 Etiqueta

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave de etiqueta. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>128</b>
value	String	Valor de la etiqueta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>

Tabla 4-62 PageInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
next_marker	String	Marcador de la página siguiente. El valor es el UUID del recurso. Si el marcador se deja en blanco, se consultan los recursos de la última página. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
previous_marker	String	Marcador de la página anterior. El valor es el UUID del recurso. Si el marcador se deja en blanco, se consultan los recursos de la primera página. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
current_count	Integer	Número de los recursos en la lista. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>2000</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Consulta de los paquetes de ancho de banda

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 200**

Se ha consultado la lista de paquetes de ancho de banda.

```
{
  "request_id" : "61126320a1802d5c6444f9d2d76526c2",
  "bandwidth_packages" : [ {
    "bandwidth" : 5,
```

```

"status" : "ACTIVE",
"id" : "XXXXX",
"name" : "test_bwp_name",
"description" : "",
"domain_id" : "XXX",
"created_at" : "2022-12-06T01:37:15Z",
"updated_at" : "2022-12-06T01:37:15Z",
"project_id" : "XXX",
"resource_type" : "",
"resource_id" : "",
"local_area_id" : "Chinese-Mainland",
"remote_area_id" : "Chinese-Mainland",
"admin_state_up" : true,
"charge_mode" : "bandwidth",
"billing_mode" : "3",
"spec_code" : "bandwidth.cmtocm",
"order_id" : "",
"product_id" : "",
"enterprise_project_id" : "0",
"tags" : [ ],
"interflow_mode" : "Area"
} ],
"page_info" : {
"next_marker" : "XXX",
"previous_marker" : "XXX",
"current_count" : 1
}
}

```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se ha consultado la lista de paquetes de ancho de banda.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

### 4.3.3 Consulta de un paquete de ancho de banda

#### Función

Esta API se utiliza para consultar un paquete de ancho de banda.

#### URI

GET /v3/{domain\_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}

**Tabla 4-63** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-64** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 4-65** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
bandwidth_package	<b>BandwidthPackage</b> object	Paquete de ancho de banda.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

**Tabla 4-66** BandwidthPackage

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>64</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>85</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
enterprise_project_id	String	ID del proyecto de empresa al que pertenece el paquete de ancho de banda. Predeterminado: <b>0</b> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
status	String	Estado del paquete de ancho de banda. <b>ACTIVE</b> : los paquetes de ancho de banda están disponibles. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
created_at	String	La hora en la que se creó el paquete de ancho de banda.
updated_at	String	La hora en la que se actualizó el paquete de ancho de banda.
admin_state_up	Boolean	Estado administrativo del paquete de ancho de banda.
order_id	String	ID de pedido del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
product_id	String	ID de producto del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
spec_code	String	<p>Código de especificación del paquete de ancho de banda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>bandwidth.aftoela</b>: Sur de África-Este de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aftonla</b>: Sur de África-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aftowla</b>: Sur de África-Oeste de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptoaf</b>: Asia Pacífico-Sur de África en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptoap</b>: Asia Pacífico-Asia Pacífico en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptoela</b>: Asia Pacífico-Este de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptonla</b>: Asia Pacífico-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptowla</b>: Asia Pacífico-Oeste de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmttoaf</b>: China continental-Sur de África en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmttoap</b>: China continental-Asia Pacífico en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtocm</b>: China continental-China continental en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmttoela</b>: China continental-Este de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmttonla</b>: China continental-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtowla</b>: China continental-Oeste de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.elatoela</b>: Este de América Latina-Este de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.elatonla</b>: Este de América Latina-Norte de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>bandwidth.wlatoela</b>: Oeste de América Latina-Este de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.wlatonla</b>: Oeste de América Latina-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.wlatowla</b>: Oeste de América Latina-Oeste de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> </ul> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b></p>
billing_mode	String	<p>Modo de facturación del paquete de ancho de banda en el sitio web de China continental o el sitio web Internacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1</b>: anual/mensual para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>2</b>: anual/mensual para el sitio web Internacional</li> <li>● <b>3</b>: pago por uso para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>4</b>: pago por uso para el sitio web Internacional</li> <li>● <b>5</b>: facturación de ancho de banda del percentil 95 para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>6</b>: facturación del ancho de banda del percentil 95 para el sitio web Internacional</li> </ul>
charge_mode	String	<p>Opción de facturación del paquete de ancho de banda. El paquete de ancho de banda se factura por ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b></p>
bandwidth	Integer	<p>Ancho de banda en el paquete de ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>2</b> Máximo: <b>999999</b></p>
resource_id	String	<p>ID del recurso al que está enlazado el paquete de ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b></p>

Parámetro	Tipo	Descripción
resource_type	String	Tipo del recurso al que está enlazado el paquete de ancho de banda. cloud_connection: Conexión a la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
local_area_id	String	La región geográfica. Cloud Connect está disponible en las siguientes regiones geográficas: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Chinese-Mainland</b>: China continental</li> <li>● <b>Asia-Pacific</b>: Asia Pacífico</li> <li>● <b>Africa</b>: Sur de África</li> <li>● <b>Western-Latin-America</b>: Oeste de América Latina</li> <li>● <b>Eastern-Latin-America</b>: Este de América Latina</li> <li>● <b>Northern-Latin-America</b>: Norte de América Latina</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
remote_area_id	String	La otra región geográfica. Cloud Connect está disponible en las siguientes regiones geográficas: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Chinese-Mainland</b>: China continental</li> <li>● <b>**Asia-Pacific</b>: Asia Pacífico</li> <li>● <b>Africa</b>: Sur de África</li> <li>● <b>Western-Latin-America</b>: Oeste de América Latina</li> <li>● <b>Eastern-Latin-America</b>: Este de América Latina</li> <li>● <b>Northern-Latin-America</b>: Norte de América Latina</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
project_id	String	ID del proyecto. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
interflow_mode	String	Aplicabilidad del paquete de ancho de banda. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Area</b>: la región geográfica</li> <li>● <b>Region</b>: la región en la nube</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
tags	Array of <b>Tag</b> objects	Lista de etiquetas.

Tabla 4-67 Tag

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave de etiqueta. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>128</b>
value	String	Valor de la etiqueta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Consulta de detalles del paquete de ancho de banda

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 200**

Se han consultado los detalles del paquete de ancho de banda.

```
{
  "bandwidth_package" : {
    "bandwidth" : 5,
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXX",
    "name" : "test_bwp_name",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2022-12-06T01:37:15Z",
    "updated_at" : "2022-12-08T07:41:42Z",
    "project_id" : "XXX",
    "resource_type" : "",
    "resource_id" : "",
    "local_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "remote_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "admin_state_up" : true,
    "charge_mode" : "bandwidth",
    "billing_mode" : "3",
    "spec_code" : "bandwidth.cmtocm",
    "order_id" : "",
    "product_id" : "",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "tags" : [ ],
    "interflow_mode" : "Area"
  },
  "request_id" : "39421c95a1d4308d964180f5d51d2f3c"
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se han consultado los detalles del paquete de ancho de banda.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

### 4.3.4 Actualización de un paquete de ancho de banda

#### Función

Esta API se utiliza para actualizar un paquete de ancho de banda.

#### URI

PUT /v3/{domain\_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}

**Tabla 4-68** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
id	Sí	String	ID del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-69** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

**Tabla 4-70** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
bandwidth_package	Sí	<b>UpdateBandwidthPackage</b> object	El cuerpo de solicitud para actualizar un paquete de ancho de banda.

**Tabla 4-71** UpdateBandwidthPackage

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>64</b>
description	No	String	Descripción del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>85</b>
bandwidth	No	Integer	Ancho de banda en el paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>2</b> Máximo: <b>999999</b>
billing_mode	No	Integer	Modo de facturación del paquete de ancho de banda en el sitio web de China continental o el sitio web Internacional. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>5</b>: facturación de ancho de banda del percentil 95 para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>6</b>: facturación del ancho de banda del percentil 95 para el sitio web Internacional</li> </ul>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 4-72** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
bandwidth_package	<b>BandwidthPackage</b> object	Paquete de ancho de banda.

Parámetro	Tipo	Descripción
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Tabla 4-73 BandwidthPackage

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>64</b>
description	String	Descripción del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>85</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
enterprise_project_id	String	ID del proyecto de empresa al que pertenece el paquete de ancho de banda. Predeterminado: <b>0</b> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
status	String	Estado del paquete de ancho de banda. <b>ACTIVE</b> : los paquetes de ancho de banda están disponibles. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
created_at	String	La hora en la que se creó el paquete de ancho de banda.
updated_at	String	La hora en la que se actualizó el paquete de ancho de banda.
admin_state_up	Boolean	Estado administrativo del paquete de ancho de banda.

Parámetro	Tipo	Descripción
order_id	String	ID de pedido del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
product_id	String	ID de producto del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
spec_code	String	<p>Código de especificación del paquete de ancho de banda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>bandwidth.aftoela</b>: Sur de África-Este de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aftonla</b>: Sur de África-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aftowla</b>: Sur de África-Oeste de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptoaf</b>: Asia Pacífico-Sur de África en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptoap</b>: Asia Pacífico-Asia Pacífico en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptoela</b>: Asia Pacífico-Este de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptonla</b>: Asia Pacífico-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptowla</b>: Asia Pacífico-Oeste de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtoaf</b>: China continental-Sur de África en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtoap</b>: China continental-Asia Pacífico en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtocm</b>: China continental-China continental en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtoela</b>: China continental-Este de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtonla</b>: China continental-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtowla</b>: China continental-Oeste de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.elatoela</b>: Este de América Latina-Este de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.elatonla</b>: Este de América Latina-Norte de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>bandwidth.wlatoela</b>: Oeste de América Latina-Este de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.wlatonla</b>: Oeste de América Latina-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.wlatowla</b>: Oeste de América Latina-Oeste de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> </ul> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b></p>
billing_mode	String	<p>Modo de facturación del paquete de ancho de banda en el sitio web de China continental o el sitio web Internacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1</b>: anual/mensual para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>2</b>: anual/mensual para el sitio web Internacional</li> <li>● <b>3</b>: pago por uso para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>4</b>: pago por uso para el sitio web Internacional</li> <li>● <b>5</b>: facturación de ancho de banda del percentil 95 para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>6</b>: facturación del ancho de banda del percentil 95 para el sitio web Internacional</li> </ul>
charge_mode	String	<p>Opción de facturación del paquete de ancho de banda. El paquete de ancho de banda se factura por ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b></p>
bandwidth	Integer	<p>Ancho de banda en el paquete de ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>2</b> Máximo: <b>999999</b></p>
resource_id	String	<p>ID del recurso al que está enlazado el paquete de ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b></p>

Parámetro	Tipo	Descripción
resource_type	String	Tipo del recurso al que está enlazado el paquete de ancho de banda. cloud_connection: Conexión a la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
local_area_id	String	La región geográfica. Cloud Connect está disponible en las siguientes regiones geográficas: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Chinese-Mainland</b>: China continental</li> <li>● <b>Asia-Pacific</b>: Asia Pacífico</li> <li>● <b>Africa</b>: Sur de África</li> <li>● <b>Western-Latin-America</b>: Oeste de América Latina</li> <li>● <b>Eastern-Latin-America</b>: Este de América Latina</li> <li>● <b>Northern-Latin-America</b>: Norte de América Latina</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
remote_area_id	String	La otra región geográfica. Cloud Connect está disponible en las siguientes regiones geográficas: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Chinese-Mainland</b>: China continental</li> <li>● <b>**Asia-Pacific</b>: Asia Pacífico</li> <li>● <b>Africa</b>: Sur de África</li> <li>● <b>Western-Latin-America</b>: Oeste de América Latina</li> <li>● <b>Eastern-Latin-America</b>: Este de América Latina</li> <li>● <b>Northern-Latin-America</b>: Norte de América Latina</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
project_id	String	ID del proyecto. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
interflow_mode	String	Aplicabilidad del paquete de ancho de banda. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Area</b>: la región geográfica</li> <li>● <b>Region</b>: la región en la nube</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
tags	Array of <b>Tag</b> objects	Lista de etiquetas.

Tabla 4-74 Etiqueta

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave de etiqueta. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>128</b>
value	String	Valor de la etiqueta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Actualización de un paquete de ancho de banda

```
PUT https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccas/bandwidth-packages/{id}
{
  "bandwidth_package" : {
    "bandwidth" : 10
  }
}
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 200**

El paquete de ancho de banda ha sido actualizado.

```
{
  "request_id" : "d58cc011274d4702642f71318e3e488c",
  "bandwidth_package" : {
    "bandwidth" : 10,
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXX",
    "name" : "test_bwp_name",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2022-12-06T01:37:15Z",
    "updated_at" : "2022-12-08T11:34:55Z",
    "project_id" : "XXX",
    "resource_type" : "",
    "resource_id" : "",
    "local_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "remote_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "admin_state_up" : true,
    "charge_mode" : "bandwidth",
    "billing_mode" : "3",
    "spec_code" : "bandwidth.cmtocm",
    "order_id" : "",
    "product_id" : "",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "interflow_mode" : "Area"
  }
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El paquete de ancho de banda ha sido actualizado.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

## 4.3.5 Eliminación de un paquete de ancho de banda

### Función

Esta API se utiliza para eliminar un paquete de ancho de banda.

### URI

DELETE /v3/{domain\_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}

**Tabla 4-75** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
id	Sí	String	ID del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

### Parámetros de solicitud

**Tabla 4-76** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

### Parámetros de respuesta

No hay

## Ejemplo de las solicitudes

Eliminación de un paquete de ancho de banda

```
DELETE https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}
```

## Ejemplo de las respuestas

No hay

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Se ha eliminado el paquete de ancho de banda.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

## 4.3.6 Vinculación de un paquete de ancho de banda a una conexión en la nube

### Función

Esta API se utiliza para vincular un paquete de ancho de banda a una conexión en la nube.

### URI

POST /v3/{domain\_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}/associate

**Tabla 4-77** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
id	Sí	String	ID del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-78** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

**Tabla 4-79** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
bandwidth_package	Sí	<a href="#">AssociateBandwidthPackage</a> object	Detalles sobre el recurso al que está vinculado el paquete de ancho de banda.

**Tabla 4-80** AssociateBandwidthPackage

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
resource_id	Sí	String	ID del recurso al que se vinculará el paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
resource_type	Sí	String	Tipo del recurso al que se vinculará el paquete de ancho de banda. <b>cloud_connection</b> indica que el paquete de ancho de banda estará vinculado a una conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 201**

**Tabla 4-81** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
bandwidth_package	<a href="#">BandwidthPackage</a> object	Paquete de ancho de banda.

Parámetro	Tipo	Descripción
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Tabla 4-82 BandwidthPackage

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>64</b>
description	String	Descripción del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>85</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
enterprise_project_id	String	ID del proyecto de empresa al que pertenece el paquete de ancho de banda. Predeterminado: <b>0</b> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
status	String	Estado del paquete de ancho de banda. <b>ACTIVE</b> : los paquetes de ancho de banda están disponibles. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
created_at	String	La hora en la que se creó el paquete de ancho de banda.
updated_at	String	La hora en la que se actualizó el paquete de ancho de banda.
admin_state_up	Boolean	Estado administrativo del paquete de ancho de banda.

Parámetro	Tipo	Descripción
order_id	String	ID de pedido del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
product_id	String	ID de producto del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
spec_code	String	<p>Código de especificación del paquete de ancho de banda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>bandwidth.aftoela</b>: Sur de África-Este de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aftonla</b>: Sur de África-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aftowla</b>: Sur de África-Oeste de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptoaf</b>: Asia Pacífico-Sur de África en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptoap</b>: Asia Pacífico-Asia Pacífico en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptoela</b>: Asia Pacífico-Este de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptonla</b>: Asia Pacífico-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptowla</b>: Asia Pacífico-Oeste de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmttoaf</b>: China continental-Sur de África en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmttoap</b>: China continental-Asia Pacífico en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtocm</b>: China continental-China continental en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmttoela</b>: China continental-Este de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmttonla</b>: China continental-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtowla</b>: China continental-Oeste de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.elatoela</b>: Este de América Latina-Este de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.elatonla</b>: Este de América Latina-Norte de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>bandwidth.wlatoela</b>: Oeste de América Latina-Este de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.wlatonla</b>: Oeste de América Latina-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.wlatowla</b>: Oeste de América Latina-Oeste de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> </ul> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b></p>
billing_mode	String	<p>Modo de facturación del paquete de ancho de banda en el sitio web de China continental o el sitio web Internacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1</b>: anual/mensual para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>2</b>: anual/mensual para el sitio web Internacional</li> <li>● <b>3</b>: pago por uso para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>4</b>: pago por uso para el sitio web Internacional</li> <li>● <b>5</b>: facturación de ancho de banda del percentil 95 para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>6</b>: facturación del ancho de banda del percentil 95 para el sitio web Internacional</li> </ul>
charge_mode	String	<p>Opción de facturación del paquete de ancho de banda. El paquete de ancho de banda se factura por ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b></p>
bandwidth	Integer	<p>Ancho de banda en el paquete de ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>2</b> Máximo: <b>999999</b></p>
resource_id	String	<p>ID del recurso al que está enlazado el paquete de ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b></p>

Parámetro	Tipo	Descripción
resource_type	String	Tipo del recurso al que está enlazado el paquete de ancho de banda. cloud_connection: Conexión a la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
local_area_id	String	La región geográfica. Cloud Connect está disponible en las siguientes regiones geográficas: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Chinese-Mainland</b>: China continental</li> <li>● <b>Asia-Pacific</b>: Asia Pacífico</li> <li>● <b>Africa</b>: Sur de África</li> <li>● <b>Western-Latin-America</b>: Oeste de América Latina</li> <li>● <b>Eastern-Latin-America</b>: Este de América Latina</li> <li>● <b>Northern-Latin-America</b>: Norte de América Latina</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
remote_area_id	String	La otra región geográfica. Cloud Connect está disponible en las siguientes regiones geográficas: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Chinese-Mainland</b>: China continental</li> <li>● <b>**Asia-Pacific</b>: Asia Pacífico</li> <li>● <b>Africa</b>: Sur de África</li> <li>● <b>Western-Latin-America</b>: Oeste de América Latina</li> <li>● <b>Eastern-Latin-America</b>: Este de América Latina</li> <li>● <b>Northern-Latin-America</b>: Norte de América Latina</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
project_id	String	ID del proyecto. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
interflow_mode	String	Aplicabilidad del paquete de ancho de banda. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Area</b>: la región geográfica</li> <li>● <b>Region</b>: la región en la nube</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
tags	Array of <b>Tag</b> objects	Lista de etiquetas.

Tabla 4-83 Etiqueta

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave de etiqueta. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>128</b>
value	String	Valor de la etiqueta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Vinculación de un paquete de ancho de banda a Cloud Connection

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}/associate
{
  "bandwidth_package" : {
    "resource_id" : "XXX",
    "resource_type" : "cloud_connection"
  }
}
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 201**

El paquete de ancho de banda se ha vinculado a una conexión en la nube.

```
{
  "request_id" : "7441ece2642bf528cc87ae1d737f4e3c",
  "bandwidth_package" : {
    "bandwidth" : 10,
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXX",
    "name" : "test_bwp_name",
    "description" : "",
    "domain_id" : "ae677c95cc43449fb4a60ea35a997c21",
    "created_at" : "2022-12-06T01:37:15Z",
    "updated_at" : "2022-12-08T11:34:55Z",
    "project_id" : "XXX",
    "resource_type" : "cloud_connection",
    "resource_id" : "XXX",
    "local_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "remote_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "admin_state_up" : true,
    "charge_mode" : "bandwidth",
    "billing_mode" : "3",
    "spec_code" : "bandwidth.cmtocm",
    "order_id" : "",
    "product_id" : "",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "interflow_mode" : "Area"
  }
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	El paquete de ancho de banda se ha vinculado a una conexión en la nube.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

### 4.3.7 Desvinculación de un paquete de ancho de banda de una conexión a la nube

#### Función

Esta API se utiliza para desvincular un paquete de ancho de banda de una conexión en la nube.

#### URI

POST /v3/{domain\_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}/disassociate

**Tabla 4-84** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
id	Sí	String	ID del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-85** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

**Tabla 4-86** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
bandwidth_package	Sí	<b>DisassociateBandwidthPackage</b> object	Detalles sobre el paquete de ancho de banda a ser enlazado.

**Tabla 4-87** DisassociateBandwidthPackage

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
resource_id	Sí	String	ID del recurso del que el paquete de ancho de banda no estará vinculado. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
resource_type	Sí	String	Tipo del recurso del que no está vinculado el paquete de ancho de banda. <b>cloud_connection</b> indica que el paquete de ancho de banda será independiente de una conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 201**

**Tabla 4-88** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
bandwidth_package	<b>BandwidthPackage</b> object	Paquete de ancho de banda.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Tabla 4-89 BandwidthPackage

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>64</b>
description	String	Descripción del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>85</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
enterprise_project_id	String	ID del proyecto de empresa al que pertenece el paquete de ancho de banda. Predeterminado: <b>0</b> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
status	String	Estado del paquete de ancho de banda. <b>ACTIVE</b> : los paquetes de ancho de banda están disponibles. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
created_at	String	La hora en la que se creó el paquete de ancho de banda.
updated_at	String	La hora en la que se actualizó el paquete de ancho de banda.
admin_state_up	Boolean	Estado administrativo del paquete de ancho de banda.
order_id	String	ID de pedido del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
product_id	String	ID de producto del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
spec_code	String	<p>Código de especificación del paquete de ancho de banda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>bandwidth.aftoela</b>: Sur de África-Este de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aftonla</b>: Sur de África-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aftowla</b>: Sur de África-Oeste de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptoaf</b>: Asia Pacífico-Sur de África en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptoap</b>: Asia Pacífico-Asia Pacífico en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptoela</b>: Asia Pacífico-Este de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptonla</b>: Asia Pacífico-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.aptowla</b>: Asia Pacífico-Oeste de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmttoaf</b>: China continental-Sur de África en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmttoap</b>: China continental-Asia Pacífico en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtocm</b>: China continental-China continental en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmttoela</b>: China continental-Este de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmttonla</b>: China continental-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.cmtowla</b>: China continental-Oeste de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.elatoela</b>: Este de América Latina-Este de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.elatonla</b>: Este de América Latina-Norte de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>bandwidth.wlatoela</b>: Oeste de América Latina-Este de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.wlatonla</b>: Oeste de América Latina-Norte de América Latina tanto en el sitio web de China continental como en el sitio web Internacional</li> <li>● <b>bandwidth.wlatowla</b>: Oeste de América Latina-Oeste de América Latina en el sitio web de China continental y en el sitio web Internacional</li> </ul> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b></p>
billing_mode	String	<p>Modo de facturación del paquete de ancho de banda en el sitio web de China continental o el sitio web Internacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1</b>: anual/mensual para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>2</b>: anual/mensual para el sitio web Internacional</li> <li>● <b>3</b>: pago por uso para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>4</b>: pago por uso para el sitio web Internacional</li> <li>● <b>5</b>: facturación de ancho de banda del percentil 95 para el sitio web de China continental</li> <li>● <b>6</b>: facturación del ancho de banda del percentil 95 para el sitio web Internacional</li> </ul>
charge_mode	String	<p>Opción de facturación del paquete de ancho de banda. El paquete de ancho de banda se factura por ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b></p>
bandwidth	Integer	<p>Ancho de banda en el paquete de ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>2</b> Máximo: <b>999999</b></p>
resource_id	String	<p>ID del recurso al que está enlazado el paquete de ancho de banda.</p> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b></p>

Parámetro	Tipo	Descripción
resource_type	String	Tipo del recurso al que está enlazado el paquete de ancho de banda. cloud_connection: Conexión a la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
local_area_id	String	La región geográfica. Cloud Connect está disponible en las siguientes regiones geográficas: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Chinese-Mainland</b>: China continental</li> <li>● <b>Asia-Pacific</b>: Asia Pacífico</li> <li>● <b>Africa</b>: Sur de África</li> <li>● <b>Western-Latin-America</b>: Oeste de América Latina</li> <li>● <b>Eastern-Latin-America</b>: Este de América Latina</li> <li>● <b>Northern-Latin-America</b>: Norte de América Latina</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
remote_area_id	String	La otra región geográfica. Cloud Connect está disponible en las siguientes regiones geográficas: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Chinese-Mainland</b>: China continental</li> <li>● <b>**Asia-Pacific</b>: Asia Pacífico</li> <li>● <b>Africa</b>: Sur de África</li> <li>● <b>Western-Latin-America</b>: Oeste de América Latina</li> <li>● <b>Eastern-Latin-America</b>: Este de América Latina</li> <li>● <b>Northern-Latin-America</b>: Norte de América Latina</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
project_id	String	ID del proyecto. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
interflow_mode	String	Aplicabilidad del paquete de ancho de banda. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Area</b>: la región geográfica</li> <li>● <b>Region</b>: la región en la nube</li> </ul> Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>32</b>
tags	Array of <b>Tag</b> objects	Lista de etiquetas.

**Tabla 4-90** Etiqueta

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave de etiqueta. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>128</b>
value	String	Valor de la etiqueta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Desvinculación de un paquete de ancho de banda de una conexión a la nube

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}/disassociate

{
  "bandwidth_package" : {
    "resource_id" : "XXX",
    "resource_type" : "cloud_connection"
  }
}
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 201**

El paquete de ancho de banda se ha desvinculado de la conexión en la nube.

```
{
  "request_id" : "a47962646cdb043eaae9d87a588c0265",
  "bandwidth_package" : {
    "bandwidth" : 10,
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXX",
    "name" : "test_bwp_name",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2022-12-06T01:37:15Z",
    "updated_at" : "2022-12-08T11:34:55Z",
    "project_id" : "XXX",
    "resource_type" : "",
    "resource_id" : "",
    "local_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "remote_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "admin_state_up" : true,
    "charge_mode" : "bandwidth",
    "billing_mode" : "3",
    "spec_code" : "bandwidth.cmtocm",
    "order_id" : "",
    "product_id" : "",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "interflow_mode" : "Area"
  }
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	El paquete de ancho de banda se ha desvinculado de la conexión en la nube.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

## 4.4 Ancho de banda entre las regiones

### 4.4.1 Asignación de un ancho de banda entre regiones

#### Función

Esta API se utiliza para asignar un ancho de banda entre regiones.

#### URI

POST /v3/{domain\_id}/ccaas/inter-region-bandwidths

**Tabla 4-91** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-92** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

**Tabla 4-93** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
inter_region_bandwidth	Sí	<b>CreateInterRegionBandwidth</b> object	Detalles sobre el ancho de banda entre regiones que se asignará.

**Tabla 4-94** CreateInterRegionBandwidth

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
cloud_connection_id	Sí	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
bandwidth_package_id	Sí	String	ID del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
bandwidth	Sí	Integer	Ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>999999</b>
inter_region_ids	Sí	Array of strings	ID de región de un ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>2</b> Máximo: <b>2</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 201**

**Tabla 4-95** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
inter_region_bandwidth	<b>InterRegionBandwidth</b> object	Ancho de banda entre regiones.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Tabla 4-96 InterRegionBandwidth

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>
description	String	Descripción del ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>85</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
bandwidth_package_id	String	ID del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
created_at	String	Hora en la que se asignó el ancho de banda entre regiones.
updated_at	String	Hora en la que se actualizó el ancho de banda entre regiones.
cloud_connection_id	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
inter_regions	Array of <b>InterRegion</b> objects	Detalles sobre las regiones de todos los anchos de banda entre regiones.
bandwidth	Integer	Tamaño de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>999999</b>

Tabla 4-97 InterRegion

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
project_id	String	ID de proyecto de una región en la que se utiliza el ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
local_region_id	String	ID de una región donde se utiliza el ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
remote_region_id	String	ID de la otra región donde se utiliza el ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Asignación de ancho de banda entre regiones

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths

{
  "inter_region_bandwidth" : {
    "bandwidth" : "5",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "inter_region_ids" : [ "region_a", "region_b" ],
    "bandwidth_package_id" : "XXX"
  }
}
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 201**

Se ha asignado el ancho de banda entre regiones.

```
{
  "inter_region_bandwidth" : {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2022-12-08T11:41:53Z",
    "updated_at" : "2022-12-08T11:41:53Z",
    "bandwidth_package_id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "bandwidth" : 5,
    "inter_regions" : [ {
      "id" : "XXX",
      "project_id" : "",
      "local_region_id" : "region_a",
      "remote_region_id" : "region_b"
    }, {
      "id" : "XXX",
      "project_id" : "",
      "local_region_id" : "region_b",
```

```

    "remote_region_id" : "region_a"
  } ]
},
"request_id" : "fd403735e22a5213845afb69425a976"
}

```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Se ha asignado el ancho de banda entre regiones.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

### 4.4.2 Consulta de la lista de ancho de banda entre regiones

#### Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de ancho de banda entre regiones. Los parámetros **marker** y **limit** se utilizan para la consulta de paginación. Los dos parámetros solo tienen efecto cuando se usan juntos.

#### URI

GET /v3/{domain\_id}/ccaas/inter-region-bandwidths

**Tabla 4-98** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>

**Tabla 4-99** Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Número de los registros devueltos en cada página durante una consulta de paginación. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>2000</b> Predeterminado: <b>2000</b>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
marker	No	String	ID del último registro de la página anterior. Si este parámetro se deja en blanco, se consultan los recursos de la primera página. Este parámetro debe usarse junto con <b>limit</b> . Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
id	No	Array	ID utilizado para consultar anchos de banda entre regiones.
enterprise_project_id	No	Array	ID de proyecto de empresa utilizado para consultar anchos de banda entre regiones.
cloud_connection_id	No	Array	ID de conexión en la nube que se utiliza para consultar anchos de banda entre regiones.
bandwidth_package_id	No	Array	Lista de paquetes de ancho de banda utilizada para consultar anchos de banda entre regiones.

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-100** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 4-101** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
inter_region_bandwidths	Array of <b>InterRegionBandwidth</b> objects	Lista de ancho de banda entre regiones

Parámetro	Tipo	Descripción
page_info	<b>PageInfo</b> object	Información de consulta de paginación.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Tabla 4-102 InterRegionBandwidth

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>
description	String	Descripción del ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Maximum: <b>85</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
bandwidth_package_id	String	ID del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
created_at	String	Hora en la que se asignó el ancho de banda entre regiones.
updated_at	String	Hora en la que se actualizó el ancho de banda entre regiones.
cloud_connection_id	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
inter_regions	Array of <b>InterRegion</b> objects	Detalles sobre las regiones de todos los anchos de banda entre regiones.
bandwidth	Integer	Tamaño de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>999999</b>

Tabla 4-103 InterRegion

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
project_id	String	ID de proyecto de una región en la que se utiliza el ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
local_region_id	String	ID de una región donde se utiliza el ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
remote_region_id	String	ID de la otra región donde se utiliza el ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Tabla 4-104 PageInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
next_marker	String	Marcador de la página siguiente. El valor es el UUID del recurso. Si el marcador se deja en blanco, se consultan los recursos de la última página. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
previous_marker	String	Marcador de la página anterior. El valor es el UUID del recurso. Si el marcador se deja en blanco, se consultan los recursos de la primera página. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
current_count	Integer	Número de los recursos en la lista. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>2000</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Consulta de anchos de banda entre regiones

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 200**

Se ha consultado la lista de ancho de banda entre regiones.

```
{
  "request_id" : "fd403735e22a5213845afbf69425a976",
  "inter_region_bandwidths" : [ {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2022-12-08T11:41:53Z",
    "updated_at" : "2022-12-08T11:41:53Z",
    "bandwidth_package_id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "bandwidth" : 5,
    "inter_regions" : [ {
      "id" : "XXX",
      "project_id" : "",
      "local_region_id" : "region_a",
      "remote_region_id" : "region_b"
    }, {
      "id" : "XXX",
      "project_id" : "",
      "local_region_id" : "region_b",
      "remote_region_id" : "region_a"
    } ]
  } ],
  "page_info" : {
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 1
  }
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se ha consultado la lista de ancho de banda entre regiones.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

## 4.4.3 Consulta de un ancho de banda entre regiones

### Función

Esta API se utiliza para consultar un ancho de banda entre regiones.

## URI

GET /v3/{domain\_id}/ccaas/inter-region-bandwidths/{id}

**Tabla 4-105** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
id	Sí	String	ID de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-106** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 4-107** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
inter_region_bandwidth	<b>InterRegionBandwidth</b> object	Ancho de banda entre regiones.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

**Tabla 4-108** InterRegionBandwidth

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>
description	String	Descripción del ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>85</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
bandwidth_package_id	String	ID del paquete de ancho de banda. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
created_at	String	Hora en la que se asignó el ancho de banda entre regiones.
updated_at	String	Hora en la que se actualizó el ancho de banda entre regiones.
cloud_connection_id	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
inter_regions	Array of <b>InterRegion</b> objects	Detalles sobre las regiones de todos los anchos de banda entre regiones.
bandwidth	Integer	Tamaño de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>999999</b>

**Tabla 4-109** InterRegion

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
project_id	String	ID de proyecto de una región en la que se utiliza el ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
local_region_id	String	ID de una región donde se utiliza el ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
remote_region_id	String	ID de la otra región donde se utiliza el ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Consulta de los detalles del ancho de banda entre regiones

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths/id
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 200**

Se han consultado los detalles del ancho de banda entre regiones.

```
{
  "request_id" : "fd403735e22a5213845afbf69425a976",
  "inter_region_bandwidth" : {
    "id" : "xxx",
    "name" : "",
    "description" : "",
    "domain_id" : "xxx",
    "created_at" : "2022-12-08T11:41:53Z",
    "updated_at" : "2022-12-08T11:41:53Z",
    "bandwidth_package_id" : "xxx",
    "cloud_connection_id" : "xxx",
    "bandwidth" : 5,
    "inter_regions" : [ {
      "id" : "xxx",
      "project_id" : "",
      "local_region_id" : "region_a",
      "remote_region_id" : "region_b"
    }, {
      "id" : "xxx",
      "project_id" : "",
      "local_region_id" : "region_b",
      "remote_region_id" : "region_a"
    } ]
  }
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se han consultado los detalles del ancho de banda entre regiones.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

### 4.4.4 Actualización de un ancho de banda entre regiones

#### Función

Esta API se utiliza para actualizar un ancho de banda entre regiones.

#### URI

PUT /v3/{domain\_id}/ccaas/inter-region-bandwidths/{id}

**Tabla 4-110** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
id	Sí	String	ID de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-111** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

**Tabla 4-112** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
inter_region_bandwidth	Sí	<a href="#">UpdateInterRegionBandwidth</a> object	Detalles sobre el ancho de banda entre regiones que se actualizarán.

**Tabla 4-113** UpdateInterRegionBandwidth

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
bandwidth	Sí	Integer	Tamaño de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>999999</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 4-114** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
inter_region_bandwidth	<a href="#">InterRegionBandwidth</a> object	Ancho de banda entre regiones.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

**Tabla 4-115** InterRegionBandwidth

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción del ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>85</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
bandwidth_package_id	String	Bandwidth package ID. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
created_at	String	Hora en la que se asignó el ancho de banda entre regiones.
updated_at	String	Hora en la que se actualizó el ancho de banda entre regiones.
cloud_connection_id	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
inter_regions	Array of <a href="#">InterRegion</a> objects	Detalles sobre las regiones de todos los anchos de banda entre regiones.
bandwidth	Integer	Tamaño de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>999999</b>

**Tabla 4-116** InterRegion

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
project_id	String	ID de proyecto de una región en la que se utiliza el ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
local_region_id	String	ID de una región donde se utiliza el ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
remote_region_id	String	ID de la otra región donde se utiliza el ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Actualización de un ancho de banda entre regiones

```
PUT https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths/id
{
  "inter_region_bandwidth" : {
    "bandwidth" : "10"
  }
}
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 200**

Se ha actualizado el ancho de banda entre regiones.

```
{
  "request_id" : "fd403735e22a5213845afbf69425a976",
  "inter_region_bandwidth" : {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2022-12-08T11:41:53Z",
    "updated_at" : "2022-12-08T11:41:53Z",
    "bandwidth_package_id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "bandwidth" : 10,
    "inter_regions" : [ {
      "id" : "XXX",
      "project_id" : "",
      "local_region_id" : "region_a",
      "remote_region_id" : "region_b"
    }, {
      "id" : "XXX",
      "project_id" : "",
      "local_region_id" : "region_b",
      "remote_region_id" : "region_a"
    } ]
  }
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se ha actualizado el ancho de banda entre regiones.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

### 4.4.5 Eliminación de un ancho de banda entre regiones

#### Función

Esta API se utiliza para eliminar un ancho de banda entre regiones.

#### URI

DELETE /v3/{domain\_id}/ccaas/inter-region-bandwidths/{id}

**Tabla 4-117** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
id	Sí	String	ID de ancho de banda entre regiones. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-118** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

## Parámetros de respuesta

No hay

## Ejemplo de las solicitudes

Eliminación de un ancho de banda entre regiones

```
DELETE https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths/id
```

## Ejemplo de las respuestas

No hay

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Se ha eliminado el ancho de banda entre regiones.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

# 4.5 Ruta de conexión a la nube

## 4.5.1 Consulta de la lista de rutas de conexión a la nube

### Función

Esta API se utiliza para consultar una lista de rutas de conexión en la nube. Los parámetros **marker** y **limit** se utilizan para la consulta de paginación. Los dos parámetros solo tienen efecto cuando se usan juntos.

### URI

GET /v3/{domain\_id}/ccaas/cloud-connection-routes

**Tabla 4-119** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>

**Tabla 4-120** Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Número de los registros devueltos en cada página durante una consulta de paginación. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>2000</b> Predeterminado: <b>2000</b>
marker	No	String	ID del último registro de la página anterior. Si este parámetro se deja en blanco, se consultan los recursos de la primera página. Este parámetro debe usarse junto con <b>limit</b> . Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
id	No	String	ID utilizado para consultar rutas de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
cloud_connection_id	No	Array	ID de conexión a la nube utilizado para consultar rutas de conexión a la nube.
instance_id	No	Array	ID de instancia de red utilizado para consultar rutas de conexión en la nube.
region_id	No	String	ID de región utilizado para consultar rutas de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-121** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 4-122** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
cloud_connecti on_routes	Array of <b>CloudConnecti onRoute</b> objects	Lista de rutas de conexión en la nube.
page_info	<b>PageInfo</b> object	Información de consulta de paginación.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

**Tabla 4-123** CloudConnectionRoute

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de ruta de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
cloud_connecti on_id	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
project_id	String	ID de proyecto de la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
instance_id	String	ID de la instancia de red a la que apunta el siguiente salto de una ruta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Tipo de la instancia de red a la que apunta el siguiente salto de una ruta. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>vpc</b>: nube privada virtual</li> <li>● <b>vgw</b>: gateway virtual</li> </ul> Mínimo: <b>2</b> Máximo: <b>3</b>
region_id	String	Region ID. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
destination	String	Destino de la ruta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Tabla 4-124 PageInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
next_marker	String	Marcador de la página siguiente. El valor es el UUID del recurso. Si el marcador se deja en blanco, se consultan los recursos de la última página. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
previous_marker	String	Marcador de la página anterior. El valor es el UUID del recurso. Si el marcador se deja en blanco, se consultan los recursos de la primera página. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
current_count	Integer	Número de los recursos en la lista. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>2000</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Consulta de rutas de conexión a la nube

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connection-routes
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 200**

Se ha consultado la lista de rutas de conexión en la nube.

```
{
  "request_id" : "844d75196c487081d2a32187ea9d3757",
  "cloud_connection_routes" : [ {
    "id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "domain_id" : "XXX",
    "project_id" : "XXX",
    "instance_id" : "XXX",
    "type" : "vpc",
    "region_id" : "br-iaas-odin1",
    "destination" : "192.168.1.0/24"
  } ],
  "page_info" : {
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 1
  }
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se ha consultado la lista de rutas de conexión en la nube.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

## 4.5.2 Consulta de una ruta de conexión a la nube

### Función

Esta API se utiliza para consultar una lista de rutas de conexión en la nube. Los parámetros **marker** y **limit** se utilizan para la consulta de paginación. Los dos parámetros solo tienen efecto cuando se usan juntos.

### URI

GET /v3/{domain\_id}/ccaas/cloud-connection-routes/{id}

**Tabla 4-125** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
id	Sí	String	ID de ruta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-126** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 4-127** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
cloud_connection_route	<b>CloudConnectionRoute</b> object	Ruta de conexión en la nube.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

**Tabla 4-128** CloudConnectionRoute

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de ruta de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
cloud_connection_id	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
project_id	String	ID de proyecto de la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_id	String	ID de la instancia de red a la que apunta el siguiente salto de una ruta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
type	String	Tipo de la instancia de red a la que apunta el siguiente salto de una ruta. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>vpc</b>: nube privada virtual</li> <li>● <b>vgw</b>: gateway virtual</li> </ul> Mínimo: <b>2</b> Máximo: <b>3</b>
region_id	String	ID de región. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
destination	String	Destino de la ruta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Consulta de los detalles de la ruta de conexión a la nube

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connection-routes/{id}
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 200**

Se han consultado los detalles de la ruta de conexión en la nube.

```
{
  "request_id" : "844d75196c487081d2a32187ea9d3757",
  "cloud_connection_route" : {
    "id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "domain_id" : "XXX",
    "project_id" : "XXX",
    "instance_id" : "XXX",
    "type" : "vpc",
    "region_id" : "br-iaas-odin1",
    "destination" : "192.168.1.0/24"
  }
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se han consultado los detalles de la ruta de conexión en la nube.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

## 4.6 Autorización entre cuentas

### 4.6.1 Creación de una autorización

#### Función

Esta API se utiliza para conceder permisos a otra cuenta para cargar las instancias de red en su conexión a la nube.

#### URI

POST /v3/{domain\_id}/ccaas/authorisations

Tabla 4-129 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>

#### Parámetros de solicitud

Tabla 4-130 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

**Tabla 4-131** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
authorisation	Sí	<b>CreateAuthorisation</b> object	Detalles sobre la autorización a crear.

**Tabla 4-132** CreateAuthorisation

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>
description	No	String	Descripción de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>85</b>
instance_id	Sí	String	ID de una instancia de red que puede utilizar otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
instance_type	Sí	String	Tipo de la instancia de red autorizada. <b>vpc</b> : nube privada virtual Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
project_id	Sí	String	Proyecto de la instancia de red que puede ser utilizada por otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
region_id	Sí	String	Región de una instancia de red que puede utilizar otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
cloud_connection_domain_id	Sí	String	ID de cuenta de la instancia de red que otra cuenta le permite usar. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
cloud_connection_id	Sí	String	ID de la instancia de red que otra cuenta permite utilizar. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 4-133 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
authorisation	<b>Authorisation</b> object	La autorización.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Maximum: <b>36</b>

Tabla 4-134 Authorisation

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>
description	String	Descripción de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
status	String	Estado de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
created_at	String	Hora en la que se creó la autorización.
updated_at	String	Hora en la que se actualizó la autorización.

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_id	String	ID de cuenta del autorizador. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
instance_id	String	ID de una instancia de red que puede utilizar otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
instance_type	String	Tipo de una instancia de red que puede utilizar otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
region_id	String	Región de una instancia de red que puede utilizar otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
project_id	String	ID del proyecto de una instancia de red que puede utilizar otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
cloud_connection_domain_id	String	ID de cuenta de la instancia de red que otra cuenta le permite usar. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
cloud_connection_id	String	ID de la instancia de red que otra cuenta permite utilizar. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Ejemplo de las solicitudes

### Creación de una autorización

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/authorisations
```

```
{
  "authorisation" : {
    "region_id" : "region_id",
    "instance_id" : "XXX",
    "instance_type" : "vpc",
    "cloud_connection_domain_id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "project_id" : "XXX"
  }
}
```

## Ejemplo de las respuestas

### Código de estado: 201

Se ha creado la autorización.

```
{
  "request_id" : "6a1865ef10104295db6e3b641284b3ed",
  "authorisation" : {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2022-12-03T08:03:51Z",
    "updated_at" : "2022-12-03T08:03:51Z",
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region_id",
    "instance_type" : "vpc",
    "instance_id" : "XXX",
    "cloud_connection_domain_id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "status" : "authorized"
  }
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Se ha creado la autorización.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

## 4.6.2 Consulta de la lista de autorización

### Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de autorizaciones que permiten que otra cuenta use sus instancias de red. Los parámetros **marker** y **limit** se utilizan para la consulta de paginación. Los dos parámetros solo tienen efecto cuando se usan juntos.

### URI

GET /v3/{domain\_id}/ccaas/authorisations

**Tabla 4-135** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>

**Tabla 4-136** Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Número de los registros devueltos en cada página durante una consulta de paginación. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>2000</b> Predeterminado: <b>2000</b>
marker	No	String	ID del último registro de la página anterior. Si este parámetro se deja en blanco, se consultan los recursos de la primera página. Este parámetro debe usarse junto con <b>limit</b> . Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
id	No	Array	ID utilizado para consultar autorizaciones.
name	No	Array	Nombre utilizado para consultar autorizaciones.
description	No	Array	Descripción utilizada para consultar autorizaciones.
cloud_connection_id	No	Array	ID de conexión en la nube que se utiliza para consultar autorizaciones.
instance_id	No	Array	ID de instancia de red utilizado para consultar autorizaciones Predeterminado: <b>ACTIVE</b>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-137** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 4-138** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
authorisations	Array of <b>Authorisation</b> objects	Detalles de autorización.
page_info	<b>PageInfo</b> object	Información de consulta de paginación.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

**Tabla 4-139** Autorización

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>
description	String	Descripción de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
status	String	Estado de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
created_at	String	Hora en la que se creó la autorización.
updated_at	String	Hora en la que se actualizó la autorización.
domain_id	String	ID de cuenta del autorizador. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
instance_id	String	ID de una instancia de red que puede utilizar otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_type	String	Tipo de una instancia de red que puede utilizar otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
region_id	String	Región de una instancia de red que puede utilizar otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
project_id	String	ID del proyecto de una instancia de red que puede utilizar otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
cloud_connection_domain_id	String	ID de cuenta de la instancia de red que otra cuenta le permite usar. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
cloud_connection_id	String	ID de la instancia de red que otra cuenta permite utilizar. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Tabla 4-140 PageInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
next_marker	String	Marcador de la página siguiente. El valor es el UUID del recurso. Si el marcador se deja en blanco, se consultan los recursos de la última página. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
previous_marker	String	Marcador de la página anterior. El valor es el UUID del recurso. Si el marcador se deja en blanco, se consultan los recursos de la primera página. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
current_count	Integer	Número de los recursos en la lista. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>2000</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Consulta de autorizaciones

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/authorisations
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 200**

Se ha consultado la lista de autorizaciones.

```
{
  "request_id" : "bce57c774ed47dd828963e5ec3a0b06d",
  "authorisations" : [ {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2022-12-03T08:03:51Z",
    "updated_at" : "2022-12-03T08:03:51Z",
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region_id",
    "instance_type" : "vpc",
    "instance_id" : "XXX",
    "cloud_connection_domain_id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "status" : "authorized"
  } ],
  "page_info" : {
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 1
  }
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se ha consultado la lista de autorizaciones.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

### 4.6.3 Consulta de la lista de permisos

#### Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de permisos para usar instancias de red en otra cuenta. Los parámetros **marker** y **limit** se utilizan para la consulta de paginación. Los dos parámetros solo tienen efecto cuando se usan juntos.

#### URI

```
GET /v3/{domain_id}/ccaas/permissions
```

**Tabla 4-141** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>

**Tabla 4-142** Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Número de los registros devueltos en cada página durante una consulta de paginación. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>2000</b> Predeterminado: <b>2000</b>
marker	No	String	ID del último registro de la página anterior. Si este parámetro se deja en blanco, se consultan los recursos de la primera página. Este parámetro debe usarse junto con <b>limit</b> . Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
id	No	Array	ID de autorización utilizado para la consulta.
name	No	Array	Nombre de autorización utilizado para la consulta.
description	No	Array	Descripción de autorización utilizada para la consulta.
cloud_connection_id	No	Array	ID de conexión en la nube que se utiliza para consultar autorizaciones.
instance_id	No	Array	ID de la instancia de red utilizado para consultar autorizaciones.

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-143** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 4-144** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
permissions	Array of <b>Permission</b> objects	Detalles de permiso.
page_info	<b>PageInfo</b> object	Información de consulta de paginación.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

**Tabla 4-145** Permiso

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>
description	String	Descripción de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
status	String	Estado de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
created_at	String	Tiempo de autorización.
domain_id	String	ID de la cuenta a la que se le permite utilizar las instancias de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
cloud_connecti on_id	String	ID de una instancia de red que otra cuenta le permite usar. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
instance_id	String	ID de una instancia de red que puede utilizar otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
instance_type	String	Tipo de una instancia de red que puede utilizar otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
instance_domai n_id	String	ID de cuenta de la instancia de red que otra cuenta le permite usar. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
region_id	String	Región de una instancia de red que puede utilizar otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
project_id	String	ID del proyecto de una instancia de red que puede utilizar otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Tabla 4-146 PageInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
next_marker	String	Marcador de la página siguiente. El valor es el UUID del recurso. Si el marcador se deja en blanco, se consultan los recursos de la última página. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
previous_marker	String	Marcador de la página anterior. El valor es el UUID del recurso. Si el marcador se deja en blanco, se consultan los recursos de la primera página. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
current_count	Integer	Número de los recursos en la lista. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>2000</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Consulta de las autorizaciones

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/permissions
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 200**

Se ha consultado la lista de autorizaciones.

```
{
  "request_id" : "bce57c774ed47dd828963e5ec3a0b06d",
  "permissions" : [ {
    "id" : "xxx",
    "name" : "",
    "description" : "",
    "domain_id" : "xxx",
    "created_at" : "2022-12-03T08:03:51Z",
    "project_id" : "xxx",
    "region_id" : "region_id",
    "instance_type" : "vpc",
    "instance_id" : "xxx",
    "instance_domain_id" : "xxx",
    "cloud_connection_id" : "xxx",
    "status" : "authorized"
  } ],
  "page_info" : {
    "previous_marker" : "xxx",
    "current_count" : 1
  }
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se ha consultado la lista de autorizaciones.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

### 4.6.4 Actualización de una autorización

#### Función

Esta API se utiliza para actualizar una autorización.

#### URI

PUT /v3/{domain\_id}/ccaas/authorisations/{id}

**Tabla 4-147** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
id	Sí	String	ID de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

#### Parámetros de solicitud

**Tabla 4-148** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

**Tabla 4-149** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
authorisation	Sí	<b>UpdateAuthorisation</b> object	Detalles sobre la autorización a actualizar.

**Tabla 4-150** UpdateAuthorisation

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>
description	No	String	Descripción de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>85</b>

## Parámetros de respuesta

Código de estado: **200**

**Tabla 4-151** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
authorisation	<b>Authorisation</b> object	La autorización.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

**Tabla 4-152** Autorización

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
name	String	Nombre de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>
description	String	Descripción de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
status	String	Estado de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>

Parámetro	Tipo	Descripción
created_at	String	Hora en la que se creó la autorización.
updated_at	String	Hora en la que se actualizó la autorización.
domain_id	String	ID de cuenta del autorizador. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
instance_id	String	ID de una instancia de red que puede utilizar otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
instance_type	String	Tipo de una instancia de red que puede utilizar otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
region_id	String	Región de una instancia de red que puede utilizar otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
project_id	String	ID del proyecto de una instancia de red que puede utilizar otra cuenta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
cloud_connection_domain_id	String	ID de cuenta de la instancia de red que otra cuenta le permite usar. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
cloud_connection_id	String	ID de la instancia de red que otra cuenta permite utilizar. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Ejemplo de las solicitudes

### Actualización de una autorización

```
PUT https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/authorisations/{id}
{
  "authorisation" : {
    "description" : "update_test_cc_authorisation_description"
  }
}
```

## Ejemplo de las respuestas

### Código de estado: 200

La autorización ha sido actualizada.

```
{
  "request_id" : "7ef7cd8fc2d5140da1cd59eb2dd25a57",
  "authorisation" : {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "update_test_cc_authorisation_description",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2022-12-03T08:03:51Z",
    "updated_at" : "2022-12-03T08:07:07Z",
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region_id",
    "instance_type" : "vpc",
    "instance_id" : "XXX",
    "cloud_connection_domain_id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "status" : "authorized"
  }
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La autorización ha sido actualizada.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

## 4.6.5 Cancelación de una autorización

### Función

Esta API se utiliza para revocar los permisos de otra cuenta para usar sus instancias de red.

### URI

DELETE /v3/{domain\_id}/ccaas/authorisations/{id}

**Tabla 4-153** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de la autorización. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-154** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

## Parámetros de respuesta

No hay

## Ejemplo de las solicitudes

Eliminación de una autorización

```
DELETE https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/authorisations/{id}
```

## Ejemplo de las respuestas

No hay

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La autorización ha sido cancelada.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 4.7 Gestión de etiquetas

## 4.7.1 Consulta de todas las etiquetas

### Función

Esta API se utiliza para consultar todas las etiquetas por tipo de recurso.

### URI

GET /v3/{domain\_id}/ccaas/{resource\_type}/tags

**Tabla 4-155** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
resource_type	Sí	String	Tipo de recurso. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>cc</b>: conexión a la nube</li> <li>● <b>bwp</b>: paquete de ancho de banda</li> </ul>

### Parámetros de solicitud

**Tabla 4-156** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

### Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 4-157** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of <a href="#">AggTag</a> objects	Lista de etiquetas.

Parámetro	Tipo	Descripción
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Tabla 4-158 AggTag

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>128</b>
values	Array of strings	Lista de valores con la misma clave. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Consulta de las etiquetas por tipo de recurso

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/tags
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 200**

La etiqueta es consultada.

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

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La etiqueta es consultada.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

## 4.7.2 Eliminación de una etiqueta

### Función

Esta API se utiliza para eliminar una etiqueta.

### URI

DELETE /v3/{domain\_id}/ccaas/{resource\_type}/{resource\_id}/tags/{tag\_key}

**Tabla 4-159** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
resource_id	Sí	String	ID del recurso. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
tag_key	Sí	String	Clave de la etiqueta que se va a eliminar. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>128</b>
resource_type	Sí	String	Tipo de recurso. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>cc</b>: conexión a la nube</li> <li>● <b>bwp</b>: paquete de ancho de banda</li> </ul>

### Parámetros de solicitud

**Tabla 4-160** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

### Parámetros de respuesta

No hay

## Ejemplo de las solicitudes

Eliminación de una etiqueta

```
DELETE https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/{resource_id}/tags/{tag_key}
```

## Ejemplo de las respuestas

No hay

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Se ha eliminado la etiqueta.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

## 4.7.3 Creación o eliminación de etiquetas por lotes

### Función

Esta API se utiliza para crear o eliminar etiquetas por lotes.

### URI

POST /v3/{domain\_id}/ccaas/{resource\_type}/{resource\_id}/tags/action

**Tabla 4-161** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
resource_id	Sí	String	ID del recurso. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
resource_type	Sí	String	Tipo de recurso. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>cc</b>: conexión a la nube</li> <li>● <b>bwp</b>: paquete de ancho de banda</li> </ul>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-162** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

**Tabla 4-163** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	No	String	La acción. <b>create</b> : Agregar una etiqueta. <b>delete</b> : Eliminar una etiqueta.
tags	No	Array of <b>Tag</b> objects	Agregar o eliminar etiquetas por lotes.

**Tabla 4-164** Etiqueta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	No	String	Clave de etiqueta. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>128</b>
value	No	String	Valor de la etiqueta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>

## Parámetros de respuesta

No hay

## Ejemplo de las solicitudes

- Si **action** se establece en **create**, las etiquetas se agregarán por lotes. Si la clave existe, los valores se actualizarán. Si la clave no existe, se agregarán los valores.

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/{resource_id}/tags/action
```

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

```

    }, {
      "key" : "key2",
      "value" : "value3"
    } ]
  } ]
}

```

- Si **action** se establece en **delete**, las etiquetas se eliminarán por lotes según la clave. Los valores se ignoran.

POST [https://{cc\\_endpoint}/v3/{domain\\_id}/ccaas/{resource\\_type}/{resource\\_id}/tags/action](https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/{resource_id}/tags/action)

```

{
  "action" : "delete",
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value3"
  } ]
} ]
}

```

## Ejemplo de las respuestas

No hay

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Las etiquetas se crean o eliminan.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

## 4.7.4 Consulta de recursos por etiqueta

### Función

Esta API se utiliza para consultar recursos por etiqueta.

### URI

POST [/v3/{domain\\_id}/ccaas/{resource\\_type}/resource-instances/action](#)

**Tabla 4-165** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
resource_type	Sí	String	Tipo de recurso. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>cc</b>: conexión a la nube</li> <li>● <b>bwp</b>: paquete de ancho de banda</li> </ul>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-166** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

**Tabla 4-167** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	No	String	La acción. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>filter</b>: consulta recursos específicos basados en criterios de consulta.</li> <li>● <b>count</b>: consulta el número total de recursos.</li> </ul>
limit	No	Integer	Máximo de registros que se pueden mostrar en una página. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>1000</b>
offset	No	Integer	Offset del resultado de la consulta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>999</b>
tags	No	Array of <a href="#">AggTag</a> objects	Si están contenidas las siguientes etiquetas. (Si hay varias claves, se utiliza la relación AND. Si hay varios valores, se utiliza la relación OR.)

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
matches	No	Array of <b>Tag</b> objects	Si debe coincidir con las siguientes etiquetas. La clave debe ser <b>resource_name</b> . Si el valor tiene un valor, se utiliza la coincidencia difusa. Si el valor es una string vacía, se utiliza la coincidencia exacta.

Tabla 4-168 AggTag

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	No	String	Clave. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>128</b>
values	No	Array of strings	Lista de valores con la misma clave. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>

Tabla 4-169 Etiqueta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	No	String	Clave de etiqueta. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>128</b>
value	No	String	Valor de la etiqueta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

Tabla 4-170 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
resources	Array of <b>FilterTagResource</b> objects	Lista de recursos.

Parámetro	Tipo	Descripción
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
total_count	Integer	Número total de recursos que cumplen los criterios de consulta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>2000</b>

Tabla 4-171 FilterTagResource

Parámetro	Tipo	Descripción
resource_id	String	ID del recurso. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
resource_name	String	Nombre del recurso. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>64</b>
resource_detail	String	Detalles del recurso. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>
tags	Array of <b>Tag</b> objects	Etiquetas agregadas para un recurso.

Tabla 4-172 Etiqueta

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave de etiqueta. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>128</b>
value	String	Valor de la etiqueta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>

## Ejemplo de las solicitudes

- Ejemplo de solicitud con **action** establecido en **filter**

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/resource-instances/action
```

```

{
  "offset" : "0",
  "limit" : "100",
  "action" : "filter",
  "matches" : [ {
    "key" : "resource_name",
    "value" : "resource1"
  } ],
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ]
}

```

- **Ejemplo de solicitud con `action` establecido en `count`**

POST [https://{cc\\_endpoint}/v3/{domain\\_id}/ccaas/cloud-connection/resource-instances/action](https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connection/resource-instances/action)

```

{
  "action" : "count",
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "matches" : [ {
    "key" : "resource_name",
    "value" : "resource1"
  } ]
}

```

## Ejemplo de las respuestas

### Código de estado: 200

Se encuentran los recursos.

```

{
  "resources" : [ {
    "resource_detail" : null,
    "resource_id" : "cdfs_cefs_wesas_12_dsad",
    "resource_name" : "resouce1",
    "tags" : [ {
      "key" : "key1",
      "value" : "value1"
    }, {
      "key" : "key2",
      "value" : "value1"
    } ]
  } ],
  "request_id" : "XXX",
  "total_count" : 1000
}

```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se encuentran los recursos.
400	Valor demoId no válido

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

### 4.7.5 Consulta de las etiquetas de un recurso

#### Función

Esta API se utiliza para consultar las etiquetas agregadas para un recurso.

#### URI

GET /v3/{domain\_id}/ccaas/{resource\_type}/{resource\_id}/tags

**Tabla 4-173** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
resource_type	Sí	String	Tipo de recurso. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>cc</b>: conexión a la nube</li> <li>● <b>bwp</b>: paquete de ancho de banda</li> </ul>
resource_id	Sí	String	ID del recurso. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

#### Parámetros de solicitud

**Tabla 4-174** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

#### Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 4-175** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of <b>Tag</b> objects	Lista de etiquetas.
request_id	String	ID de solicitud. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

**Tabla 4-176** Tag

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave de etiqueta. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>128</b>
value	String	Valor de la etiqueta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Consulta de todas las etiquetas de recursos

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/{resource_id}/tags
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 200**

Las etiquetas se consultan.

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value3"
  } ]
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Las etiquetas se consultan.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

### 4.7.6 Adición de una etiqueta

#### Función

Esta API se utiliza para agregar una etiqueta a un recurso.

#### URI

POST /v3/{domain\_id}/ccaas/{resource\_type}/{resource\_id}/tags

**Tabla 4-177** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
resource_id	Sí	String	ID del recurso. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
resource_type	Sí	String	Tipo de recurso. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>cc</b>: conexión a la nube</li> <li>● <b>bwp</b>: paquete de ancho de banda</li> </ul>

#### Parámetros de solicitud

**Tabla 4-178** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>

**Tabla 4-179** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tag	No	<b>Tag</b> object	Etiqueta de recurso.

**Tabla 4-180** Etiqueta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	No	String	Clave de etiqueta. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>128</b>
value	No	String	Valor de la etiqueta. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>255</b>

## Parámetros de respuesta

No hay

## Ejemplo de las solicitudes

Adición de una etiqueta

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/{resource_id}/tags
{
  "tag" : {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }
}
```

## Ejemplo de las respuestas

No hay

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Se ha creado la etiqueta.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 4.8 Gestión de cuotas

## 4.8.1 Consulta de cuotas

### Función

Esta API se utiliza para consultar las cuotas de recursos.

### URI

GET /v3/{domain\_id}/ccaas/quotas

**Tabla 4-181** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_id	Sí	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>

**Tabla 4-182** Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Número de los registros mostrados en cada página. Mínimo: <b>1</b> Máximo: <b>2000</b>
marker	No	String	ID del último registro de la página anterior. Si este parámetro se deja en blanco, se consulta la primera página. Este parámetro debe usarse junto con <b>limit</b> . Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
quota_type	No	String	<p>Tipo de cuota.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>cloud_connection</b>: el número de las conexiones a la nube</li> <li>● <b>cloud_connection_region</b>: el número de las regiones en las que se puede utilizar una conexión a la nube</li> <li>● <b>cloud_connection_route</b>: el número de las rutas que se pueden agregar a una conexión en la nube</li> <li>● <b>region_network_instance</b>: el número de las instancias de red que se pueden cargar en una conexión en la nube en cada región</li> </ul> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b></p>

## Parámetros de solicitud

**Tabla 4-183** Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Token de usuario.</p> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b></p>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 4-184** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
quotas	Array of <b>Quota</b> objects	Lista de cuotas.
request_id	String	<p>ID de solicitud.</p> <p>Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b></p>

Tabla 4-185 Cuota

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_id	String	ID de cuenta. Mínimo: <b>10</b> Máximo: <b>32</b>
quota_type	String	Tipo de cuota. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>cloud_connection</b>: el número de las conexiones a la nube</li> <li>● <b>cloud_connection_region</b>: el número de las regiones en las que se puede utilizar una conexión a la nube</li> <li>● <b>cloud_connection_route</b>: el número de las rutas que se pueden agregar a una conexión en la nube</li> <li>● <b>region_network_instance</b>: el número de las instancias de red que se pueden cargar en una conexión en la nube en cada región</li> </ul>
quota_number	Integer	Las cuotas totales. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>
quota_used	Integer	Las cuotas de recursos usadas. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>102400</b>
cloud_connection_id	String	ID de conexión en la nube. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>
region_id	String	ID de región de la instancia de red. Mínimo: <b>0</b> Máximo: <b>36</b>

## Ejemplo de las solicitudes

Consulta de las cuotas de recursos

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/quotas?quota_type=cloud_connection
```

## Ejemplo de las respuestas

**Código de estado: 200**

Se consultan las cuotas.

```
{
  "request_id" : "XXX",
  "quotas" : [ {
```

```
"domain_id" : "XXX",  
"quota_type" : "cloud_connection",  
"quota_number" : 10,  
"quota_used" : 3  
} ]  
}
```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se consultan las cuotas.

## Códigos de error

Consulte Códigos de error.

# 5 Apéndice

## 5.1 Códigos de estado

- Normal

**Tabla 5-1** Códigos de estado para solicitudes exitosas

Código de estado	Valor devuelto	Descripción
200	OK	Respuesta normal para las operaciones POST, GET y PUT
201	Created	Código de respuesta normal para operaciones POST
204	No Content	Código de respuesta normal para las operaciones DELETE

- Anormal

**Tabla 5-2** Códigos de estado para las solicitudes fallidas

Código de estado	Valor devuelto	Descripción
400	Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401	Unauthorized	Debe escribir un nombre de usuario y contraseña para acceder a la página solicitada.
403	Forbidden	Está prohibido el acceso a la página solicitada.
404	Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.

Código de estado	Valor devuelto	Descripción
405	Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406	Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407	Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408	Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409	Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500	Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501	Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502	Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque el servidor ha recibido una respuesta no válida.
503	Service Unavailable	Se produjo un error al completar la solicitud porque el servicio no está disponible.
504	Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera del gateway.

## 5.2 Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con APIGW después de invocar a una API, corrija el error haciendo referencia a las instrucciones proporcionadas en [Código de errores de API Gateway](#).

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	CC.1001	The parameter is invalid.	El parámetro no es válido.	Introduzca parámetros válidos.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	CC.1006	Tenants are restricted and cannot operate APIs such as adding or modifying resources.	Los tenants están restringidos y no pueden operar las API, como agregar o modificar recursos.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	CC.1007	Internal Server Error.	Error de servidor interno.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	CC.1031	The cloud connection name already in use.	El nombre de la conexión a la nube ya está en uso.	Cambie el nombre de la conexión en la nube.
400	CC.1032	The cloud connection cannot be deleted because it has network instances.	La conexión a la nube no se puede eliminar porque tiene las instancias de red.	Elimine la instancia de red bajo la conexión a la nube antes de eliminar la conexión a la nube.
400	CC.1033	The cloud connection quota is insufficient.	La cuota de conexión a la nube es insuficiente.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	CC.1041	Internal Server Error.	Error de servidor interno.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	CC.1042	The cloud connection instance is frozen.	La instancia de conexión a la nube está congelada.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	CC.1043	ER type cloud connection is not supported.	No se admite la conexión en la nube de tipo ER.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	CC.1050	Please wait for approval.	Espere la aprobación.	Por favor, compruebe el estado de aprobación de las solicitudes transfronterizas.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	CC.1051	No application for cross-border.	Ninguna solicitud de solicitud transfronteriza.	Presente en primer lugar la solicitud transfronteriza.
400	CC.1052	The bandwidth package used in regionBandwidth cannot be deleted.	El paquete de ancho de banda utilizado en regionBandwidth no se puede eliminar.	Elimine primero el ancho de banda entre las regiones y, a continuación, elimine el paquete de ancho de banda.
400	CC.1053	The bandwidth package name is already in use.	El nombre del paquete de ancho de banda ya está en uso.	Cambie el nombre del paquete de ancho de banda.
400	CC.1054	The bandwidth package is frozen.	El paquete de ancho de banda está congelado.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	CC.1055	The bandwidth package has been bound.	El paquete de ancho de banda se ha enlazado.	Compruebe la información del paquete de ancho de banda de entrada.
400	CC.1056	Used RegionBandwidth is bigger than new BwpSize.	El RegionBandwidth usado es más grande que el BwpSize nuevo.	Compruebe el valor de ancho de banda que se ha utilizado el paquete de ancho de banda.
400	CC.1057	The account does not have the permission to operation.	La cuenta no tiene permiso para operar.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	CC.1061	Failed to delete the bandwidth package persistence.	Error al eliminar la persistencia del paquete de ancho de banda.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	CC.1062	Failed to update the bandwidth package persistence.	Error al actualizar la persistencia del paquete de ancho de banda.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	CC.1070	Same-direction instance is existed in cloud connection.	La instancia de la misma dirección existe en la conexión a la nube.	Compruebe la información de la instancia de red en la conexión a la nube.
400	CC.1071	Region Bandwidth Size is greater than bandwidth package size.	El tamaño del ancho de banda de la región es mayor que el tamaño del paquete del ancho de banda.	Ajuste el valor de ancho de banda entre las regiones o actualice el paquete de ancho de banda.
400	CC.1072	ER type cloud connection does not support 95-billed bandwidth packages.	La conexión en la nube de tipo ER no admite paquetes de ancho de banda facturados con 95.	Para una conexión en la nube de tipo ER, enlaza otros tipos de paquetes de ancho de banda.
400	CC.1081	Internal Server Error.	Error de servidor interno.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	CC.1090	The instance has been used.	Se ha utilizado la instancia.	Utilice otra instancia de red para cargar.
400	CC.1091	The CIDR of a network instance under the same cloud connection is unique.	El CIDR de una instancia de red bajo la misma conexión en la nube es único.	Por favor, utilice un CIDR diferente.
400	CC.1092	The instance is not authorized.	La instancia no está autorizada.	Compruebe la autorización de la cuenta cruzada de la instancia de red.
400	CC.1093	The network instance routing conflict.	Conflicto de enrutamiento de instancia de red.	Compruebe si hay conflictos de enrutamiento.
400	CC.1094	The ER instance status is not available.	El estado de la instancia ER no está disponible.	Compruebe el estado de la instancia ER.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	CC.1095	The ER attachment status not available.	El estado de datos adjuntos de ER no está disponible.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	CC.1096	The ER attachment quota is insufficient.	La cuota de archivos adjuntos de ER es insuficiente.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	CC.1110	Cross account authorization does not support cloud connection instances of this account.	La autorización entre cuentas no admite las instancias de conexión a la nube de esta cuenta.	Compruebe la información de la instancia de conexión a la nube autorizada.
400	CC.1111	The network instance has been authorized.	La instancia de red ha sido autorizada.	Compruebe la información de la instancia de red autorizada.
400	CC.1171	Related bandwidth package is not available.	El paquete de ancho de banda relacionado no está disponible.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	CC.1250	If an enterprise project has been enabled you need to specify the enterprise project when creating resources.	Si se ha habilitado un proyecto de empresa, debe especificar el proyecto de empresa al crear recursos.	Especifique un proyecto de empresa al crear recursos.
400	CC.1269	To create a resource in an enterprise project, you need to apply it first.	Para crear un recurso en un proyecto de empresa, primero debe aplicarlo.	No especifique un proyecto de empresa al crear recursos.
400	CC.1290	The cloud connection quota is insufficient.	La cuota de conexión a la nube es insuficiente.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	CC.1291	No quotas for instance for this region.	No hay cuotas para instancia para esta región.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	CC.1292	No quotas for region for this cloudconnect.	No hay cuotas para región para este cloudconnect.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	CC.1293	No quotas for route for this cloudconnect.	No hay cuotas para ruta para este cloudconnect.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	CC.1380	The resource processing, please try again later.	El procesamiento de recursos, inténtelo de nuevo más tarde.	Vuelva a intentarlo más tarde.
401	CC.1003	The parameter of domainId is illegal.	El parámetro de domainId es ilegal.	Por favor, compruebe la legitimidad del domain_id.
403	CC.1004	You do not have permission to operate.	No tiene permiso para operar.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
404	CC.1002	The resource could not be found.	No se pudo encontrar el recurso.	Ingrese la información de recursos correcta.
409	CC.1005	The resource already exists.	El recurso ya existe.	No lo cree repetidamente.
500	CC.1000	Internal Server Error.	Error de servidor interno.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	CC.1251	Internal Server Error.	Error de servidor interno.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.

## 5.3 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.

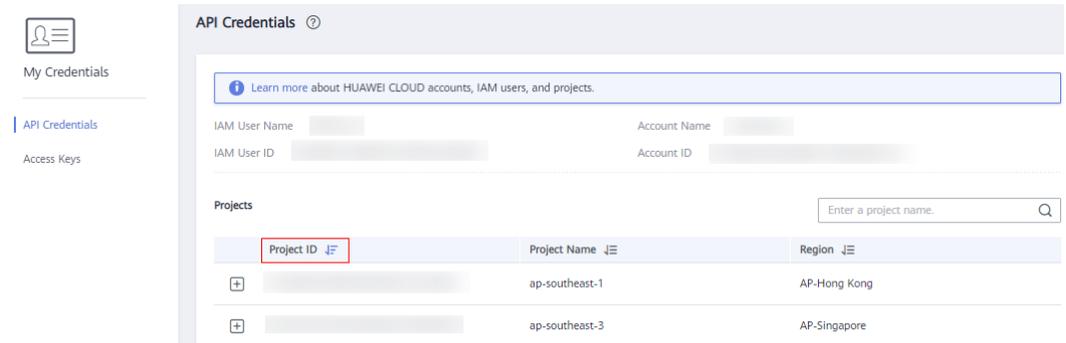
```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "project_name",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "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 5-1** Consulta del ID del proyecto



---

# A Historial de revisiones

---

Lanzado en	Descripción
30/5/2022	Esta edición es el primer lanzamiento oficial.