

VPC Endpoint

Referencia de las API

Edición 01
Fecha 2024-09-14



Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2024. 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 HUAWEI y otras marcas registradas de Huawei pertenecen a Huawei Technologies Co., Ltd. Todas las demás marcas registradas y los otros nombres comerciales mencionados en este documento son propiedad de sus respectivos titulares.

Aviso

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.

Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

Dirección: Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road
Avenida Qianzhong
Nuevo distrito de Gui'an
Gui Zhou, 550029
República Popular China

Sitio web: <https://www.huaweicloud.com/intl/es-us/>

Índice

1 Antes de comenzar.....	1
1.1 Descripción general.....	1
1.2 Invocación a API.....	1
1.3 Puntos de conexión.....	1
1.4 Restricciones.....	1
1.5 Conceptos.....	2
2 Descripción de las API.....	4
3 Llamada a APIs.....	6
3.1 Hacer una solicitud de API.....	6
3.2 Autenticación.....	10
3.3 Respuesta.....	12
4 API.....	14
4.1 Gestión de versiones.....	14
4.1.1 Consulta de versiones de la API de VPCEP.....	14
4.1.2 Consulta de la versión de una API de VPCEP especificada.....	18
4.2 Servicios de punto de conexión de VPC.....	23
4.2.1 Creación de un servicio de punto de conexión de VPC.....	23
4.2.2 Consulta de servicios de punto de conexión de VPC.....	41
4.2.3 Consulta de detalles de un servicio de punto de conexión de VPC.....	52
4.2.4 Modificación de un servicio de punto de conexión de VPC.....	59
4.2.5 Eliminación de un servicio de punto de conexión de VPC.....	73
4.2.6 Consulta de conexiones de un servicio de punto de conexión de VPC.....	77
4.2.7 Aceptación o rechazo de un punto de conexión de VPC.....	82
4.2.8 Consulta de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC.....	88
4.2.9 Adición o eliminación por lotes de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC.....	93
4.2.10 Consulta de servicios de punto de conexión de VPC públicos.....	103
4.2.11 Consulta de información básica de un servicio de punto de conexión de VPC.....	110
4.2.12 Cambio del nombre del servicio de punto de conexión de VPC.....	116
4.2.13 Esta API se utiliza para actualizar la descripción de la conexión de punto de conexión de VPC.....	120
4.2.14 Adición por lotes de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC.....	127
4.2.15 Eliminación por lotes de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC.....	135
4.2.16 Actualización de la descripción de un registro de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC.....	141

4.3 Puntos de conexión de VPC.....	148
4.3.1 Creación de un punto de conexión de VPC.....	148
4.3.2 Consulta de punto de conexión de VPC.....	161
4.3.3 Consulta de detalles de un punto de conexión de VPC.....	173
4.3.4 Supresión de punto de conexión.....	182
4.3.5 Esta API se utiliza para actualizar un punto de conexión de VPC.....	186
4.3.6 Modificación de tablas de enrutamientos asociados a un punto de conexión de VPC.....	195
4.3.7 Modificación de la política de un punto de conexión de VPC de gateway.....	200
4.3.8 Eliminación de la política de un punto de conexión de VPC de gateway.....	211
4.4 Cuotas de recursos.....	220
4.4.1 Cuotas de consulta.....	220
4.5 Etiquetas.....	225
4.5.1 Consulta de recursos por etiqueta.....	225
4.5.2 Adición o eliminación de etiquetas de recursos por lotes.....	238
4.5.3 Consulta de etiquetas de un recurso del tenant.....	247
5 Ejemplos de aplicación.....	253
5.1 Configuración de un punto de conexión de VPC para la comunicación entre VPC.....	253
6 Apéndice.....	256
6.1 Código de estado.....	256
6.2 Códigos de error.....	257
6.3 Obtención de un ID de proyecto.....	273

1 Antes de comenzar

1.1 Descripción general

Bienvenidos a la *Referencia de las API de VPC Endpoint*. El servicio VPC Endpoint (VPCEP) ofrece canales seguros y privados para conectar sus VPC a servicios de punto de conexión de VPC (servicios en la nube en la plataforma actual o sus servicios privados), proporcionando una red flexible sin necesidad de utilizar EIP.

Este documento describe cómo utilizar interfaces de programación de aplicaciones (API) para realizar operaciones en recursos de VPCEP, como crear, consultar, modificar o eliminar puntos de conexión de VPC y servicios de punto de conexión de VPC. Consulte [Descripción de las API](#) para obtener detalles sobre todas las operaciones admitidas.

Si planea acceder a VPCEP con una API, asegúrese de estar familiarizado con los conceptos de VPCEP. Para obtener más detalles, consulte [Descripción del servicio](#).

1.2 Invocación a API

VPCEP admite las API de transferencia de estado representacional (REST), lo que le permite invocar las API mediante HTTPS. Consulte [Llamada a APIs](#) para obtener más detalles sobre las invocaciones a API.

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 conocer los puntos de conexión para acceder al servicio VPCEP, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

1.4 Restricciones

- El número de recursos de VPCEP que puede crear viene determinado por su cuota. Para ver o aumentar la cuota, consulte [Ajuste de cuota](#).
- Para ver las restricciones detalladas, consulte las restricciones descritas en 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**

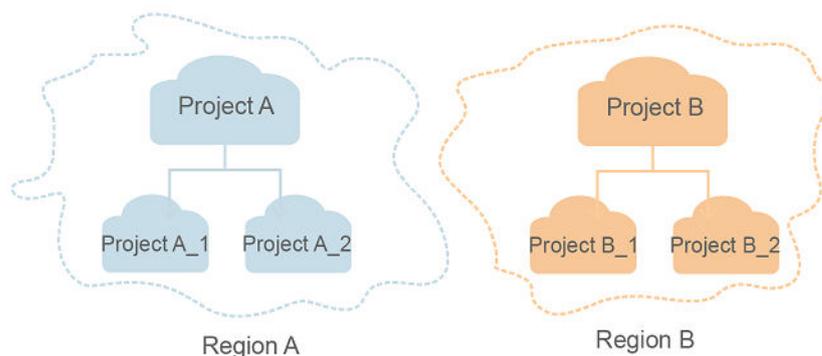
Las regiones se dividen en función de la ubicación geográfica y la latencia de la red. Los servicios públicos, como Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS), Object Storage Service (OBS), Virtual Private Cloud (VPC), Elastic IP (EIP) y Image Management Service (IMS), se comparten dentro 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

El servicio VPCEP proporciona API RESTful extendidas.

Las API de VPCEP le permiten usar todas las funciones de VPCEP. VPCEP tiene dos tipos de recursos: punto de conexión de VPC y servicios de punto de conexión de VPC.

Tabla 2-1 describe las API proporcionadas por VPCEP.

Tabla 2-1 Descripción de la API

API	Descripción
Version management APIs	API para consultar información de versión de todas las API de VPCEP o una API especificada
VPC endpoint service APIs	<ul style="list-style-type: none">● API para crear, consultar, modificar o eliminar un servicio de punto de conexión de VPC● API para consultar la lista de servicios de punto de conexión de VPC● API para agregar, consultar o eliminar un registro de lista blanca● API para los punto de conexión conectados y aquellos aceptados o rechazados para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC <p>Con estas API, puede administrar los servicios de punto de conexión de VPC y establecer reglas basadas en las condiciones de servicio para proporcionar servicios para los puntos de conexión de VPC.</p>
VPC endpoint APIs	<ul style="list-style-type: none">● API para crear, consultar y eliminar un punto de conexión de VPC● API para consultar la lista de puntos de conexión de VPC <p>Con estas API, puede administrar los puntos de conexión de VPC y utilizar los servicios proporcionados por los servicios de puntos de conexión de VPC.</p>
Resource quota API	API para consultar la cuota de recursos VPCEP

API	Descripción
Tag API	API para administrar etiquetas VPCEP, incluidas la consulta de recursos por etiqueta, la adición y eliminación de etiquetas o etiquetas y la consulta de etiquetas de recursos

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

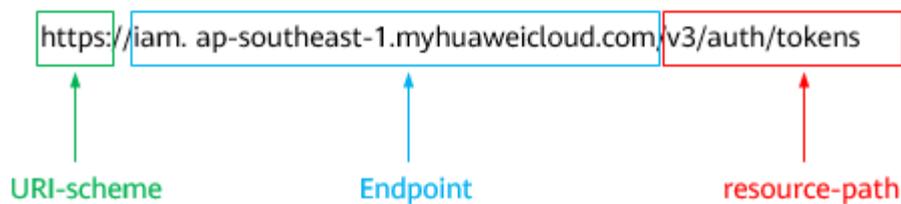
Parámetro	Descripción
URI-scheme	Protocolo utilizado para transmitir solicitudes. Todas las API usan HTTPS.
Endpoint	Nombre de dominio o dirección IP del servidor que lleva el servicio REST. El punto de conexión varía entre los servicios en diferentes regiones. Se puede obtener del Regions y puntos de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

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 https es 443 .	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 application/json . 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 Obtención de un ID de proyecto .	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 obtener un token de usuario (Esta es la única API que no requiere autenticación). Después de procesar la solicitud, el valor de X-Subject-Token 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](#).

 **NOTA**

El SDK de firma solo se utiliza para firmar solicitudes y es diferente de los SDK proporcionados por los servicios.

3.3 Respuesta

Código de estado

Después de enviar una solicitud, recibirá una respuesta, que incluye un código de estado, un encabezado de respuesta y un cuerpo de respuesta.

Un código de estado es un grupo de dígitos, que van desde 1xx hasta 5xx. Indica el estado de una solicitud. Para obtener más información, consulte [Código de estado](#).

Por ejemplo, si se devuelve el código de estado **201** para llamar a la API utilizada para [obtener un token de usuario](#), la solicitud se realiza correctamente.

Encabezado de respuesta

Similar a una solicitud, una respuesta también tiene una cabecera, por ejemplo, **content-type**.

[Figura 3-2](#) muestra los campos de encabezado de respuesta para la API utilizada para [obtener un token de usuario](#). El campo de encabezado **x-subject-token** es el token de usuario deseado. Este token se puede utilizar para autenticar la llamada de otras API.

Figura 3-2 Campos de encabezado de la respuesta a la solicitud de obtención de un token de usuario

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIVXQVJKoZIhvcNAQcCoIIYtJCCGEOCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTk0MTU0MUMCfj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZ0kqjACgkqO1wi4JlGzrpdl8LGXK5tdfdq4lqHCYb8P4NaYONVejcAgzjVefFYtLWT1GSO0zxKZmlQHQj82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wElxHRC9I87o+k9-j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jqglFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUx3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-RzT6MUbvpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

(Opcional) Cuerpo de respuesta

El cuerpo de una respuesta se devuelve a menudo en formato estructurado como se especifica en el campo de encabezado **Content-Type**. El cuerpo de la respuesta transfiere contenido excepto el encabezado de la respuesta.

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 Gestión de versiones

4.1.1 Consulta de versiones de la API de VPCEP

Función

Esta API se utiliza para consultar versiones de las API de VPCEP.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

GET /

Parámetros de solicitud

Tabla 4-1 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor <code>application/json</code> . Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-2 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
versions	Array of VersionObject objects	Especifica la lista de versiones de VPCEP.

Tabla 4-3 VersionObject

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Especifica el estado de la versión. ● CURRENT: indica una versión principal. ● SUPPORT: indica una versión anterior que aún se admite. ● DEPRECATED: indica la versión obsoleta que puede ser eliminada posteriormente.
id	String	Especifica el ID de versión de la API. Mínimo: 1 Máximo: 16
updated	String	Especifica la hora en que se publicó la versión de API. El formato de hora UTC aplicado es AAAA-MMDDTHH:MM:SSZ.
version	String	Especifica el número de versiones admitido.
min_version	String	Especifica el número de microversiones admitido. Si las API no admiten microversiones, el parámetro se deja en blanco.
links	Array of Link objects	Especifica el URL de la API.

Tabla 4-4 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Especifica la dirección de referencia de la versión actual de la API.
type	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. El valor es application/json.
rel	String	Especifica la relación entre la versión actual de la API y la dirección a la que se hace referencia.

Ejemplo de las solicitudes

Uso de versiones de las API de VPCEP

```
GET https://{endpoint}/
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "versions" : [ {
    "updated" : "2018-09-30T00:00:00Z",
    "version" : "1",
    "min_version" : "",
    "status" : "CURRENT",
    "id" : "v1",
    "links" : [ {
      "href" : "https://{vpcep_uri}/v1",
      "type" : "application/json",
      "rel" : "self"
    } ]
  } ]
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

public class ListVersionDetailsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
```

```
ListVersionDetailsRequest request = new ListVersionDetailsRequest();
try {
    ListVersionDetailsResponse response =
client.listVersionDetails(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = ListVersionDetailsRequest()
        response = client.list_version_details(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
```

```
// The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := vpcep.NewVpcepClient(
    vpcep.VpcepClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListVersionDetailsRequest{}
response, err := client.ListVersionDetails(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.1.2 Consulta de la versión de una API de VPCEP especificada

Función

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

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

GET /{version}

Tabla 4-5 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
version	Sí	String	Especifica el número de versión que se va a consultar. El valor comienza con v, por ejemplo, v1. Si este parámetro se deja en blanco, se consultan las versiones de todas las API de VPCEP.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-6 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-7 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
version	VersionObject object	Especifica las versiones de la API de VPCEP.

Tabla 4-8 VersionObject

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Especifica el estado de la versión. ● CURRENT: indica una versión principal. ● SUPPORT: indica una versión anterior que aún se admite. ● DEPRECATED: indica la versión obsoleta que puede ser eliminada posteriormente.
id	String	Especifica el ID de versión de la API. Mínimo: 1 Máximo: 16
updated	String	Especifica la hora en que se publicó la versión de API. El formato de hora UTC aplicado es AAAA-MMDDTHH:MM:SSZ.
version	String	Especifica el número de versiones admitido.
min_version	String	Especifica el número de microversiones admitido. Si las API no admiten microversiones, el parámetro se deja en blanco.
links	Array of Link objects	Especifica el URL de la API.

Tabla 4-9 Enlace

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Especifica la dirección de referencia de la versión actual de la API.
type	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. El valor es application/json.
rel	String	Especifica la relación entre la versión actual de la API y la dirección a la que se hace referencia.

Ejemplo de las solicitudes

Esta API se utiliza para consultar la versión v1 de una API de VPCEP especificada.

```
GET https://{endpoint}/v1
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "version": {
```

```
{
  "updated": "2018-09-30T00:00:00Z",
  "version": "1",
  "min_version": "",
  "status": "CURRENT",
  "id": "v1",
  "links": [
    {
      "href": "https://{vpcep_uri}/v1",
      "type": "application/json",
      "rel": "self"
    }
  ]
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

public class ListSpecifiedVersionDetailsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        ListSpecifiedVersionDetailsRequest request = new
        ListSpecifiedVersionDetailsRequest();
        try {
            ListSpecifiedVersionDetailsResponse response =
            client.listSpecifiedVersionDetails(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudskvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudskvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    # be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    # decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = ListSpecifiedVersionDetailsRequest()
        response = client.list_specified_version_details(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    // plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    // be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    // decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    // authentication. Before running this example, set environment variables
    // CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
```

```
WithAk(ak).
WithSk(sk).
Build()

client := vpcep.NewVpcepClient(
    vpcep.VpcepClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListSpecifiedVersionDetailsRequest{}
response, err := client.ListSpecifiedVersionDetails(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.2 Servicios de punto de conexión de VPC

4.2.1 Creación de un servicio de punto de conexión de VPC

Función

Esta API se utiliza para crear un servicio de punto de conexión de VPC. Otros usuarios pueden crear un punto de conexión de VPC para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC.

Nota: Esta API es asíncrona. Si se realiza correctamente, se devuelve el código de estado **200**, que indica que la solicitud se ha entregado correctamente. El sistema tarda de 1 a 2 minutos en aprovisionar un servicio de punto de conexión de VPC. Puede ver el resultado de la creación consultando los detalles del servicio de punto de conexión de VPC.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

POST /v1/{project_id}/vpc-endpoint-services

Tabla 4-10 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener el ID de proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-11 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Es una respuesta a la API para obtener un token de usuario. Esta API es la única que no requiere autenticación. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el valor de token.
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Tabla 4-12 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
port_id	Sí	String	<p>Especifica el ID que identifica el recurso backend del servicio de punto de conexión de VPC. El ID está en formato UUID. El valor puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none">● ID del puerto de la dirección IP privada de un balanceador de carga (recomendado). Para obtener más detalles, consulte la sección "Consulta de detalles de un balanceador de carga" en la <i>Referencia de las API de Elastic Load Balance</i>.● ID de NIC de una dirección IP de ECS. Para obtener más detalles, consulte el campo port_id en los parámetros de respuesta de la sección "Consulta de las NIC de un ECS" en la <i>Referencia de las API de Elastic Cloud Server</i>.● ID de NIC del servidor virtual para el que se ha configurado la dirección IP virtual (descartó). Notas:<ul style="list-style-type: none">● No se puede crear un servicio de punto de conexión de VPC en una VPC cuyo bloque CIDR se superpone con 198.19.128.0/17.● La dirección de destino del enrutamiento personalizado en la tabla de enrutamiento de VPC no puede coincidir con 198.19.128.0/17. <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
service_name	No	String	<p>Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC. El nombre puede contener un máximo de 16 caracteres, incluidos letras, dígitos, guiones bajos (_) y guiones (-).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si no especifica este parámetro, el nombre del servicio de punto de conexión de la VPC estará en formato regionName.serviceId. ● Si especifica un valor válido, el nombre del servicio de punto de conexión de VPC tendrá el siguiente formato: regionNameserviceNameserviceId. <p>Mínimo: 0 Máximo: 16</p>
vpc_id	Sí	String	<p>Especifica el ID de la VPC donde se encuentra el recurso backend del servicio de punto de conexión de la VPC. Para obtener más detalles, consulte el campo de id en la información de respuesta de la sección "Consulta de detalles de VPC" en la Referencia de las API de Virtual Private Cloud.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
approval_enabled	No	Boolean	<p>Especifica si se requiere aprobación. ● false: No se requiere aprobación. El punto de conexión de VPC creada se encuentra en el estado aceptado por defecto. ● true: Se requiere la aprobación. El punto de conexión de VPC creado se encuentra en el estado de pendingAcceptance y solo puede ser utilizado después de ser aprobado por el usuario del servicio de punto de conexión de VPC. El valor predeterminado es true.</p> <p>Predeterminado: true</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
service_type	No	String	<p>Especifica el tipo del servicio de punto de conexión de VPC. Solo sus servicios privados pueden configurarse en servicios de punto de conexión de VPC de interfaz. Existen dos tipos de servicios de punto de conexión de VPC: interfaz y gateway.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● gateway: Indica los servicios de punto de conexión de VPC configurados por el personal de O&M. Puede usarlos directamente sin crearlos usted mismo. ● interface: indica los servicios en la nube configurados por el personal de O&M y los servicios privados creados por ustedes. Puede utilizar directamente los servicios en la nube configurados por el personal de O&M sin crearlos usted mismo. Puede consultar los servicios de punto de conexión públicos de VPC para ver los servicios de punto de conexión de VPC visibles y accesibles para todos los usuarios y configurados por el personal de O&M. Se pueden crear puntos de conexión de VPC para conectarse a servicios de puntos de conexión de VPC de gateway y de interfaz. <p>Predeterminado: interface</p>
server_type	Sí	String	<p>Especifica el tipo de recurso.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● VM: indica un servidor en la nube. ● VIP: indica una dirección IP virtual. (Este valor ha sido descartado. Se recomienda LB) ● LB: indica un balanceador de carga que funciona bien para servicios de alto tráfico que requieren alta confiabilidad y rendimiento de recuperación ante desastres (DR).

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
ports	Sí	Array of PortList objects	Especifica los mapeos de puertos abiertos por el servicio de punto de conexión de VPC. No se permiten mapeos de puertos duplicados en el mismo servicio de punto de conexión de VPC. Si varios servicios de punto de conexión de VPC comparten un ID de puerto, las combinaciones de puertos y protocolos de servidor para todos los mapeos de puertos entre servicios de punto de conexión de VPC deben ser únicas. Se puede agregar un máximo de 200 mapeos de puertos a la vez.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tcp_proxy	No	String	<p>Especifica si se va a transferir al servidor información del cliente, como direcciones IP de origen, números de puerto de origen e ID de marcadores. La información se puede enviar al servidor de las siguientes maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TCP TOA: La información del cliente se coloca en el campo tcp option y se envía al servidor. Nota: TCP TOA solo está disponible cuando el recurso backend es OBS. ● Proxy Protocol: La información del cliente se coloca en el campo tcp payload y se envía al servidor. tcp_proxy solo está disponible cuando el servidor puede analizar los campos tcp option y tcp payload. El valor puede ser uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● close: No se transporta información de TCP TOA ni de Proxy Protocol. ● toa_open: Se transporta información de TCP TOA. ● proxy_open: Se transporta la información de Proxy Protocol. ● open: Se transporta información tanto de TCP TOA como de Proxy Protocol. ● proxy_vni: Solo se transporta información de Proxy Protocol y de Proxy VNI. close es el valor predeterminado. <p>Valor predeterminado: close</p>
tags	No	Array of TagList objects	<p>Lista de etiquetas de recursos. Se pueden agregar un máximo de 10 etiquetas a un servicio de punto de conexión de VPC.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Especifica el campo de descripción. El valor puede contener caracteres como letras y dígitos, pero no puede contener el signo menor que (<) ni el signo mayor que (>). Mínimo: 0 Máximo: 512
enable_policy	No	Boolean	Especifica si la política de punto de conexión de VPC está habilitada. • false : no se puede configurar la política de punto de conexión de VPC. • true : Se puede configurar la política de punto de conexión de VPC. El valor predeterminado es false . Predeterminado: false

Tabla 4-13 PortList

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
client_port	No	Integer	Especifica el puerto al que accederá un punto de conexión de VPC. Este puerto es provisto por el punto de conexión de VPC, lo que permite acceder al servicio de punto de conexión de VPC. Rango soportado: 1 a 65535. Mínimo: 1 Máximo: 65535 Mínimo: 1 Máximo: 65535
server_port	No	Integer	Especifica el puerto para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. Este puerto se asocia con recursos backend para brindar servicios de punto de conexión de VPC. Rango soportado: 1 a 65535 Mínimo: 1 Máximo: 65535 Mínimo: 1 Máximo: 65535

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
protocol	No	String	Protocolo de mapeo de puertos. Se soporta TCP. Predeterminado: TCP

Tabla 4-14 TagList

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	No	String	Especifica la clave de etiqueta. Una clave de etiqueta contiene un máximo de 36 caracteres de Unicode. No puede quedar en blanco. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios. Mínimo: 1 Máximo: 36
value	No	String	Especifica la clave de etiqueta. Un valor de etiqueta contiene un máximo de 43 caracteres y puede ser una cadena vacía. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios. Mínimo: 1 Máximo: 43

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-15 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	<p>Especifica el ID único del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 1</p> <p>Máximo: 64</p>
port_id	String	<p>Especifica el ID que identifica el recurso backend del servicio de punto de conexión de VPC. El ID está en formato UUID. El valor puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LB: indica el ID del puerto de la dirección IP privada de un balanceador de carga (recomendado). ● VM: indica el ID de NIC de una dirección IP de ECS. ● VIP: indica el ID de NIC del servidor virtual para el que se configura la dirección IP virtual. (Este valor ha sido descartado. Se recomienda LB) <p>Mínimo: 1</p> <p>Máximo: 64</p>
service_name	String	<p>Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 128</p>
server_type	String	<p>Especifica el tipo de recurso.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● VM: servidor en nube ● VIP: dirección IP virtual ● LB: balanceador de carga mejorado
vpc_id	String	<p>Especifica el ID de la VPC donde se encuentra el recurso backend del servicio de punto de conexión de la VPC.</p> <p>Mínimo: 1</p> <p>Máximo: 64</p>
pool_id	String	<p>Especifica el ID del clúster del servicio de punto de conexión de VPC.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
approval_enabled	Boolean	<p>Especifica si se requiere la aprobación de la conexión.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● false: no se requiere la aprobación de conexión. El punto de conexión de VPC creada se encuentra en estado accepted. ● true: Se requiere la aprobación de la conexión. El punto de conexión de VPC creado se encuentra en el estado de pendingAcceptance, y solo puede ser utilizado después de ser aprobado por el usuario del servicio punto de conexión de VPC.
status	String	<p>Especifica el estado del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● creating: Se está creando el servicio de punto de conexión de VPC. ● available: Se puede conectar el servicio de punto de conexión de VPC. ● failed: No se pudo crear el servicio de punto de conexión de VPC.
service_type	String	<p>Especifica el tipo del servicio de punto de conexión de VPC. Existen dos tipos de servicios de punto de conexión de VPC: interfaz y gateway.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● gateway: Indica los servicios de punto de conexión de VPC configurados por el personal de O&M. Puede usarlos directamente sin crearlos usted mismo. ● interface: indica los servicios en la nube configurados por el personal de O&M y los servicios privados creados por ustedes. No puede configurar estos servicios en la nube, pero puede utilizarlos. Se pueden crear puntos de conexión de VPC para conectarse a servicios de puntos de conexión de VPC de gateway y de interfaz. <p>Mínimo: 1 Máximo: 16</p>
created_at	String	<p>Especifica cuándo se creó el servicio de punto de conexión de VPC. Se utiliza el formato de hora UTC AAAA-MMDDTHH:MM:SSZ.</p>
updated_at	String	<p>Especifica cuándo se actualizó el servicio de punto de conexión de VPC. Se utiliza el formato de hora UTC AAAA-MMDDTHH:MM:SSZ.</p>
project_id	String	<p>Especifica el ID del proyecto.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
ports	Array of PortList objects	Especifica los mapeos de puertos abiertos para el servicio de punto de conexión de VPC. No se permiten mapeos de puertos duplicados en el mismo servicio de punto de conexión de VPC. Si varios servicios de punto de conexión de VPC comparten un port_id , debe ser único server_port o protocol , o ambos server_port y protocol de cada uno de estos servicios de punto de conexión.
tcp_proxy	String	<p>Especifica si se va a transferir al servidor información del cliente, como direcciones IP de origen, números de puerto de origen e ID de marcadores. La información se puede enviar al servidor de las siguientes maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TCP TOA: La información del cliente se coloca en el campo tcp option y se envía al servidor. Nota: TCP TOA solo está disponible cuando el recurso backend es OBS. ● Proxy Protocol: La información del cliente se coloca en el campo tcp payload y se envía al servidor. tcp_proxy solo está disponible cuando el servidor puede analizar los campos tcp option y tcp payload. El valor puede ser uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● close: No se transporta información de TCP TOA ni de Proxy Protocol. ● toa_open: Se transporta información de TCP TOA. ● proxy_open: Se transporta la información de Proxy Protocol. ● open: Se transporta información tanto de TCP TOA como de Proxy Protocol. ● proxy_vni: Solo se transporta información de Proxy Protocol y de Proxy VNI. close es el valor predeterminado.
tags	Array of TagList objects	Especifica etiquetas de recursos.
description	String	<p>Especifica el campo de descripción. El valor puede contener caracteres como letras y dígitos, pero no puede contener signos menores que (<) ni mayores que signos (>).</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 512</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
enable_policy	Boolean	Especifica si la política de punto de conexión de VPC está habilitada. <ul style="list-style-type: none">● false: no se puede configurar la política de punto de conexión de VPC.● true: Se puede configurar la política de punto de conexión de VPC. El valor predeterminado es false.

Tabla 4-16 PortList

Parámetro	Tipo	Descripción
client_port	Integer	Especifica el puerto al que accederá un punto de conexión de VPC. Este puerto es provisto por el punto de conexión de VPC, lo que permite acceder al servicio de punto de conexión de VPC. Rango soportado: 1 a 65535. Mínimo: 1 Máximo: 65535 Mínimo: 1 Máximo: 65535
server_port	Integer	Especifica el puerto para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. Este puerto se asocia con recursos backend para brindar servicios de punto de conexión de VPC. Rango soportado: 1 a 65535 Mínimo: 1 Máximo: 65535 Mínimo: 1 Máximo: 65535
protocol	String	Protocolo de mapeo de puertos. Se soporta TCP. Predeterminado: TCP

Tabla 4-17 TagList

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	<p>Especifica la clave de etiqueta. Una clave de etiqueta contiene un máximo de 36 caracteres de Unicode. No puede quedar en blanco. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 36</p>
value	String	<p>Especifica la clave de etiqueta. Un valor de etiqueta contiene un máximo de 43 caracteres y puede ser una cadena vacía. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 43</p>

Ejemplo de las solicitudes

Creación de un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz (establezca **approval_enabled** a **false**, **service type** a **VM**, **client_port** a **8080** y a **8081**, **server_port** a **90** y a **80** y **protocol** a **TCP**)

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services
{
  "port_id" : "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88",
  "vpc_id" : "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed80",
  "approval_enabled" : false,
  "service_type" : "interface",
  "server_type" : "VM",
  "ports" : [ {
    "client_port" : 8080,
    "server_port" : 90,
    "protocol" : "TCP"
  }, {
    "client_port" : 8081,
    "server_port" : 80,
    "protocol" : "TCP"
  } ]
}
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "id" : "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed83",
```

```
"port_id" : "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88",
"vpc_id" : "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed80",
"pool_id" : "5289d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed80",
"status" : "available",
"approval_enabled" : false,
"service_name" : "test123",
"service_type" : "interface",
"server_type" : "VM",
"project_id" : "6e9dfd51d1124e8d8498dce894923a0d",
"created_at" : "2022-04-14T09:35:47Z",
"ports" : [ {
  "client_port" : 8080,
  "server_port" : 90,
  "protocol" : "TCP"
}, {
  "client_port" : 8081,
  "server_port" : 80,
  "protocol" : "TCP"
} ]
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

Creación de un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz (establezca **approval_enabled** a **false**, **service type** a **VM**, **client_port** a **8080** y a **8081**, **server_port** a **90** y a **80** y **protocol** a **TCP**)

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateEndpointServiceSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        CreateEndpointServiceRequest request = new CreateEndpointServiceRequest();
```

```
        CreateEndpointServiceRequestBody body = new
CreateEndpointServiceRequestBody();
        List<PortList> listbodyPorts = new ArrayList<>();
        listbodyPorts.add(
            new PortList()
                .withClientPort(8080)
                .withServerPort(90)
                .withProtocol(PortList.ProtocolEnum.fromValue("TCP"))
        );
        listbodyPorts.add(
            new PortList()
                .withClientPort(8081)
                .withServerPort(80)
                .withProtocol(PortList.ProtocolEnum.fromValue("TCP"))
        );
        body.withPorts(listbodyPorts);

body.withServerType(CreateEndpointServiceRequestBody.ServerTypeEnum.fromValue("VM"
));
        body.withServiceType("interface");
        body.withApprovalEnabled(false);
        body.withVpcId("4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed80");
        body.withPortId("4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateEndpointServiceResponse response =
client.createEndpointService(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

Creación de un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz (establezca **approval_enabled** a **false**, **service type** a **VM**, **client_port** a **8080** y a **8081**, **server_port** a **90** y a **80** y **protocol** a **TCP**)

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudskvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudskvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \
```

```
client = VpcepClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
    .build()

try:
    request = CreateEndpointServiceRequest()
    listPortsbody = [
        PortList(
            client_port=8080,
            server_port=90,
            protocol="TCP"
        ),
        PortList(
            client_port=8081,
            server_port=80,
            protocol="TCP"
        )
    ]
    request.body = CreateEndpointServiceRequestBody(
        ports=listPortsbody,
        server_type="VM",
        service_type="interface",
        approval_enabled=False,
        vpc_id="4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed80",
        port_id="4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88"
    )
    response = client.create_endpoint_service(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

Creación de un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz (establezca **approval_enabled** a **false**, **service type** a **VM**, **client_port** a **8080** y a **8081**, **server_port** a **90** y a **80** y **protocol** a **TCP**)

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
```

```
vpcep.VpcepClientBuilder().
    WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
    WithCredential(auth).
    Build()

request := &model.CreateEndpointServiceRequest{}
clientPortPorts:= int32(8080)
serverPortPorts:= int32(90)
protocolPorts:= model.GetPortListProtocolEnum().TCP
clientPortPorts1:= int32(8081)
serverPortPorts1:= int32(80)
protocolPorts1:= model.GetPortListProtocolEnum().TCP
var listPortsbody = []model.PortList{
    {
        ClientPort: &clientPortPorts,
        ServerPort: &serverPortPorts,
        Protocol: &protocolPorts,
    },
    {
        ClientPort: &clientPortPorts1,
        ServerPort: &serverPortPorts1,
        Protocol: &protocolPorts1,
    },
}
serviceTypeCreateEndpointServiceRequestBody:= "interface"
approvalEnabledCreateEndpointServiceRequestBody:= false
request.Body = &model.CreateEndpointServiceRequestBody{
    Ports: listPortsbody,
    ServerType: model.GetCreateEndpointServiceRequestBodyServerTypeEnum().VM,
    ServiceType: &serviceTypeCreateEndpointServiceRequestBody,
    ApprovalEnabled: &approvalEnabledCreateEndpointServiceRequestBody,
    VpcId: "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed80",
    PortId: "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88",
}
response, err := client.CreateEndpointService(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.2.2 Consulta de servicios de punto de conexión de VPC

Función

Esta API se utiliza para consultar los servicios de punto de conexión de VPC.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

GET /v1/{project_id}/vpc-endpoint-services

Tabla 4-18 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto Mínimo: 1 Máximo: 64

Tabla 4-19 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
endpoint_service_name	No	String	Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC. El nombre no distingue entre mayúsculas y minúsculas y admite coincidencias difusas. Mínimo: 1 Máximo: 128
id	No	String	Especifica el ID único del servicio de punto de conexión de VPC.
status	No	String	Especifica el estado del servicio de punto de conexión de VPC. ● creating: Se está creando el servicio de punto de conexión de VPC. ● available: Se puede conectar el servicio de punto de conexión de VPC. ● failed: no se puede crear el servicio de punto de conexión de VPC. ● deleting: Se está eliminando el servicio de punto de conexión de VPC.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sort_key	No	String	<p>Especifica el campo de clasificación de los servicios de punto de conexión de VPC, que puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • create_at: Los servicios de punto de conexión de VPC se ordenan por hora de creación. • update_at: Los servicios de punto de conexión de VPC se ordenan por tiempo de actualización. El campo predeterminado es create_at. <p>Valor predeterminado: create_at</p>
sort_dir	No	String	<p>Especifica el método de clasificación de los servicios de punto de conexión de VPC, que puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • desc: Los servicios de punto de conexión de VPC se clasifican en la orden descendente. • asc: Los servicios de punto de conexión de VPC se clasifican en la orden ascendente. El método predeterminado es desc. <p>Predeterminado: desc</p>
limit	No	Integer	<p>Especifica la cantidad máxima de servicios de punto de conexión de VPC que se muestran en cada página. El valor oscila entre 0 y 1000 y generalmente es de 10, 20 o 50. El número predeterminado es 10.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 1000 Predeterminado: 10</p>
offset	No	Integer	<p>Especifica el desfase. Se consultarán todos los servicios de punto de conexión de VPC después de este desfase. El desfase debe ser un entero mayor que 0 pero menor que la cantidad de servicios punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 0</p>
public_border_group	No	String	<p>Especifica el servicio de punto de conexión de VPC que coincide con el atributo de borde en el resultado del filtrado.</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 4-20 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor <code>application/json</code> . Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: <code>application/json</code>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-21 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
endpoint_services	Array of ServiceList objects	Especifica los servicios de punto de conexión de VPC.
total_count	Integer	Especifica la cantidad total de servicios de punto de conexión de VPC que cumplen con los criterios de búsqueda. El número no se ve afectado por limit ni offset .

Tabla 4-22 ServiceList

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID único del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
port_id	String	Especifica el ID que identifica el recurso backend del servicio de punto de conexión de VPC. El ID está en formato de UUID. Si el recurso backend es • Un balanceador de carga (recomendado), especifique el ID del puerto de la dirección IP privada del balanceador de carga. • Un ECS, especifique el ID de NIC de la dirección IP del ECS. • Una dirección IP virtual (descartada), especifique el ID de NIC del servidor físico donde se crean los recursos virtuales.
service_name	String	Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 0 Máximo: 16
server_type	String	Especifica el tipo de recurso. • VM: indica un servidor en la nube. • VIP: indica una dirección IP virtual. • LB: indica un balanceador de carga compartido.
vpc_id	String	Especifica el ID de la VPC a la que pertenece el recurso backend del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
approval_enabled	Boolean	Especifica si se requiere aprobación. • false: No se requiere aprobación. El punto de conexión de VPC creada se encuentra en el estado aceptado por defecto. • true: Se requiere la aprobación. El punto de conexión de VPC creado se encuentra en el estado de pendingAcceptance, y solo puede ser utilizado después de ser aprobado por el usuario del servicio de punto de conexión de VPC.
status	String	Especifica el estado del servicio de punto de conexión de VPC. • creating: Se está creando el servicio de punto de conexión de VPC. • available: Se puede conectar el servicio de punto de conexión de VPC. • failed: no se puede crear el servicio de punto de conexión de VPC. • deleting: Se está eliminando el servicio de punto de conexión de VPC.

Parámetro	Tipo	Descripción
service_type	String	Especifica el tipo del servicio de punto de conexión de VPC. Existen dos tipos de servicios de punto de conexión de VPC: interfaz y gateway. ● gateway: los servicios de punto de conexión de VPC de este tipo son configurados por el personal de O&M. Puede usarlos directamente sin crearlos usted mismo. ● interface: se incluyen los servicios en la nube configurados por el personal de O&M y los servicios privados creados por ustedes mismos. No es necesario crear servicios en la nube configurados por personal de O&M. Puede usarlo directamente. Puede crear un punto de conexión de VPC para acceder al gateway y la interfaz de servicios de punto de conexión de VPC.
created_at	String	Especifica el tiempo de creación del servicio de punto de conexión de VPC. El formato de hora UTC aplicado es AAAA-MMDDTHH:MM:SSZ.
updated_at	String	Especifica la hora de actualización del servicio de punto de conexión de VPC. El formato de hora UTC aplicado es AAAA-MMDDTHH:MM:SSZ.
project_id	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener el ID de proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64
domain_id	String	ID de dominio Mínimo: 1 Máximo: 64
ports	Array of PortList objects	Especifica los mapeos de puertos abiertos por el servicio de punto de conexión de VPC. No se permiten mapeos de puertos duplicados en el mismo servicio de punto de conexión de VPC. Si varios servicios de punto de conexión de VPC comparten un ID de puerto, las combinaciones de puertos y protocolos de servidor para todos los mapeos de puertos entre servicios de punto de conexión de VPC deben ser únicas.
tags	Array of TagList objects	Lista de etiquetas de recursos
connection_count	Integer	Especifica el número de puntos de conexión de VPC que se encuentran en estado Creando o Aceptado. Mínimo: 0

Parámetro	Tipo	Descripción
tcp_proxy	String	<p>Especifica si se va a transferir al servidor información del cliente, como direcciones IP de origen, números de puerto de origen e ID de marcadores. La información se puede enviar al servidor de las siguientes maneras:</p> <ul style="list-style-type: none">● TCP TOA: La información del cliente se coloca en el campo tcp option y se envía al servidor. Nota: TCP TOA solo está disponible cuando el recurso backend es OBS.● Proxy Protocol: La información del cliente se coloca en el campo tcp payload y se envía al servidor. tcp_proxy solo está disponible cuando el servidor puede analizar los campos tcp option y tcp payload. El valor puede ser uno de los siguientes:● close: No se transporta información de TCP TOA ni de Proxy Protocol.● toa_open: Se transporta información de TCP TOA.● proxy_open: Se transporta la información de Proxy Protocol.● open: Se transporta información tanto de TCP TOA como de Proxy Protocol.● proxy_vni: Solo se transporta información de Proxy Protocol y de Proxy VNI. close es el valor predeterminado.
error	Array of Error objects	Especifica el mensaje de error que se devuelve cuando se produce una excepción de envío de tareas.
description	String	<p>Especifica el campo de descripción. El valor puede contener caracteres como letras y dígitos, pero no puede contener los signo menor que (<) ni signo mayor que (>).</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 512</p>
public_border_group	String	Especifica la información sobre Public Border Group del grupo correspondiente al servicio de punto de conexión de VPC.
enable_policy	Boolean	Especifica si la política de punto de conexión de VPC está habilitada. ● false : no se puede configurar la política de punto de conexión de VPC. ● true : Se puede configurar la política de punto de conexión de VPC. The default value is false .

Tabla 4-23 PortList

Parámetro	Tipo	Descripción
client_port	Integer	Especifica el puerto al que accederá un punto de conexión de VPC. Este puerto es provisto por el punto de conexión de VPC, lo que permite acceder al servicio de punto de conexión de VPC. Rango soportado: 1 a 65535. Mínimo: 1 Máximo: 65535 Mínimo: 1 Máximo: 65535
server_port	Integer	Especifica el puerto para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. Este puerto se asocia con recursos backend para brindar servicios de punto de conexión de VPC. Rango soportado: 1 a 65535 Mínimo: 1 Máximo: 65535 Mínimo: 1 Máximo: 65535
protocol	String	Protocolo de mapeo de puertos. Se soporta TCP. Valor predeterminado: TCP

Tabla 4-24 TagList

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Especifica la clave de etiqueta. Una clave de etiqueta contiene un máximo de 36 caracteres de Unicode. No puede quedar en blanco. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios. Mínimo: 1 Máximo: 36

Parámetro	Tipo	Descripción
value	String	<p>Especifica la clave de etiqueta. Un valor de etiqueta contiene un máximo de 43 caracteres y puede ser una cadena vacía. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 43</p>

Tabla 4-25 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
message	String	<p>Descripción del error de tarea</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 1024</p>
code	String	<p>Código de error de una excepción de tarea.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 10</p>

Ejemplo de solicitudes

Consulta de servicios de punto de conexión de VPC

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services?
endpoint_service_name={endpoint_service_name}&id={id}&sort_key={sort_key}&sort_dir
={sort_dir}&limit={limit}&offset={offset}&status={status}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "endpoint_services" : [ {
    "id" : "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed83",
    "port_id" : "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88",
    "vpc_id" : "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed80",
    "status" : "available",
    "approval_enabled" : false,
    "service_name" : "test123",
    "server_type" : "VM",
    "service_type" : "interface",
    "ports" : [ {
      "client_port" : "8080",
      "server_port" : "80",
      "protocol" : "TCP"
    }, {
      "client_port" : "8081",
```

```
    "server_port" : "80",
    "protocol" : "TCP"
  } ],
  "project_id" : "6e9dfd51d1124e8d8498dce894923a0d",
  "created_at" : "2022-04-14T09:35:47Z",
  "updated_at" : "2022-04-14T09:36:47Z",
  "public_border_group" : "br-abc-aaa1"
} ],
"total_count" : 1
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

public class ListEndpointServiceSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        ListEndpointServiceRequest request = new ListEndpointServiceRequest();
        request.withEndpointServiceName("<endpoint_service_name>");
        request.withId("<id>");

        request.withStatus(ListEndpointServiceRequest.StatusEnum.fromValue("<status>"));

        request.withSortKey(ListEndpointServiceRequest.SortKeyEnum.fromValue("<sort_key>"));

        request.withSortDir(ListEndpointServiceRequest.SortDirEnum.fromValue("<sort_dir>"));

        request.withLimit(<limit>);
        request.withOffset(<offset>);
        request.withPublicBorderGroup("<public_border_group>");
        try {
            ListEndpointServiceResponse response =
client.listEndpointService(request);
            System.out.println(response.toString());
        }
```

```
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    # be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    # decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = ListEndpointServiceRequest()
        request.endpoint_service_name = "<endpoint_service_name>"
        request.id = "<id>"
        request.status = "<status>"
        request.sort_key = "<sort_key>"
        request.sort_dir = "<sort_dir>"
        request.limit = <limit>
        request.offset = <offset>
        request.public_border_group = "<public_border_group>"
        response = client.list_endpoint_service(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
```

```
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in  
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK  
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and  
    decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for  
    authentication. Before running this example, set environment variables  
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := vpcep.NewVpcepClient(  
        vpcep.VpcepClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.ListEndpointServiceRequest{  
        endpointServiceNameRequest:= "<endpoint_service_name>"  
        request.EndpointServiceName = &endpointServiceNameRequest  
        idRequest:= "<id>"  
        request.Id = &idRequest  
        statusRequest:= model.GetListEndpointServiceRequestStatusEnum().<STATUS>  
        request.Status = &statusRequest  
        sortKeyRequest:= model.GetListEndpointServiceRequestSortKeyEnum().<SORT_KEY>  
        request.SortKey = &sortKeyRequest  
        sortDirRequest:= model.GetListEndpointServiceRequestSortDirEnum().<SORT_DIR>  
        request.SortDir = &sortDirRequest  
        limitRequest:= int32(<limit>)  
        request.Limit = &limitRequest  
        offsetRequest:= int32(<offset>)  
        request.Offset = &offsetRequest  
        publicBorderGroupRequest:= "<public_border_group>"  
        request.PublicBorderGroup = &publicBorderGroupRequest  
        response, err := client.ListEndpointService(request)  
        if err == nil {  
            fmt.Printf("%+v\n", response)  
        } else {  
            fmt.Println(err)  
        }  
    }  
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.2.3 Consulta de detalles de un servicio de punto de conexión de VPC

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre un servicio de punto de conexión de VPC.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

GET /v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/{vpc_endpoint_service_id}

Tabla 4-26 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64
vpc_endpoint_service_id	Sí	String	Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-27 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-28 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID único del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
port_id	String	Especifica el ID que identifica el recurso backend del servicio de punto de conexión de VPC. El ID está en formato de UUID. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none">● LB: indica el ID del puerto de la dirección IP privada de un balanceador de carga (recomendado).● VM: indica el ID de NIC de una dirección IP de ECS.● VIP: indica el ID de NIC del servidor virtual para el que se configura la dirección IP virtual. (Este valor ha sido descartado. Se recomienda LB)
service_name	String	Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 0 Máximo: 128
server_type	String	Especifica el tipo de recurso. <ul style="list-style-type: none">● VM: servidor en nube● VIP: dirección IP virtual● LB: balanceador de carga mejorado

Parámetro	Tipo	Descripción
vpc_id	String	<p>Especifica el ID de la VPC donde se encuentra el recurso backend del servicio de punto de conexión de la VPC.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
approval_enabled	Boolean	<p>Especifica si se requiere la aprobación de la conexión.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● false: no se requiere la aprobación de conexión. El punto de conexión de VPC creada se encuentra en estado accepted. ● true: Se requiere la aprobación de la conexión. El punto de conexión de VPC creado se encuentra en el estado de pendingAcceptance, y solo puede ser utilizado después de ser aprobado por el usuario del servicio punto de conexión de VPC.
status	String	<p>Especifica el estado del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● creating: Se está creando el servicio de punto de conexión de VPC. ● available: Se puede conectar el servicio de punto de conexión de VPC. ● failed: No se pudo crear el servicio de punto de conexión de VPC. ● deleting: Se está eliminando el servicio de punto de conexión de VPC.
service_type	String	<p>Especifica el tipo del servicio de punto de conexión de VPC. Existen dos tipos de servicios de punto de conexión de VPC: interfaz y gateway.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● gateway: Indica los servicios de punto de conexión de VPC configurados por el personal de O&M. Puede usarlos directamente sin crearlos usted mismo. ● interface: indica los servicios en la nube configurados por el personal de O&M y los servicios privados creados por ustedes. No puede configurar estos servicios en la nube, pero puede utilizarlos. Se pueden crear puntos de conexión de VPC para conectarse a servicios de puntos de conexión de VPC de gateway y de interfaz.
created_at	String	<p>Especifica cuándo se creó el servicio de punto de conexión de VPC. Se utiliza el formato de hora UTC AAAA-MMDDTHH:MM:SSZ.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
updated_at	String	Especifica cuándo se actualizó el servicio de punto de conexión de VPC. Se utiliza el formato de hora UTC AAAA-MMDDTHH:MM:SSZ .
project_id	String	Especifica el ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener el ID de proyecto, consulte "Obtención de un ID de proyecto". Mínimo: 1 Máximo: 64
cidr_type	String	Especifica el tipo de bloque de CIDR. <ul style="list-style-type: none"> ● public: indica un bloqueo de CIDR público. ● internal: indica un bloque CIDR privado. internal es el valor predeterminado.
ports	Array of PortList objects	Especifica los mapeos de puertos abiertos para el servicio de punto de conexión de VPC. No se permiten mapeos de puertos duplicados en el mismo servicio de punto de conexión de VPC. Si varios servicios de punto de conexión de VPC comparten un port_id , debe ser único server_port o protocol , o ambos server_port y protocol de cada uno de estos servicios de punto de conexión.

Parámetro	Tipo	Descripción
tcp_proxy	String	<p>Especifica si se va a transferir al servidor información del cliente, como direcciones IP de origen, números de puerto de origen e ID de marcadores. La información se puede enviar al servidor de las siguientes maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TCP TOA: La información del cliente se coloca en el campo tcp option y se envía al servidor. Nota: TCP TOA solo está disponible cuando el recurso backend es OBS. ● Proxy Protocol: La información del cliente se coloca en el campo tcp payload y se envía al servidor. tcp_proxy solo está disponible cuando el servidor puede analizar los campos tcp option y tcp payload. El valor puede ser uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● close: No se transporta información de TCP TOA ni de Proxy Protocol. ● toa_open: Se transporta información de TCP TOA. ● proxy_open: Se transporta la información de Proxy Protocol. ● open: Se transporta información tanto de TCP TOA como de Proxy Protocol. ● proxy_vni: Solo se transporta información de Proxy Protocol y de Proxy VNI. close es el valor predeterminado.
tags	Array of TagList objects	Especifica etiquetas de recursos.
error	Array of Error objects	Especifica el mensaje de error que se devuelve cuando se produce un error.
enable_policy	Boolean	<p>Especifica si la política de punto de conexión de VPC está habilitada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● false: no se puede configurar la política de punto de conexión de VPC. ● true: Se puede configurar la política de punto de conexión de VPC. El valor predeterminado es false.
description	String	<p>Especifica el campo de descripción. El valor puede contener caracteres como letras y dígitos, pero no puede contener signos menores que (<) ni mayores que signos (>).</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 512</p>

Tabla 4-29 PortList

Parámetro	Tipo	Descripción
client_port	Integer	Especifica el puerto al que accederá un punto de conexión de VPC. Este puerto es provisto por el punto de conexión de VPC, lo que permite acceder al servicio de punto de conexión de VPC. Rango soportado: 1 a 65535. Mínimo: 1 Máximo: 65535 Mínimo: 1 Máximo: 65535
server_port	Integer	Especifica el puerto para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. Este puerto se asocia con recursos backend para brindar servicios de punto de conexión de VPC. Rango soportado: 1 a 65535 Mínimo: 1 Máximo: 65535 Mínimo: 1 Máximo: 65535
protocol	String	Protocolo de mapeo de puertos. Se soporta TCP. Valor predeterminado: TCP

Tabla 4-30 TagList

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Especifica la clave de etiqueta. Una clave de etiqueta contiene un máximo de 36 caracteres de Unicode. No puede quedar en blanco. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios. Mínimo: 1 Máximo: 36

Parámetro	Tipo	Descripción
value	String	<p>Especifica la clave de etiqueta. Un valor de etiqueta contiene un máximo de 43 caracteres y puede ser una cadena vacía. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 43</p>

Tabla 4-31 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
message	String	<p>Descripción del error de tarea</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 1024</p>
code	String	<p>Código de error de una excepción de tarea.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 10</p>

Ejemplo de solicitudes

Información detallada sobre un servicio de punto de conexión de VPC

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/{vpc_endpoint_service_id}
```

This request is to query connections of the VPC endpoint service whose ID is 4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88. GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "id" : "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed83",
  "port_id" : "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88",
  "vpc_id" : "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed80",
  "status" : "available",
  "approval_enabled" : false,
  "service_name" : "test123",
  "server_type" : "VM",
  "service_type" : "interface",
  "ports" : [ {
    "client_port" : "8080",
    "server_port" : "80",
    "protocol" : "TCP"
  } ]
}
```

```

}, {
  "client_port" : "8081",
  "server_port" : "80",
  "protocol" : "TCP"
} ],
"project_id" : "6e9dfd51d1124e8d8498dce894923a0d",
"created_at" : "2022-04-14T09:35:47Z",
"updated_at" : "2022-04-14T09:36:47Z"
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.2.4 Modificación de un servicio de punto de conexión de VPC

Función

Esta API se utiliza para modificar un servicio de punto de conexión de VPC.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

PUT /v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/{vpc_endpoint_service_id}

Tabla 4-32 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64
vpc_endpoint_service_id	Sí	String	Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-33 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Tabla 4-34 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
approval_enabled	No	Boolean	Especifica si se requiere aprobación. ● false: No se requiere aprobación. El punto de conexión de VPC creada se encuentra en el estado aceptado por defecto. ● true: Se requiere la aprobación. La conexión de punto de conexión creada solo puede utilizarse después de que se aprueba por el usuario del servicio de punto de conexión de VPC. El valor predeterminado es true. Predeterminado: true
service_name	No	String	Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC. El nombre puede contener un máximo de 16 caracteres, incluidos letras, dígitos, guiones bajos (_) y guiones (-). Mínimo: 0 Máximo: 16

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
ports	No	Array of PortList objects	Especifica la lista de mapeo de puertos del servicio. No se permiten mapeos de puertos duplicados en el mismo servicio de punto de conexión de VPC. Si varios servicios de punto de conexión de VPC comparten el mismo ID de puerto, los puertos de servicio y los puertos de terminal de todos estos servicios de punto de conexión no se pueden duplicar cuando el protocolo es el mismo. Se puede crear un máximo de 200 mapeos de puertos a la vez. El nuevo valor de este parámetro será el existente.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
port_id	No	String	<p>Especifica el ID que identifica el recurso backend del servicio de punto de conexión de VPC. El ID está en formato UUID. El valor puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none">● LB: indica el ID del puerto de la dirección IP privada de un balanceador de carga (recomendado). Para obtener más detalles, consulte la sección "Consulta de detalles de un balanceador de carga" en la <i>Referencia de las API de Elastic Load Balance</i>.● VM: indica el ID de NIC de una dirección IP de ECS. Para obtener más detalles, consulte el campo port_id en los parámetros de respuesta de la sección "Consulta de las NIC de un ECS" en la <i>Referencia de las API de Elastic Cloud Server</i>.● VIP: indica el ID de NIC del servidor virtual para el que se configura la dirección IP virtual. (Este valor ha sido descartado. Se recomienda LB.) Nota: Si el recurso backend es un balanceador de carga, el tipo de recurso backend solo se puede cambiar al mismo tipo. Por ejemplo, si el balanceador de carga original es un balanceador de carga compartido, el nuevo balanceador de carga no puede ser uno dedicado. <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tcp_proxy	No	String	<p>Especifica si se va a transferir al servidor información del cliente, como direcciones IP de origen, números de puerto de origen e ID de marcadores. La información se puede enviar al servidor de las siguientes maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TCP TOA: La información del cliente se coloca en el campo tcp option y se envía al servidor. Nota: TCP TOA solo está disponible cuando el recurso backend es OBS. ● Proxy Protocol: La información del cliente se coloca en el campo tcp payload y se envía al servidor. tcp_proxy solo está disponible cuando el servidor puede analizar los campos tcp option y tcp payload. El valor puede ser uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● close: No se transporta información de TCP TOA ni de Proxy Protocol. ● toa_open: Se transporta información de TCP TOA. ● proxy_open: Se transporta la información de Proxy Protocol. ● open: Se transporta información tanto de TCP TOA como de Proxy Protocol. ● proxy_vni: Solo se transporta información de Proxy Protocol y de Proxy VNI. close es el valor predeterminado.
description	No	String	<p>Especifica el campo de descripción. El valor puede contener caracteres como letras y dígitos, pero no puede contener los signo menor que (<) ni signo mayor que (>).</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 512</p>

Tabla 4-35 PortList

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
client_port	No	Integer	Especifica el puerto al que accederá un punto de conexión de VPC. Este puerto es provisto por el punto de conexión de VPC, lo que permite acceder al servicio de punto de conexión de VPC. Rango soportado: 1 a 65535. Mínimo: 1 Máximo: 65535 Mínimo: 1 Máximo: 65535
server_port	No	Integer	Especifica el puerto para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. Este puerto se asocia con recursos backend para brindar servicios de punto de conexión de VPC. Rango soportado: 1 a 65535 Mínimo: 1 Máximo: 65535 Mínimo: 1 Máximo: 65535
protocol	No	String	Protocolo de mapeo de puertos. Se soporta TCP. Predeterminado: TCP

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-36 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID único del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetro	Tipo	Descripción
port_id	String	<p>Especifica el ID que identifica el recurso backend del servicio de punto de conexión de VPC. El ID está en formato UUID. El valor puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LB: indica el ID del puerto de la dirección IP privada de un balanceador de carga (recomendado). ● VM: indica el ID de NIC de una dirección IP de ECS. ● VIP: indica el ID de NIC del servidor virtual para el que se configura la dirección IP virtual. (Este valor ha sido descartado. Se recomienda LB) <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
service_name	String	<p>Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 128</p>
server_type	String	<p>Especifica el tipo de recurso.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● VM: servidor en nube ● VIP: dirección IP virtual ● LB: balanceador de carga mejorado
vpc_id	String	<p>Especifica el ID de la VPC donde se encuentra el recurso backend del servicio de punto de conexión de la VPC.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
pool_id	String	<p>Especifica el ID del clúster del servicio de punto de conexión de VPC.</p>
approval_enabled	Boolean	<p>Especifica si se requiere la aprobación de la conexión.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● false: no se requiere la aprobación de conexión. El punto de conexión de VPC creada se encuentra en estado accepted. ● true: Se requiere la aprobación de la conexión. El punto de conexión de VPC creado se encuentra en el estado de pendingAcceptance, y solo puede ser utilizado después de ser aprobado por el usuario del servicio punto de conexión de VPC.

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	<p>Especifica el estado del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● creating: Se está creando el servicio de punto de conexión de VPC. ● available: Se puede conectar el servicio de punto de conexión de VPC. ● failed: No se pudo crear el servicio de punto de conexión de VPC.
service_type	String	<p>Especifica el tipo del servicio de punto de conexión de VPC. Existen dos tipos de servicios de punto de conexión de VPC: interfaz y gateway.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● gateway: Indica los servicios de punto de conexión de VPC configurados por el personal de O&M. Puede usarlos directamente sin crearlos usted mismo. ● interface: indica los servicios en la nube configurados por el personal de O&M y los servicios privados creados por ustedes. No puede configurar estos servicios en la nube, pero puede utilizarlos. Se pueden crear puntos de conexión de VPC para conectarse a servicios de puntos de conexión de VPC de gateway y de interfaz. <p>Mínimo: 1 Máximo: 16</p>
created_at	String	<p>Especifica cuándo se creó el servicio de punto de conexión de VPC. Se utiliza el formato de hora UTC AAAA-MMDDTHH:MM:SSZ.</p>
updated_at	String	<p>Especifica cuándo se actualizó el servicio de punto de conexión de VPC. Se utiliza el formato de hora UTC AAAA-MMDDTHH:MM:SSZ.</p>
project_id	String	<p>Especifica el ID del proyecto.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
ports	Array of PortList objects	<p>Especifica los mapeos de puertos abiertos para el servicio de punto de conexión de VPC. No se permiten mapeos de puertos duplicados en el mismo servicio de punto de conexión de VPC. Si varios servicios de punto de conexión de VPC comparten un port_id, debe ser único server_port o protocol, o ambos server_port y protocol de cada uno de estos servicios de punto de conexión.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
tcp_proxy	String	<p>Especifica si se va a transferir al servidor información del cliente, como direcciones IP de origen, números de puerto de origen e ID de marcadores. La información se puede enviar al servidor de las siguientes maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TCP TOA: La información del cliente se coloca en el campo tcp option y se envía al servidor. Nota: TCP TOA solo está disponible cuando el recurso backend es OBS. ● Proxy Protocol: La información del cliente se coloca en el campo tcp payload y se envía al servidor. tcp_proxy solo está disponible cuando el servidor puede analizar los campos tcp option y tcp payload. El valor puede ser uno de los siguientes: ● close: No se transporta información de TCP TOA ni de Proxy Protocol. ● toa_open: Se transporta información de TCP TOA. ● proxy_open: Se transporta la información de Proxy Protocol. ● open: Se transporta información tanto de TCP TOA como de Proxy Protocol. ● proxy_vni: Solo se transporta información de Proxy Protocol y de Proxy VNI. close es el valor predeterminado.
tags	Array of TagList objects	Especifica etiquetas de recursos.
description	String	<p>Especifica el campo de descripción. El valor puede contener caracteres como letras y dígitos, pero no puede contener signos menores que (<) ni mayores que signos (>).</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 512</p>
enable_policy	Boolean	<p>Especifica si la política de punto de conexión de VPC está habilitada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● false: no se puede configurar la política de punto de conexión de VPC. ● true: Se puede configurar la política de punto de conexión de VPC. El valor predeterminado es false.

Tabla 4-37 PortList

Parámetro	Tipo	Descripción
client_port	Integer	Especifica el puerto al que accederá un punto de conexión de VPC. Este puerto es provisto por el punto de conexión de VPC, lo que permite acceder al servicio de punto de conexión de VPC. Rango soportado: 1 a 65535. Mínimo: 1 Máximo: 65535 Mínimo: 1 Máximo: 65535
server_port	Integer	Especifica el puerto para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. Este puerto se asocia con recursos backend para brindar servicios de punto de conexión de VPC. Rango soportado: 1 a 65535 Mínimo: 1 Máximo: 65535 Mínimo: 1 Máximo: 65535
protocol	String	Protocolo de mapeo de puertos. Se soporta TCP. Predeterminado: TCP

Tabla 4-38 TagList

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Especifica la clave de etiqueta. Una clave de etiqueta contiene un máximo de 36 caracteres de Unicode. No puede quedar en blanco. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios. Mínimo: 1 Máximo: 36

Parámetro	Tipo	Descripción
value	String	<p>Especifica la clave de etiqueta. Un valor de etiqueta contiene un máximo de 43 caracteres y puede ser una cadena vacía. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 43</p>

Ejemplo de solicitudes

Modificación de un servicio de punto de conexión de VPC (Establezca **approval_enabled** a **true**, **client_port** a **8081** y a **8082** y **server_port** a **22** y a **23**)

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88
```

```
{
  "approval_enabled" : true,
  "service_name" : "test",
  "ports" : [ {
    "client_port" : 8081,
    "server_port" : 22,
    "protocol" : "TCP"
  }, {
    "client_port" : 8082,
    "server_port" : 23,
    "protocol" : "TCP"
  } ]
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "id" : "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed83",
  "port_id" : "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88",
  "vpc_id" : "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed80",
  "pool_id" : "5289d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed80",
  "status" : "available",
  "approval_enabled" : false,
  "service_name" : "test123",
  "service_type" : "interface",
  "server_type" : "VM",
  "project_id" : "6e9dfd51d1124e8d8498dce894923a0d",
  "created_at" : "2022-04-14T09:35:47Z",
  "ports" : [ {
    "client_port" : 8080,
    "server_port" : 90,
    "protocol" : "TCP"
  }, {
    "client_port" : 8081,
    "server_port" : 80,
    "protocol" : "TCP"
  } ]
}
```

```
    } ],  
    "tcp_proxy" : "proxy_open"  
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

Modificación de un servicio de punto de conexión de VPC (Establezca **approval_enabled** a **true**, **client_port** a **8081** y a **8082** y **server_port** a **22** y a **23**)

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class UpdateEndpointServiceSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in  
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK  
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and  
decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for  
authentication. Before running this example, set environment variables  
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))  
            .build();  
  
        UpdateEndpointServiceRequest request = new UpdateEndpointServiceRequest();  
        UpdateEndpointServiceRequestBody body = new  
UpdateEndpointServiceRequestBody();  
        List<PortList> listbodyPorts = new ArrayList<>();  
        listbodyPorts.add(  
            new PortList()  
                .withClientPort(8081)  
                .withServerPort(22)  
                .withProtocol(PortList.ProtocolEnum.fromValue("TCP"))  
        );  
        listbodyPorts.add(  
            new PortList()  
                .withClientPort(8082)  
                .withServerPort(23)  
                .withProtocol(PortList.ProtocolEnum.fromValue("TCP"))  
        );  
        body.withPorts(listbodyPorts);  
        body.withServiceName("test");  
        body.withApprovalEnabled(true);  
    }  
}
```

```
        request.withBody(body);
    }
    try {
        UpdateEndpointServiceResponse response =
client.updateEndpointService(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

Modificación de un servicio de punto de conexión de VPC (Establezca **approval_enabled** a **true**, **client_port** a **8081** y a **8082** y **server_port** a **22** y a **23**)

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateEndpointServiceRequest()
        listPortsbody = [
            PortList(
                client_port=8081,
                server_port=22,
                protocol="TCP"
            ),
            PortList(
                client_port=8082,
                server_port=23,
                protocol="TCP"
            )
        ]
        request.body = UpdateEndpointServiceRequestBody(
            ports=listPortsbody,
            service_name="test",
            approval_enabled=True
        )
        response = client.update_endpoint_service(request)
```

```
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

Modificación de un servicio de punto de conexión de VPC (Establezca **approval_enabled** a **true**, **client_port** a **8081** y a **8082** y **server_port** a **22** y a **23**)

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateEndpointServiceRequest{}
    clientPortPorts:= int32(8081)
    serverPortPorts:= int32(22)
    protocolPorts:= model.GetPortListProtocolEnum().TCP
    clientPortPorts1:= int32(8082)
    serverPortPorts1:= int32(23)
    protocolPorts1:= model.GetPortListProtocolEnum().TCP
    var listPortsbody = []model.PortList{
        {
            ClientPort: &clientPortPorts,
            ServerPort: &serverPortPorts,
            Protocol: &protocolPorts,
        },
        {
            ClientPort: &clientPortPorts1,
            ServerPort: &serverPortPorts1,
            Protocol: &protocolPorts1,
        },
    }
    serviceNameUpdateEndpointServiceRequestBody:= "test"
    approvalEnabledUpdateEndpointServiceRequestBody:= true
    request.Body = &model.UpdateEndpointServiceRequestBody{
        Ports: &listPortsbody,
        ServiceName: &serviceNameUpdateEndpointServiceRequestBody,
        ApprovalEnabled: &approvalEnabledUpdateEndpointServiceRequestBody,
```

```
}
response, err := client.UpdateEndpointService(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.2.5 Eliminación de un servicio de punto de conexión de VPC

Función

Esta API se utiliza para eliminar un servicio de punto de conexión de VPC.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

DELETE /v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/{vpc_endpoint_service_id}

Tabla 4-39 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
vpc_endpoint_service_id	Sí	String	Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-40 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Parámetros de respuesta

No hay

Ejemplo de las solicitudes

Eliminación de un servicio de punto de conexión de VPC

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/  
4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88
```

Ejemplo de las respuestas

No hay

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

public class DeleteEndpointServiceSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        DeleteEndpointServiceRequest request = new DeleteEndpointServiceRequest();
        try {
            DeleteEndpointServiceResponse response =
client.deleteEndpointService(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
```

```
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

client = VpcepClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
    .build()

try:
    request = DeleteEndpointServiceRequest()
    response = client.delete_endpoint_service(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteEndpointServiceRequest{}
    response, err := client.DeleteEndpointService(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.2.6 Consulta de conexiones de un servicio de punto de conexión de VPC

Función

Esta API se utiliza para consultar conexiones a un servicio de punto de conexión de VPC. El ID de marcador es el ID único de cada conexión.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

GET /v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/{vpc_endpoint_service_id}/connections

Tabla 4-41 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64
vpc_endpoint_service_id	Sí	String	Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Tabla 4-42 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	Especifica el ID único del punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
marker_id	No	String	Especifica el ID de paquete del punto de conexión de VPC.
status	No	String	Especifica el estado de conexión del punto de conexión de la VPC. ● pendingAcceptance : Se aceptará el punto de conexión de VPC. ● creating : Se está creando la conexión de punto de conexión de VPC. ● accepted : Se ha aceptado la conexión de punto de conexión de VPC. ● failed : Error en la conexión de punto de conexión de VPC.
sort_key	No	String	Especifica el campo de clasificación de los puntos de conexión de VPC, que puede ser: ● create_at : los puntos de conexión de VPC se ordenan por tiempo de creación. ● update_at : los puntos de conexión de VPC se ordenan por hora de actualización. El campo predeterminado es create_at . Valor predeterminado: create_at
sort_dir	No	String	Especifica el método de clasificación de los puntos de conexión de VPC, que puede ser: ● desc : se ordenan los puntos de conexión de VPC en orden descendente. ● asc : los puntos de conexión de VPC se ordenan en orden ascendente. El método predeterminado es desc . Predeterminado: desc

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Especifica el número máximo de conexiones que se muestran en cada página. El valor oscila entre 0 y 1000 y generalmente es de 10, 20 o 50. El número predeterminado es 10. Mínimo: 1 Máximo: 1000 Predeterminado: 10
offset	No	Integer	Especifica el desfase. Se consultarán todos los servicios de punto de conexión de VPC después de este desfase. El desfase debe ser un entero mayor que 0 pero menor que la cantidad de servicios punto de conexión de VPC. Mínimo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 4-43 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Parámetros de respuesta

Código de estado: **200**

Tabla 4-44 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
connections	Array of ConnectionEndpoints objects	Especifica la lista de conexiones.
total_count	Integer	Especifica el número total de puntos de conexión de VPC que cumplen los criterios de búsqueda. El número no se ve afectado por limit ni offset .

Tabla 4-45 ConnectionEndpoints

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID único del punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
marker_id	Integer	Especifica el ID de paquete del punto de conexión de VPC.
created_at	String	Especifica el tiempo de creación del punto de conexión de la VPC. El formato de hora UTC aplicado es AAAA-MMDDTHH:MM:SSZ.
updated_at	String	Especifica el tiempo de actualización del punto de conexión de VPC. El formato de hora UTC aplicado es AAAA-MMDDTHH:MM:SSZ.
domain_id	String	ID de dominio de un usuario. Mínimo: 1 Máximo: 64
error	Array of QueryError objects	Especifica el mensaje de error. Este campo se devuelve cuando el punto de conexión de VPC es anormal, es decir, el valor de status es failed.
status	String	Especifica el estado de conexión del punto de conexión de la VPC. ● pendingAcceptance: Se aceptará el punto de conexión de VPC. ● creating: Se está creando la conexión de punto de conexión de VPC. ● accepted: Se ha aceptado la conexión de punto de conexión de VPC. ● rejected: Se ha rechazado la conexión de punto de conexión de VPC. ● failed: Error en la conexión de punto de conexión de VPC. ● deleting: se está eliminando la conexión de punto de conexión de VPC.

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Especifica la descripción de una conexión del punto de conexión de VPC. Mínimo: 0 Máximo: 512

Tabla 4-46 QueryError

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 10
error_message	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 1024

Ejemplo de solicitudes

Consulta de conexiones a un servicio de punto de conexión de VPC

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/
{vpc_endpoint_service_id}/connections?
id={vpc_endpoint_id}&marker_id={marker_id}&status={status}&sort_key={sort_key }&so
rt_dir={sort_dir}&limit={limit}&offset={offset}
```

This request is to query connections of the VPC endpoint service whose ID is 4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88. GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88/connections

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "connections" : [ {
    "id" : "adb7b229-bb11-4072-bcc0-3327cd784263",
    "status" : "accepted",
    "marker_id" : 16777510,
    "domain_id" : "5fc973eea581490997e82ea11a1df31f",
    "created_at" : "2018-09-17T11:10:11Z",
    "updated_at" : "2018-09-17T11:10:12Z"
  }, {
    "id" : "fd69d29f-dc29-4a9b-80d8-b51d1e7e58ea",
    "status" : "accepted",
    "marker_id" : 16777513,
    "domain_id" : "5fc973eea581490997e82ea11a1df31f",
    "created_at" : "2018-09-17T07:28:56Z",
    "updated_at" : "2018-09-17T07:28:58Z"
  } ],
}
```

```
"total_count" : 2  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.2.7 Aceptación o rechazo de un punto de conexión de VPC

Función

Esta API se utiliza para aceptar o rechazar un punto de conexión de VPC para un servicio de punto de conexión de VPC.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

POST /v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/{vpc_endpoint_service_id}/connections/action

Tabla 4-47 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64
vpc_endpoint_service_id	Sí	String	Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-48 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Tabla 4-49 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	Especifica si aceptar o rechazar un punto de conexión de VPC para un servicio de punto de conexión de VPC. ● receive: Se permite la conexión. ● reject: Se rechaza la conexión.
endpoints	Sí	Array of strings	Especifica los ID de punto de conexión de VPC. Cada solicitud acepta o rechaza un punto de conexión de VPC. Longitud del arreglo: 1 - 1

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-50 Parámetros del cuerpo de respuesta.

Parámetro	Tipo	Descripción
connections	Array of ConnectionEndpoints objects	Especifica la lista de conexiones.

Tabla 4-51 ConnectionEndpoints

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID único del punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
marker_id	Integer	Especifica el ID de paquete del punto de conexión de VPC.
created_at	String	Especifica el tiempo de creación del punto de conexión de la VPC. El formato de hora UTC aplicado es AAAA-MMDDTHH:MM:SSZ.
updated_at	String	Especifica el tiempo de actualización del punto de conexión de la VPC. El formato de hora UTC aplicado es AAAA-MMDDTHH:MM:SSZ.
domain_id	String	ID de dominio de un usuario. Mínimo: 1 Máximo: 64
error	Array of QueryError objects	Especifica el mensaje de error. Este campo se devuelve cuando el punto de conexión de VPC es anormal, es decir, el valor de status es failed.
status	String	Especifica el estado de conexión del punto de conexión de la VPC. ● pendingAcceptance: Se aceptará el punto de conexión de VPC. ● creating: Se está creando la conexión de punto de conexión de VPC. ● accepted: Se ha aceptado la conexión de punto de conexión de VPC. ● rejected: Se ha rechazado la conexión de punto de conexión de VPC. ● failed: Error en la conexión de punto de conexión de VPC. ● deleting: se está eliminando la conexión de punto de conexión de VPC.
description	String	Especifica la descripción de una conexión del punto de conexión de VPC. Mínimo: 0 Máximo: 512

Tabla 4-52 QueryError

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 10
error_message	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 1024

Ejemplo de solicitudes

Aceptación de una conexión desde un punto de conexión de VPC

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88/connections/action

{
  "endpoints" : [ "705290f3-0d00-41f2-aedc-71f09844e879" ],
  "action" : "receive"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "connections" : [ {
    "id" : "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed83",
    "status" : "accepted",
    "marker_id" : 422321321312321321,
    "domain_id" : "6e9dfd51d1124e8d8498dce894923a0d",
    "created_at" : "2022-04-14T09:35:47Z",
    "updated_at" : "2022-04-14T09:36:47Z"
  } ]
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

Aceptación de una conexión desde un punto de conexión de VPC

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;
```

```
import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class AcceptOrRejectEndpointSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();

        AcceptOrRejectEndpointRequest request = new
AcceptOrRejectEndpointRequest();
        AcceptOrRejectEndpointRequestBody body = new
AcceptOrRejectEndpointRequestBody();
        List<String> listbodyEndpoints = new ArrayList<>();
        listbodyEndpoints.add("705290f3-0d00-41f2-aedc-71f09844e879");
        body.withEndpoints(listbodyEndpoints);

body.withAction(AcceptOrRejectEndpointRequestBody.ActionEnum.fromValue("receive"))
;
        request.withBody(body);
        try {
            AcceptOrRejectEndpointResponse response =
client.acceptOrRejectEndpoint(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

Aceptación de una conexión desde un punto de conexión de VPC

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
```

```
decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

client = VpcepClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
    .build()

try:
    request = AcceptOrRejectEndpointRequest()
    listEndpointsbody = [
        "705290f3-0d00-41f2-aedc-71f09844e879"
    ]
    request.body = AcceptOrRejectEndpointRequestBody(
        endpoints=listEndpointsbody,
        action="receive"
    )
    response = client.accept_or_reject_endpoint(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

Aceptación de una conexión desde un punto de conexión de VPC

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AcceptOrRejectEndpointRequest{}
    var listEndpointsbody = []string{
```

```

        "705290f3-0d00-41f2-aedc-71f09844e879",
    }
    request.Body = &model.AcceptOrRejectEndpointRequestBody{
        Endpoints: listEndpointsbody,
        Action: model.GetAcceptOrRejectEndpointRequestBodyActionEnum().RECEIVE,
    }
    response, err := client.AcceptOrRejectEndpoint(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}

```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.2.8 Consulta de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC

Función

Esta API se utiliza para consultar los registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC. Nota: Su cuenta está en la lista blanca de su propio servicio de punto de conexión de VPC por defecto.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

GET /v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/{vpc_endpoint_service_id}/permissions

Tabla 4-53 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64
vpc_endpoint_service_id	Sí	String	Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Tabla 4-54 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
permission	No	String	Especifica el ID de cuenta de permisos en formato iam:domain::domain_id. domain_id indica el ID de cuenta del usuario autorizado, por ejemplo, iam:domain::6e9dfd51d1124e8d8498dce894923a0d. Se soporta la búsqueda difusa. Mínimo: 1 Máximo: 1000
limit	No	Integer	Especifica la cantidad de registros de lista blanca devueltos del servicio de punto de conexión de VPC en cada página. El valor oscila entre 0 y 500 y generalmente es de 10, 20 o 50. El número predeterminado es 10. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 10
offset	No	Integer	Especifica el desfase. Se consultarán todos los servicios de punto de conexión de VPC después de este desfase. El desfase debe ser un entero mayor que 0 pero menor que la cantidad de servicios punto de conexión de VPC. Mínimo: 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sort_key	No	String	Especifica el campo de ordenación de los registros de la lista blanca. El valor es create_at, que indica la hora en que se agrega el registro de lista blanca. Valor predeterminado: create_at
sort_dir	No	String	Especifica el método de ordenación de los registros de la lista blanca, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> • desc: Los registros de la lista blanca se ordenan en la orden descendente. • asc: Los registros de la lista blanca se ordenan en la orden ascendente. El método predeterminado es desc. Predeterminado: desc

Parámetros de solicitud

Tabla 4-55 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-56 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
permissions	Array of PermissionObject objects	Especifica los permisos.
total_count	Integer	Especifica el número total de registros de lista blanca que cumplen los criterios de búsqueda. El número no se ve afectado por limit ni offset .

Tabla 4-57 PermissionObject

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID único del permiso. Mínimo: 1 Máximo: 64
permission	String	<p>Specifies the permissions. El formato de permiso es iam:domain::domain_id u organizations:orgPath::org_path.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● iam:domain:: y organizations:orgPath:: son formatos fijos. ● <i>domain_id</i> indica el ID de la cuenta en la que se pueden crear puntos de conexión de VPC para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. <i>org_path</i> indica el enrutamiento de la organización bajo la cual las cuentas pueden crear punto de conexión de VPC para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. <i>domain_id</i> solo puede contener letras y dígitos. <i>org_path</i> solo puede contener letras, dígitos, barras diagonales (/) y guiones (-). También puede escribir un asterisco para <i>domain_id</i> u <i>org_path</i> que indica que este servicio de punto de conexión de VPC permite accesos desde cualquier punto de conexión de VPC. Ejemplo: iam:domain::6e9dfd51d1124e8d8498dce894923a0dd u organizations:orgPath::o-3j59d1231uprgk9yuvlidra7zbzfi578/r-rldbu1vmxdw5ahdkknxnv5rgag77m2z/ou-7tuddd8nh99rebxltawsm6qct5z7rklv/* <p>Mínimo: 1 Máximo: 1024</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
permission_type	String	<p>Especifica el tipo de lista blanca del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● domainId: indica el ID de la cuenta que puede crear puntos de conexión de VPC para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC. ● orgPath: indica el enrutamiento de organización incluida en la lista blanca bajo la cual las cuentas pueden crear puntos de conexión de VPC para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC.
created_at	String	Especifica la hora en que se agregará el registro de lista blanca. El formato de hora UTC aplicado es AAAA-MMDDTHH:MM:SSZ.

Ejemplo de solicitudes

Consulta de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88/permissions?
permission={permission}&sort_dir={sort_dir}&limit={limit}&offset={offset}
```

This request is to query whitelist records of the VPC endpoint service whose ID is 4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88. GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88/permissions

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "permissions" : [ {
    "id" : "f2659906-c622-480a-83e9-ef42bdb67b90",
    "permission" : "*",
    "created_at" : "2018-10-18T13:26:40Z"
  } ],
  "total_count" : 1
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.2.9 Adición o eliminación por lotes de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC

Función

Esta API se utiliza para agregar o eliminar registros de listas blancas de un servicio de punto de conexión de VPC por lotes. Nota: Su cuenta está en la lista blanca de su propio servicio de punto de conexión de VPC por defecto.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

POST /v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/{vpc_endpoint_service_id}/permissions/action

Tabla 4-58 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64
vpc_endpoint_service_id	Sí	String	Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-59 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Tabla 4-60 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
permissions	Sí	Array of strings	<p>Especifica los permisos. El formato de permiso es iam:domain::domain_id u organizations:orgPath::org_path.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● iam:domain:: y organizations:orgPath:: son formatos fijos. ● <i>domain_id</i> indica el ID de la cuenta en la que se pueden crear puntos de conexión de VPC para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. <i>org_path</i> indica el enrutamiento de la organización bajo la cual las cuentas pueden crear punto de conexión de VPC para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. <i>domain_id</i> puede contener un máximo de 64 caracteres, solo incluidos letras y dígitos. <i>org_path</i> puede contener un máximo de 1,024 caracteres, solo incluidos letras, dígitos, barras diagonales (/) y guiones (-). También puede escribir un asterisco para <i>domain_id</i> u <i>org_path</i> que indica que este servicio de punto de conexión de VPC permite accesos desde cualquier punto de conexión de VPC. Ejemplo: iam:domain::6e9dfd51d1124e8d8498dce894923a0dd u organizations:orgPath::o-3j59d1231uprgk9yuvlidra7zbzfi578/r-rldbu1vmxdw5ahdkknxnv5rgag77m2z/ou-7tuddd8nh99rebxtawsm6qct5z7rklv/* <p>Mínimo: 1 Máximo: 1024 Longitud del arreglo: 1 - 1000</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
permission_type	No	String	<p>Especifica el tipo de lista blanca del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● domainId: indica el ID de la cuenta que puede crear puntos de conexión de VPC para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC. ● orgPath: indica el enrutamiento de organización incluida en la lista blanca bajo la cual las cuentas pueden crear puntos de conexión de VPC para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC.
action	Sí	String	<p>Especifica la acción que se va a realizar, que puede agregarse o quitarse.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 32</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-61 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
permissions	Array of strings	<p>Especifica los permisos. El formato de permiso es iam:domain::domain_id u organizations:orgPath::org_path.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● iam:domain:: y organizations:orgPath:: son formatos fijos. ● <i>domain_id</i> indica el ID de la cuenta en la que se pueden crear puntos de conexión de VPC para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. <i>org_path</i> indica el enrutamiento de la organización bajo la cual las cuentas pueden crear punto de conexión de VPC para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. <i>domain_id</i> solo puede contener letras y dígitos. <i>org_path</i> solo puede contener letras, dígitos, barras diagonales (/) y guiones (-). También puede escribir un asterisco para <i>domain_id</i> u <i>org_path</i> que indica que este servicio de punto de conexión de VPC permite accesos desde cualquier punto de conexión de VPC. Ejemplo: iam:domain::6e9dfd51d1124e8d8498dce894923a0dd u organizations:orgPath::o-3j59d1231uprgk9yuvlidra7zbzfi578/r-rldbu1vmxdw5ahdkknxnv5rgag77m2z/ou-7tuddd8nh99rebxltawsm6qct5z7rklv/* <p>Mínimo: 0 Máximo: 32</p>
permission_type	String	<p>Especifica el tipo de lista blanca del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● domainId: indica el ID de la cuenta que puede crear puntos de conexión de VPC para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC. ● orgPath: indica el enrutamiento de organización incluida en la lista blanca bajo la cual las cuentas pueden crear puntos de conexión de VPC para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC.

Ejemplo de solicitudes

- Adición de una lista blanca para un servicio de punto de conexión de VPC

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88/permissions/action
{
  "permissions" : [ "iam:domain::fc973eea581490997e82ea11a1d0101" ],
```

```
"action" : "add"
}
```

- Extracción de un servicio de punto de conexión de VPC de la lista blanca

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/
4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88/permissions/action

{
  "permissions" : [ "iam:domain::fc973eea581490997e82ea11a1d0101" ],
  "action" : "remove"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "permissions" : [ "iam:domain::5fc973eea581490997e82ea11a1d0101",
"iam:domain::5fc973eea581490997e82ea11a1d0102" ]
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

- Adición de una lista blanca para un servicio de punto de conexión de VPC

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class AddOrRemoveServicePermissionsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        AddOrRemoveServicePermissionsRequest request = new
```

```
AddOrRemoveServicePermissionsRequest();
    AddOrRemoveServicePermissionsRequestBody body = new
AddOrRemoveServicePermissionsRequestBody();
    List<String> listbodyPermissions = new ArrayList<>();

listbodyPermissions.add("iam:domain::fc973eea581490997e82ea11a1d0101");

body.withAction(AddOrRemoveServicePermissionsRequestBody.ActionEnum.fromValue(
"add"));
    body.withPermissions(listbodyPermissions);
    request.withBody(body);
    try {
        AddOrRemoveServicePermissionsResponse response =
client.addOrRemoveServicePermissions(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

- Extracción de un servicio de punto de conexión de VPC de la lista blanca

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class AddOrRemoveServicePermissionsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();

        AddOrRemoveServicePermissionsRequest request = new
AddOrRemoveServicePermissionsRequest();
        AddOrRemoveServicePermissionsRequestBody body = new
AddOrRemoveServicePermissionsRequestBody();
        List<String> listbodyPermissions = new ArrayList<>();
```

```
listbodyPermissions.add("iam:domain::fc973eea581490997e82ea11ald0101");

body.withAction(AddOrRemoveServicePermissionsRequestBody.ActionEnum.fromValue(
"remove"));
    body.withPermissions(listbodyPermissions);
    request.withBody(body);
    try {
        AddOrRemoveServicePermissionsResponse response =
client.addOrRemoveServicePermissions(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

- Adición de una lista blanca para un servicio de punto de conexión de VPC

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
    SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
    and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = AddOrRemoveServicePermissionsRequest()
        listPermissionsbody = [
            "iam:domain::fc973eea581490997e82ea11ald0101"
        ]
        request.body = AddOrRemoveServicePermissionsRequestBody(
            action="add",
            permissions=listPermissionsbody
        )
        response = client.add_or_remove_service_permissions(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- Extracción de un servicio de punto de conexión de VPC de la lista blanca

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
    # SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
    # and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = AddOrRemoveServicePermissionsRequest()
        listPermissionsbody = [
            "iam:domain::fc973eea581490997e82ea11a1d0101"
        ]
        request.body = AddOrRemoveServicePermissionsRequestBody(
            action="remove",
            permissions=listPermissionsbody
        )
        response = client.add_or_remove_service_permissions(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- Adición de una lista blanca para un servicio de punto de conexión de VPC

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    // plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
    // SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
    // and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    // authentication. Before running this example, set environment variables
    // CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
```

```
auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := vpcep.NewVpcepClient(
    vpcep.VpcepClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.AddOrRemoveServicePermissionsRequest{}
var listPermissionsbody = []string{
    "iam:domain::fc973eea581490997e82ea11a1d0101",
}
request.Body = &model.AddOrRemoveServicePermissionsRequestBody{
    Action:
model.GetAddOrRemoveServicePermissionsRequestBodyActionEnum().ADD,
    Permissions: listPermissionsbody,
}
response, err := client.AddOrRemoveServicePermissions(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

- Extracción de un servicio de punto de conexión de VPC de la lista blanca

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
    SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
    and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddOrRemoveServicePermissionsRequest{}
    var listPermissionsbody = []string{
        "iam:domain::fc973eea581490997e82ea11a1d0101",
    }
    request.Body = &model.AddOrRemoveServicePermissionsRequestBody{
        Action:
model.GetAddOrRemoveServicePermissionsRequestBodyActionEnum().REMOVE,
        Permissions: listPermissionsbody,
    }
}
```

```

}
response, err := client.AddOrRemoveServicePermissions(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
    
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.2.10 Consulta de servicios de punto de conexión de VPC públicos

Función

Esta API se utiliza para consultar servicios de punto de conexión de VPC públicos. Estos servicios son creados por el personal de O&M y pueden ser visibles y evaluados por todos los usuarios.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

GET /v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/public

Tabla 4-62 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64

Tabla 4-63 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Especifica la cantidad máxima de servicios de punto de conexión de VPC públicos que se muestran en cada página. El valor oscila entre 0 y 1000 y generalmente es de 10, 20 o 50. El número predeterminado es 10. Mínimo: 1 Máximo: 1000 Predeterminado: 10
offset	No	Integer	Especifica el desfase. Se consultarán todos los servicios de punto de conexión de VPC después de este desfase. El desfase debe ser un entero mayor que 0 pero menor que la cantidad de servicios punto de conexión de VPC. Mínimo: 0
endpoint_service_name	No	String	Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC público. El valor distingue entre mayúsculas y minúsculas y admite coincidencias difusas. Mínimo: 1 Máximo: 128
id	No	String	ID único del servicio de punto de conexión de VPC público. Mínimo: 1 Máximo: 64
sort_key	No	String	Especifica el campo de clasificación de los servicios de punto de conexión de VPC, que puede ser: ● create_at: Los servicios de punto de conexión de VPC se ordenan por hora de creación. ● update_at: Los servicios de punto de conexión de VPC se ordenan por tiempo de actualización. El campo predeterminado es create_at. Valor predeterminado: create_at

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sort_dir	No	String	Especifica el método de clasificación de los servicios de punto de conexión de VPC, que puede ser: <ul style="list-style-type: none">• desc: Los servicios de punto de conexión de VPC se clasifican en la orden descendente.• asc: Los servicios de punto de conexión de VPC se clasifican en la orden ascendente. El método predeterminado es desc. Predeterminado: desc

Parámetros de solicitud

Tabla 4-64 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-65 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
endpoint_services	Array of EndpointService objects	Especifica los servicios de punto de conexión de VPC.

Parámetro	Tipo	Descripción
total_count	Integer	Especifica el número total de servicios de punto de conexión de VPC públicos que cumplen con los criterios de búsqueda. El número no se ve afectado por limit ni offset .

Tabla 4-66 EndpointService

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID único del servicio de punto de conexión de VPC público. Mínimo: 1 Máximo: 64
owner	String	Especifica el propietario del servicio de punto de conexión de VPC.
service_name	String	Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC público.
service_type	String	Especifica el tipo del servicio de punto de conexión de VPC. ● gateway: los servicios de punto de conexión de VPC de este tipo son configurados por el personal de O&M. Puede usarlos directamente sin crearlos usted mismo. ● interface: se incluyen los servicios en la nube configurados por el personal de O&M y los servicios privados creados por ustedes mismos. No puede configurar estos servicios en la nube, pero puede utilizarlos. Puede crear un punto de conexión de VPC para acceder al gateway y la interfaz de servicios de punto de conexión de VPC.
created_at	String	Especifica el tiempo de creación del servicio de punto de conexión de VPC. El formato de hora UTC aplicado es YYYY-MMDDTHH:MM:SSZ.
is_charge	Boolean	Especifica si el punto de conexión de VPC asociado tiene un cargo. ● true: Se debe cargar el punto de conexión de VPC asociado. ● false: No es necesario cobrar el punto de conexión de VPC asociado.

Parámetro	Tipo	Descripción
enable_policy	Boolean	Especifica si la política de punto de conexión de VPC está habilitada. • false : no se puede configurar la política de punto de conexión de VPC. • true : Se puede configurar la política de punto de conexión de VPC. El valor predeterminado es false . Especifica si la política de punto de conexión de VPC está habilitada. • false : no se puede configurar la política de punto de conexión de VPC. • true : Se puede configurar la política de punto de conexión de VPC. El valor predeterminado es false .

Ejemplo de solicitudes

Consulta de servicios de punto de conexión de VPC públicos

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/public?
limit={limit}&offset={offset}&endpoint_service_name={endpoint_service_name}&id={en
dpoint_service_id}&sort_key={sort_key}&sort_dir={sort_dir}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "endpoint_services" : [ {
    "id" : "b0e22f6f-26f4-461c-b140-d873464d4fa0",
    "owner" : "example",
    "service_name" : "test123",
    "service_type" : "interface",
    "created_at" : "2018-09-10T13:13:23Z",
    "is_charge" : "true"
  }, {
    "id" : "26391a76-546b-42a9-b2fc-496ec68c0e4d",
    "owner" : "example",
    "service_name" : "OBS",
    "service_type" : "gateway",
    "created_at" : "2019-03-28T09:30:27Z",
    "is_charge" : "true"
  } ],
  "total_count" : 2
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

public class ListServicePublicDetailsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();

        ListServicePublicDetailsRequest request = new
ListServicePublicDetailsRequest();
        request.withLimit(<limit>);
        request.withOffset(<offset>);
        request.withEndpointServiceName("<endpoint_service_name>");
        request.withId("<id>");

        request.withSortKey(ListServicePublicDetailsRequest.SortKeyEnum.fromValue("<sort_k
ey>"));

        request.withSortDir(ListServicePublicDetailsRequest.SortDirEnum.fromValue("<sort_d
ir>"));
        try {
            ListServicePublicDetailsResponse response =
client.listServicePublicDetails(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
```

```
decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

client = VpcepClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
    .build()

try:
    request = ListServicePublicDetailsRequest()
    request.limit = <limit>
    request.offset = <offset>
    request.endpoint_service_name = "<endpoint_service_name>"
    request.id = "<id>"
    request.sort_key = "<sort_key>"
    request.sort_dir = "<sort_dir>"
    response = client.list_service_public_details(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListServicePublicDetailsRequest{}
    limitRequest := int32(<limit>)
    request.Limit = &limitRequest
    offsetRequest := int32(<offset>)
    request.Offset = &offsetRequest
```

```
endpointServiceNameRequest:= "<endpoint_service_name>"
request.EndpointServiceName = &endpointServiceNameRequest
idRequest:= "<id>"
request.Id = &idRequest
sortKeyRequest:=
model.GetListServicePublicDetailsRequestSortKeyEnum().<SORT_KEY>
request.SortKey = &sortKeyRequest
sortDirRequest:=
model.GetListServicePublicDetailsRequestSortDirEnum().<SORT_DIR>
request.SortDir = &sortDirRequest
response, err := client.ListServicePublicDetails(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.2.11 Consulta de información básica de un servicio de punto de conexión de VPC

Función

Esta API se utiliza para consultar información básica sobre un servicio de punto de conexión de VPC. Puede utilizar esta API para consultar el servicio de punto de conexión de VPC de destino. Esta API también puede ser utilizada por otros usuarios para consultar información básica sobre su servicio punto de conexión de VPC, sin exponer la información de su servidor.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

GET /v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/describe

Tabla 4-67 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64

Tabla 4-68 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
endpoint_service_name	No	String	Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC. Nota: Se debe especificar este campo o el campo de id. De lo contrario, se produce un error. Mínimo: 1 Máximo: 128
id	No	String	Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC. El ID es el identificador único del servicio de punto de conexión de VPC. Nota: Se debe especificar este parámetro o endpoint_service_name. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-69 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	No	String	<p>Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo.</p> <p>Valor predeterminado: application/json</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-70 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	<p>Especifica el ID único del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
service_name	String	Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC.
service_type	String	<p>Especifica el tipo del servicio de punto de conexión de VPC. Solo sus servicios privados pueden configurarse en servicios de punto de conexión de VPC de interfaz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● gateway: Indica los servicios de punto de conexión de VPC configurados por el personal de O&M. Puede usarlos directamente sin crearlos usted mismo. ● interface: indica los servicios en la nube configurados por el personal de O&M y los servicios privados creados por ustedes. No puede configurar estos servicios en la nube, pero puede utilizarlos. Se pueden crear puntos de conexión de VPC para conectarse a servicios de puntos de conexión de VPC de gateway y de interfaz.
created_at	String	Especifica cuándo se creó el servicio de punto de conexión de VPC. Se utiliza el formato de hora UTC AAAA-MMDDTHH:MM:SSZ .

Parámetro	Tipo	Descripción
is_charge	Boolean	Especifica si se factura el punto de conexión de VPC conectado al servicio de punto de conexión de VPC. <ul style="list-style-type: none">● true: Se factura el punto de conexión de VPC.● false: No se factura el punto de conexión de VPC.
public_border_group	String	Especifica la información del grupo de borde público sobre el grupo correspondiente al punto de conexión de VPC.
enable_policy	Boolean	Especifica si la política de punto de conexión de VPC está habilitada. <ul style="list-style-type: none">● false: no se puede configurar la política de punto de conexión de VPC.● true: Se puede configurar la política de punto de conexión de VPC. El valor predeterminado es false. Especifica si la política de punto de conexión de VPC está habilitada.● false: no se puede configurar la política de punto de conexión de VPC.● true: Se puede configurar la política de punto de conexión de VPC. El valor predeterminado es false.

Ejemplo de solicitudes

Información básica sobre un servicio de punto de conexión de VPC

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/describe?
id=4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed83
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "id" : "9d4c1028-1336-4556-9881-b5d807c1b8a8",
  "service_name" : "test123",
  "service_type" : "interface",
  "created_at" : "2018-09-17T07:28:31Z",
  "is_charge" : "true"
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

public class ListServiceDescribeDetailsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();

        ListServiceDescribeDetailsRequest request = new
ListServiceDescribeDetailsRequest();
        request.withEndpointServiceName("<endpoint_service_name>");
        request.withId("<id>");
        try {
            ListServiceDescribeDetailsResponse response =
client.listServiceDescribeDetails(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
```

```
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

client = VpcepClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
    .build()

try:
    request = ListServiceDescribeDetailsRequest()
    request.endpoint_service_name = "<endpoint_service_name>"
    request.id = "<id>"
    response = client.list_service_describe_details(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListServiceDescribeDetailsRequest{
        endpointServiceNameRequest:= "<endpoint_service_name>"
        request.EndpointServiceName = &endpointServiceNameRequest
        idRequest:= "<id>"
        request.Id = &idRequest
    }
    response, err := client.ListServiceDescribeDetails(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.2.12 Cambio del nombre del servicio de punto de conexión de VPC

Función

Esta API se utiliza para cambiar el nombre de un servicio de punto de conexión de VPC.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

PUT /v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/{vpc_endpoint_service_id}/name

Tabla 4-71 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del tenant. Mínimo: 1 Máximo: 64
vpc_endpoint_service_id	Sí	String	Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-72 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
endpoint_service_name	No	String	Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200**Tabla 4-73** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
endpoint_service_name	String	Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC.

Ejemplo de solicitudes

Nombre de un servicio de punto de conexión de VPC

```
https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/070c4a63-8a62-448e-89ed-f2cbde8e6a3b/name  
  
{  
  "endpoint_service_name" : "obs_test"  
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{  
  "endpoint_service_name" : "br-abc-aaa1.obs_test.77e40857-03e9-45ee-a940-4bbb8cef72bf"  
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

Nombre de un servicio de punto de conexión de VPC

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

public class UpdateEndpointServiceNameSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();

        UpdateEndpointServiceNameRequest request = new
UpdateEndpointServiceNameRequest();
        UpdateEndpointServiceNameMode body = new UpdateEndpointServiceNameMode();
        body.withEndpointServiceName("obs_test");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateEndpointServiceNameResponse response =
client.updateEndpointServiceName(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

Nombre de un servicio de punto de conexión de VPC

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
```

```
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

client = VpcepClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
    .build()

try:
    request = UpdateEndpointServiceNameRequest()
    request.body = UpdateEndpointServiceNameMode(
        endpoint_service_name="obs_test"
    )
    response = client.update_endpoint_service_name(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

Nombre de un servicio de punto de conexión de VPC

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateEndpointServiceNameRequest{
        endpointServiceNameUpdateEndpointServiceNameMode:= "obs_test"
    }
    request.Body = &model.UpdateEndpointServiceNameMode{
        EndpointServiceName: &endpointServiceNameUpdateEndpointServiceNameMode,
    }
    response, err := client.UpdateEndpointServiceName(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    }
}
```

```
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.2.13 Esta API se utiliza para actualizar la descripción de la conexión de punto de conexión de VPC.

Función

Esta API se utiliza para actualizar la descripción de un punto de conexión de VPC conectado a un servicio de punto de conexión de VPC.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

PUT /v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/{vpc_endpoint_service_id}/connections/
description

Tabla 4-74 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del tenant. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
vpc_endpoint_service_id	Sí	String	Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-75 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
connections	Sí	Array of ConnectionsDesc objects	Especifica las conexiones de punto de conexión de VPC.

Tabla 4-76 ConnectionsDesc

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	Especifica el ID del punto de conexión de VPC en formato UUID. Mínimo: 1 Máximo: 64
description	Sí	String	Especifica el campo de descripción. El valor puede contener caracteres como letras y dígitos, pero no puede contener los signo menor que (<) ni signo mayor que (>). Mínimo: 0 Máximo: 512

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-77 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
connections	Array of ConnectionEndpoints objects	Especifica la lista de conexiones.

Tabla 4-78 ConnectionEndpoints

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID único del punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
marker_id	Integer	Especifica el ID de paquete del punto de conexión de VPC.
created_at	String	Especifica el tiempo de creación del punto de conexión de la VPC. El formato de hora UTC aplicado es AAAA-MMDDTHH:MM:SSZ.
updated_at	String	Especifica el tiempo de actualización del punto de conexión de VPC. El formato de hora UTC aplicado es AAAA-MMDDTHH:MM:SSZ.
domain_id	String	ID de dominio de un usuario. Mínimo: 1 Máximo: 64
error	Array of QueryError objects	Especifica el mensaje de error. Este campo se devuelve cuando el punto de conexión de VPC es anormal, es decir, el valor de status es failed.
status	String	Especifica el estado de conexión del punto de conexión de la VPC. ● pendingAcceptance: Se aceptará el punto de conexión de VPC. ● creating: Se está creando la conexión de punto de conexión de VPC. ● accepted: Se ha aceptado la conexión de punto de conexión de VPC. ● rejected: Se ha rechazado la conexión de punto de conexión de VPC. ● failed: Error en la conexión de punto de conexión de VPC. ● deleting: se está eliminando la conexión de punto de conexión de VPC.
description	String	Especifica la descripción de una conexión del punto de conexión de VPC. Mínimo: 0 Máximo: 512

Tabla 4-79 QueryError

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 10
error_message	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 1024

Ejemplo de las solicitudes

Actualización de la descripción de un punto de conexión de VPC

```
https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/813d9300-8473-405b-bfcd-f711117bad65/connections/description
```

```
{
  "connections" : [ {
    "id" : "0df78897-35b0-4a93-ad17-0bc0585f546b",
    "description" : "Specifies the VPC endpoint 1, which belongs to account [0605767a3300d5762fb7c0186d9e1779]abc_26."
  }, {
    "id" : "0d837f75-90d5-4528-bd11-5d974238ebca",
    "description" : "Specifies the VPC endpoint 2, which belongs to account [7876999999999]abc_26."
  } ]
}
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "connections" : [ {
    "id" : "0d837f75-90d5-4528-bd11-5d974238ebca",
    "status" : "accepted",
    "description" : "Specifies the VPC endpoint 2, which belongs to account [7876999999999]abc_26.",
    "marker_id" : 302008767,
    "domain_id" : "05b5408a0a80d2b10f06c0184a774460",
    "created_at" : "2022-04-14T02:09:08Z",
    "updated_at" : "2022-04-14T07:55:40Z"
  }, {
    "id" : "0df78897-35b0-4a93-ad17-0bc0585f546b",
    "status" : "accepted",
    "description" : "Specifies the VPC endpoint 1, which belongs to account [0605767a3300d5762fb7c0186d9e1779]abc_26.",
    "marker_id" : 302001833,
    "domain_id" : "05b5408a0a80d2b10f06c0184a774460",
    "created_at" : "2022-04-14T01:59:31Z",
    "updated_at" : "2022-04-14T07:57:39Z"
  } ]
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

Actualización de la descripción de un punto de conexión de VPC

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateEndpointConnectionsDescSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();

        UpdateEndpointConnectionsDescRequest request = new
        UpdateEndpointConnectionsDescRequest();
        UpdateEpConnections body = new UpdateEpConnections();
        List<ConnectionsDesc> listbodyConnections = new ArrayList<>();
        listbodyConnections.add(
            new ConnectionsDesc()
                .withId("0df78897-35b0-4a93-ad17-0bc0585f546b")
                .withDescription("Specifies the VPC endpoint 1, which belongs to
account [0605767a3300d5762fb7c0186d9e1779]abc_26.")
        );
        listbodyConnections.add(
            new ConnectionsDesc()
                .withId("0d837f75-90d5-4528-bd11-5d974238ebca")
                .withDescription("Specifies the VPC endpoint 2, which belongs to
account [787699999999]abc_26.")
        );
        body.withConnections(listbodyConnections);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateEndpointConnectionsDescResponse response =
            client.updateEndpointConnectionsDesc(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

Actualización de la descripción de un punto de conexión de VPC

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    # be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    # decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateEndpointConnectionsDescRequest()
        listConnectionsbody = [
            ConnectionsDesc(
                id="0df78897-35b0-4a93-ad17-0bc0585f546b",
                description="Specifies the VPC endpoint 1, which belongs to
account [0605767a3300d5762fb7c0186d9e1779]abc_26."
            ),
            ConnectionsDesc(
                id="0d837f75-90d5-4528-bd11-5d974238ebca",
                description="Specifies the VPC endpoint 2, which belongs to
account [7876999999999]abc_26."
            )
        ]
        request.body = UpdateEpConnections(
            connections=listConnectionsbody
        )
        response = client.update_endpoint_connections_desc(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

Actualización de la descripción de un punto de conexión de VPC

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateEndpointConnectionsDescRequest{}
    var listConnectionsbody = []model.ConnectionsDesc{
        {
            Id: "0df78897-35b0-4a93-ad17-0bc0585f546b",
            Description: "Specifies the VPC endpoint 1, which belongs to account
[0605767a3300d5762fb7c0186d9e1779]abc_26.",
        },
        {
            Id: "0d837f75-90d5-4528-bd11-5d974238ebca",
            Description: "Specifies the VPC endpoint 2, which belongs to account
[7876999999999]abc_26.",
        },
    }
    request.Body = &model.UpdateEpConnections{
        Connections: listConnectionsbody,
    }
    response, err := client.UpdateEndpointConnectionsDesc(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.2.14 Adición por lotes de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC

Función

Esta API se utiliza para agregar por lotes las listas blancas de servicios de punto de conexión de VPC del usuario actual. Se puede agregar la descripción. Nota: Su cuenta está en la lista blanca de su propio servicio de punto de conexión de VPC por defecto.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

POST /v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/{vpc_endpoint_service_id}/permissions/batch-create

Tabla 4-80 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64
vpc_endpoint_service_id	Sí	String	Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-81 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Tabla 4-82 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
permissions	Sí	Array of EpsAddPermissionRequest objects	Especifica los registros de lista blanca del servicio de punto de conexión de VPC.
permission_type	No	String	Especifica el tipo de lista blanca del servicio de punto de conexión de VPC. <ul style="list-style-type: none">● domainId: indica el ID de la cuenta que puede crear puntos de conexión de VPC para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC.● orgPath: indica el enrutamiento de organización incluida en la lista blanca bajo la cual las cuentas pueden crear puntos de conexión de VPC para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC.

Tabla 4-83 EpsAddPermissionRequest

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
permission	Sí	String	<p>El formato de permiso es iam:domain::domain_id u organizations:orgPath::org_path.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● iam:domain:: y organizations:orgPath:: son formatos fijos. ● <i>domain_id</i> indica el ID de la cuenta en la que se pueden crear puntos de conexión de VPC para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. <i>org_path</i> indica el enrutamiento de la organización bajo la cual las cuentas pueden crear punto de conexión de VPC para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. <i>domain_id</i> puede contener un máximo de 64 caracteres, solo incluidos letras y dígitos. <i>org_path</i> puede contener un máximo de 1,024 caracteres, solo incluidos letras, dígitos, barras diagonales (/) y guiones (-). Ejemplo: iam:domain::6e9dfd51d1124e8d8498dce894923a0dd u organizations:orgPath::o-3j59d1231uprgk9yuvlidra7zbzfi578/r-rldbu1vmxdw5ahdkknxvd5rgag77m2z/ou-7tuddd8nh99rebxltawsm6qct5z7rklv/* <p>Mínimo: 0 Máximo: 1024</p>
description	Sí	String	<p>Especifica la descripción de un registro de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 256</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-84 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
permissions	Array of EpsPermission objects	Especifica la lista blanca del servicio de punto de conexión de la VPC.

Tabla 4-85 EpsPermission

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica los ID de clave principal de los registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC.
permission	String	<p>El formato de permiso es iam:domain::domain_id u organizations:orgPath::org_path.</p> <ul style="list-style-type: none">● iam:domain:: y organizations:orgPath:: son formatos fijos.● <i>domain_id</i> indica el ID de la cuenta en la que se pueden crear puntos de conexión de VPC para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. <i>org_path</i> indica el enrutamiento de la organización bajo la cual las cuentas pueden crear punto de conexión de VPC para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. <i>domain_id</i> solo puede contener letras y dígitos. <i>org_path</i> solo puede contener letras, dígitos, barras diagonales (/) y guiones (-). También puede escribir un asterisco para <i>domain_id</i> u <i>org_path</i> que indica que este servicio de punto de conexión de VPC permite accesos desde cualquier punto de conexión de VPC. Ejemplo: iam:domain::6e9dfd51d1124e8d8498dce894923a0dd u organizations:orgPath::o-3j59d1231uprgk9yuvlidra7zbzfi578/r-rldbu1vmxdw5ahdkknxnv5rgag77m2z/ou-7tuddd8nh99rebxtawsm6qct5z7rklv/* <p>Mínimo: 1 Máximo: 1024</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
permission_type	String	<p>Especifica el tipo de lista blanca del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● domainId: indica el ID de la cuenta que puede crear puntos de conexión de VPC para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC. ● orgPath: indica el enrutamiento de organización incluida en la lista blanca bajo la cual las cuentas pueden crear puntos de conexión de VPC para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC.
description	String	<p>Especifica la descripción de un registro de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 256</p>
created_at	String	Especifica la hora a la que se crea un registro de lista blanca.

Ejemplo de solicitudes

Adición por lotes de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/c07132bf-4071-439a-9ff3-2068eb45092f/permissions/batch-create

{
  "permissions" : [ {
    "permission" : "*",
    "description" : "Specifies APIs for batch adding whitelist records of a VPC endpoint service."
  }, {
    "permission" : "iam:domain::4dbb0ce8766f44a9bfd08ccf8fc02397",
    "description" : "test"
  } ]
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "permissions" : [ {
    "id" : "ab42a58b-6f8e-43b3-9400-aaf0e393ee0d",
    "permission" : "iam:domain::4dbb0ce8766f44a9bfd08ccf8fc02397",
    "description" : "test",
    "created_at" : "2022-06-16T10:03:27Z"
  }, {
    "id" : "dfaaeff1-858d-4631-83c4-be3548a07935",
    "permission" : "*",
    "description" : "",
    "created_at" : "2022-06-16T10:03:27Z"
  } ]
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

Adición por lotes de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class BatchAddEndpointServicePermissionsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        BatchAddEndpointServicePermissionsRequest request = new
        BatchAddEndpointServicePermissionsRequest();
        BatchAddPermissionRequest body = new BatchAddPermissionRequest();
        List<EpsAddPermissionRequest> listbodyPermissions = new ArrayList<>();
        listbodyPermissions.add(
            new EpsAddPermissionRequest()
                .withPermission("**")
                .withDescription("Specifies APIs for batch adding whitelist
records of a VPC endpoint service.")
        );
        listbodyPermissions.add(
            new EpsAddPermissionRequest()
                .withPermission("iam:domain::4dbb0ce8766f44a9bfd08ccf8fc02397")
                .withDescription("test")
        );
        body.withPermissions(listbodyPermissions);
        request.withBody(body);
        try {
            BatchAddEndpointServicePermissionsResponse response =
client.batchAddEndpointServicePermissions(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

Adición por lotes de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    # be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    # decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = BatchAddEndpointServicePermissionsRequest()
        listPermissionsbody = [
            EpsAddPermissionRequest(
                permission="*",
                description="Specifies APIs for batch adding whitelist records of
a VPC endpoint service."
            ),
            EpsAddPermissionRequest(
                permission="iam:domain::4dbb0ce8766f44a9bfd08ccf8fc02397",
                description="test"
            )
        ]
        request.body = BatchAddPermissionRequest(
            permissions=listPermissionsbody
        )
        response = client.batch_add_endpoint_service_permissions(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

Adición por lotes de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC

```
package main
```

```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchAddEndpointServicePermissionsRequest{}
    var listPermissionsbody = []model.EpsAddPermissionRequest{
        {
            Permission: "*",
            Description: "Specifies APIs for batch adding whitelist records of a
VPC endpoint service.",
        },
        {
            Permission: "iam:domain::4dbb0ce8766f44a9bfd08ccf8fc02397",
            Description: "test",
        },
    }
    request.Body = &model.BatchAddPermissionRequest{
        Permissions: listPermissionsbody,
    }
    response, err := client.BatchAddEndpointServicePermissions(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.2.15 Eliminación por lotes de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC

Función

Esta API se utiliza para eliminar por lotes registros de listas blancas de un servicio de punto de conexión de VPC.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

POST /v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/{vpc_endpoint_service_id}/permissions/batch-delete

Tabla 4-86 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64
vpc_endpoint_service_id	Sí	String	Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-87 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	No	String	<p>Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo.</p> <p>Valor predeterminado: application/json</p>

Tabla 4-88 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
permissions	Sí	Array of EpsRemovePermissionRequest objects	Especifica la lista blanca del servicio de punto de conexión de la VPC.

Tabla 4-89 EpsRemovePermissionRequest

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	<p>Especifica los ID de clave principal de los registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-90 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
permissions	Array of EpsPermission objects	Especifica la lista blanca del servicio de punto de conexión de la VPC.

Tabla 4-91 EpsPermission

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica los ID de clave principal de los registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC.
permission	String	<p>El formato de permiso es iam:domain::domain_id u organizations:orgPath::org_path.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● iam:domain:: y organizations:orgPath:: son formatos fijos. ● <i>domain_id</i> indica el ID de la cuenta en la que se pueden crear puntos de conexión de VPC para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. <i>org_path</i> indica el enrutamiento de la organización bajo la cual las cuentas pueden crear punto de conexión de VPC para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. <i>domain_id</i> solo puede contener letras y dígitos. <i>org_path</i> solo puede contener letras, dígitos, barras diagonales (/) y guiones (-). También puede escribir un asterisco para <i>domain_id</i> u <i>org_path</i> que indica que este servicio de punto de conexión de VPC permite accesos desde cualquier punto de conexión de VPC. Ejemplo: iam:domain::6e9dfd51d1124e8d8498dce894923a0dd u organizations:orgPath::o-3j59d1231uprgk9yuvlidra7zbzfi578/r-rldbuvmxdw5ahdkknxnv5rgag77m2z/ou-7tuddd8nh99rebxtawsm6qct5z7rklv/* <p>Mínimo: 1 Máximo: 1024</p>
permission_type	String	<p>Especifica el tipo de lista blanca del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● domainId: indica el ID de la cuenta que puede crear puntos de conexión de VPC para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC. ● orgPath: indica el enrutamiento de organización incluida en la lista blanca bajo la cual las cuentas pueden crear puntos de conexión de VPC para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC.
description	String	<p>Especifica la descripción de un registro de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 256</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
created_at	String	Especifica la hora a la que se crea un registro de lista blanca.

Ejemplo de las solicitudes

Eliminación por lotes de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/  
c07132bf-4071-439a-9ff3-2068eb45092f/permissions/batch-delete  
  
{  
  "permissions" : [ {  
    "id" : "b9b6f264-3562-4f62-ba84-c128da20d18d"  
  }, {  
    "id" : "c07132bf-4071-439a-9ff3-2068eb45092f"  
  } ]  
}
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{  
  "permissions" : [ ]  
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

Eliminación por lotes de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class BatchRemoveEndpointServicePermissionsSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in  
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK  
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and  
        decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for  
        authentication. Before running this example, set environment variables
```

```
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
    .build();

BatchRemoveEndpointServicePermissionsRequest request = new
BatchRemoveEndpointServicePermissionsRequest();
BatchRemovePermissionRequest body = new BatchRemovePermissionRequest();
List<EpsRemovePermissionRequest> listbodyPermissions = new ArrayList<>();
listbodyPermissions.add(
    new EpsRemovePermissionRequest()
        .withId("b9b6f264-3562-4f62-ba84-c128da20d18d")
);
listbodyPermissions.add(
    new EpsRemovePermissionRequest()
        .withId("c07132bf-4071-439a-9ff3-2068eb45092f")
);
body.withPermissions(listbodyPermissions);
request.withBody(body);
try {
    BatchRemoveEndpointServicePermissionsResponse response =
client.batchRemoveEndpointServicePermissions(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

Eliminación por lotes de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \
    client = VpcepClient.new_builder() \
```

```
.with_credentials(credentials) \  
.with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \  
.build()  
  
try:  
    request = BatchRemoveEndpointServicePermissionsRequest()  
    listPermissionsbody = [  
        EpsRemovePermissionRequest(  
            id="b9b6f264-3562-4f62-ba84-c128da20d18d"  
        ),  
        EpsRemovePermissionRequest(  
            id="c07132bf-4071-439a-9ff3-2068eb45092f"  
        )  
    ]  
    request.body = BatchRemovePermissionRequest(  
        permissions=listPermissionsbody  
    )  
    response = client.batch_remove_endpoint_service_permissions(request)  
    print(response)  
except exceptions.ClientRequestException as e:  
    print(e.status_code)  
    print(e.request_id)  
    print(e.error_code)  
    print(e.error_msg)
```

Go

Eliminación por lotes de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in  
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK  
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and  
    decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for  
    authentication. Before running this example, set environment variables  
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := vpcep.NewVpcepClient(  
        vpcep.VpcepClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.BatchRemoveEndpointServicePermissionsRequest{  
    var listPermissionsbody = []model.EpsRemovePermissionRequest{  
        {  
            Id: "b9b6f264-3562-4f62-ba84-c128da20d18d",  
        },  
        {  
            Id: "c07132bf-4071-439a-9ff3-2068eb45092f",  
        },  
    }  
}
```

```

}
request.Body = &model.BatchRemovePermissionRequest{
    Permissions: listPermissionsbody,
}
response, err := client.BatchRemoveEndpointServicePermissions(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}

```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.2.16 Actualización de la descripción de un registro de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC

Función

Esta API se utiliza para actualizar la descripción de una lista blanca de servicios de punto de conexión de VPC.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

```
PUT /v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/{vpc_endpoint_service_id}/permissions/{permission_id}
```

Tabla 4-92 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64
vpc_endpoint_service_id	Sí	String	Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
permission_id	Sí	String	Especifica los ID de los registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-93 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Tabla 4-94 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
permission	Sí	EpsUpdatePermissionDesc object	Especifica el cuerpo de la solicitud para actualizar la descripción de un registro de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC.

Tabla 4-95 EpsUpdatePermissionDesc

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	Sí	String	Especifica la descripción de un registro de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 0 Máximo: 256

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-96 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
permissions	Array of EpsPermission objects	Especifica la lista blanca del servicio de punto de conexión de la VPC.

Tabla 4-97 EpsPermission

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica los ID de clave principal de los registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC.

Parámetro	Tipo	Descripción
permission	String	<p>El formato de permiso es iam:domain::domain_id u organizations:orgPath::org_path.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● iam:domain:: y organizations:orgPath:: son formatos fijos. ● <i>domain_id</i> indica el ID de la cuenta en la que se pueden crear puntos de conexión de VPC para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. <i>org_path</i> indica el enrutamiento de la organización bajo la cual las cuentas pueden crear punto de conexión de VPC para acceder al servicio de punto de conexión de VPC. <i>domain_id</i> solo puede contener letras y dígitos. <i>org_path</i> solo puede contener letras, dígitos, barras diagonales (/) y guiones (-). También puede escribir un asterisco para <i>domain_id</i> u <i>org_path</i> que indica que este servicio de punto de conexión de VPC permite accesos desde cualquier punto de conexión de VPC. Ejemplo: iam:domain::6e9dfd51d1124e8d8498dce894923a0dd u organizations:orgPath::o-3j59d1231uprgk9yuvlidra7zbzfi578/r-rldbu1vmxdw5ahdkknxnvd5rgag77m2z/ou-7tuddd8nh99rebxltawsm6qct5z7rklv/* <p>Mínimo: 1 Máximo: 1024</p>
permission_type	String	<p>Especifica el tipo de lista blanca del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● domainId: indica el ID de la cuenta que puede crear puntos de conexión de VPC para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC. ● orgPath: indica el enrutamiento de organización incluida en la lista blanca bajo la cual las cuentas pueden crear puntos de conexión de VPC para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC.
description	String	<p>Especifica la descripción de un registro de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 256</p>
created_at	String	<p>Especifica la hora a la que se crea un registro de lista blanca.</p>

Ejemplo de solicitudes

Actualización de la descripción de un registro de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services/  
c07132bf-4071-439a-9ff3-2068eb45092f/permissions/849046d9-7342-44ba-  
b2d2-367d8de6311b  
  
{  
  "permission" : {  
    "description" : "Specifies the whitelist record to the VPC endpoint service  
added."  
  }  
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{  
  "permissions" : [ {  
    "id" : "849046d9-7342-44ba-b2d2-367d8de6311b",  
    "permission" : "*",  
    "description" : "Specifies the whitelist record to the VPC endpoint service  
added.",  
    "created_at" : "2022-06-16T09:48:21Z"  
  } ]  
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

Actualización de la descripción de un registro de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;  
  
public class UpdateEndpointServicePermissionDescSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in  
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK  
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and  
decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for  
authentication. Before running this example, set environment variables  
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
    }  
}
```

```
ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
    .build();

UpdateEndpointServicePermissionDescRequest request = new
UpdateEndpointServicePermissionDescRequest();
UpdatePermissionDescRequest body = new UpdatePermissionDescRequest();
EpsUpdatePermissionDesc permissionbody = new EpsUpdatePermissionDesc();
permissionbody.withDescription("Specifies the whitelist record to the VPC
endpoint service added.");
body.withPermission(permissionbody);
request.withBody(body);
try {
    UpdateEndpointServicePermissionDescResponse response =
client.updateEndpointServicePermissionDesc(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

Actualización de la descripción de un registro de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateEndpointServicePermissionDescRequest()
        permissionbody = EpsUpdatePermissionDesc(
            description="Specifies the whitelist record to the VPC endpoint
```

```
service added."
    )
    request.body = UpdatePermissionDescRequest (
        permission=permissionbody
    )
    response = client.update_endpoint_service_permission_desc(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

Actualización de la descripción de un registro de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateEndpointServicePermissionDescRequest{
        permissionbody := &model.EpsUpdatePermissionDesc{
            Description: "Specifies the whitelist record to the VPC endpoint service
added.",
        }
    }
    request.Body = &model.UpdatePermissionDescRequest{
        Permission: permissionbody,
    }
    response, err := client.UpdateEndpointServicePermissionDesc(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.3 Puntos de conexión de VPC

4.3.1 Creación de un punto de conexión de VPC

Función

Esta API se utiliza para crear un punto de conexión de VPC para acceder a un servicio de punto de conexión de VPC.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

POST /v1/{project_id}/vpc-endpoints

Tabla 4-98 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-99 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor <code>application/json</code> . Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: <code>application/json</code>

Tabla 4-100 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
subnet_id	No	String	<p>Nota: Este parámetro es obligatorio para crear un punto de conexión de VPC de interfaz. El ID debe ser el ID de la subred creada en la VPC especificada por vpc_id y con el formato de UUID. Para obtener más detalles, consulte el campo de id en la información de respuesta de la sección "Consulta de detalles de subred" en la Referencia de las API de Virtual Private Cloud. Este parámetro es obligatorio cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectar un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.</p> <p>Nota: • El bloque CIDR de subred de la VPC no puede superponerse con 198.19.128.0/17. • La dirección de destino del enrutamiento personalizado en la tabla de enrutamiento de VPC no puede coincidir con 198.19.128.0/17.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
endpoint_service_id	Sí	String	<p>Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC. Puede obtener el ID del servicio de punto de conexión de VPC a conectarse consultando la sección "Descripción general del servicio VPCEP".</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
vpc_id	Sí	String	<p>Especifica el ID de la VPC donde se encuentra el punto de conexión de VPC. Para obtener más detalles, consulte el campo de id en la información de respuesta de la sección "Consulta de detalles de VPC" en la Referencia de las API de Elastic Cloud Server.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enable_dns	No	Boolean	<p>Especifica si se debe crear un nombre de dominio. ● true: Se requiere un nombre de dominio. ● false: No se requiere un nombre de dominio. El valor predeterminado es false. Nota: Cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectar un servicio de punto de conexión de VPC de gateways, no se crea ningún nombre de dominio si enable_dns se establece en true o false.</p> <p>Predeterminado: false</p>
tags	No	Array of TagList objects	<p>Especifica la lista de etiquetas. Si no hay ninguna etiqueta en la lista, tags se toman como una matriz vacía.</p>
routetables	No	Array of strings	<p>Especifica los ID de las tablas de enrutamientos. Para obtener más detalles, consulte el campo de id en la información de respuesta de la sección "Consulta de un enrutamiento de VPC" en la Referencia de las API de Virtual Private Cloud. Este parámetro es obligatorio cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectar un servicio de punto de conexión de VPC de gateway. Nota: Si este parámetro no está configurado, utilice la tabla de enrutamiento predeterminada.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 64 Longitud del arreglo: 1 - 10</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
port_ip	No	String	<p>Especifica la dirección IP para acceder al servicio de punto de conexión de VPC asociado. Al crear un punto de conexión de VPC, puede especificar direcciones IP para acceder al servicio de punto de conexión de VPC asociado. Solo se admiten las direcciones IPv4. Este parámetro es obligatorio cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectar un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 128</p>
whitelist	No	Array of strings	<p>Especifica listas blancas agregadas para controlar el acceso al punto de conexión de VPC. Al crear un punto de conexión de VPC, se pueden especificar direcciones IPv4 o bloques CIDR para controlar el acceso. De forma predeterminada, la lista blanca se deja en blanco. Este parámetro solo está disponible cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 32 Longitud del arreglo: 1 - 1000</p>
enable_whitelist	No	Boolean	<p>Especifica si el control de acceso está habilitado.</p>
description	No	String	<p>Especifica el campo de descripción. El valor puede contener caracteres como letras y dígitos, pero no puede contener los signo menor que (<) ni signo mayor que (>).</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 512</p>

Tabla 4-101 TagList

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	No	String	<p>Especifica la clave de etiqueta. Una clave de etiqueta contiene un máximo de 36 caracteres de Unicode. No puede quedar en blanco. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 36</p>
value	No	String	<p>Especifica la clave de etiqueta. Un valor de etiqueta contiene un máximo de 43 caracteres y puede ser una cadena vacía. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 43</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-102 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	<p>Especifica el ID único del punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
service_type	String	<p>Especifica el tipo de servicio de punto de conexión de VPC al que se conecta el punto de conexión de VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> - gateway: Indica los servicios de punto de conexión de VPC configurados por el personal de O&M. Puede usarlos directamente sin crearlos usted mismo. - interface: indica los servicios en la nube configurados por el personal de O&M y los servicios privados creados por ustedes. No puede configurar estos servicios en la nube, pero puede utilizarlos. Se pueden consultar los servicios de punto de conexión de VPC públicos para ver los servicios configurados por el personal de O&M y visibles y accesibles para todos los usuarios. Se pueden crear servicios de punto de conexión de VPC de interfaz.
status	String	<p>Especifica el estado del punto de conexión de la VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● pendingAcceptance: Se aceptará el punto de conexión de VPC. ● creating: Se está creando el punto de conexión de VPC. ● accepted: Se ha aceptado el punto de conexión de VPC. ● rejected: Se ha rechazado el punto de conexión de VPC. ● failed: No se pudo crear el punto de conexión de VPC. ● deleting: Se está eliminando el punto de conexión de VPC.
ip	String	<p>Especifica la dirección IP del punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
active_status	Array of strings	<p>Especifica el estado de la cuenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● frozen: La cuenta está congelada. ● active: La cuenta está normal.
endpoint_service_name	String	Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC.
marker_id	Integer	Especifica el ID de paquete del punto de conexión de VPC.

Parámetro	Tipo	Descripción
endpoint_service_id	String	Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
enable_dns	Boolean	Especifica si se debe crear un nombre de dominio. <ul style="list-style-type: none"> ● true: cree un nombre de dominio. ● false: no cree un nombre de dominio. Nota Al crear un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de gateway, no se crea ningún nombre de dominio, independientemente de si enable_dns está configurado como true o false.
dns_names	Array of strings	Especifica el nombre de dominio para acceder al servicio de punto de conexión de VPC asociado. Este parámetro está disponible cuando enable_dns se establece en true . Mínimo: 0 Máximo: 32
subnet_id	String	Especifica el ID de la subred en la VPC especificada por vpc_id . El ID está en formato de UUID. Mínimo: 1 Máximo: 64
vpc_id	String	Especifica el ID de la VPC donde se creará el punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
created_at	String	Especifica cuándo se creó el punto de conexión de VPC. Se utiliza el formato de hora de UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SSZ .
updated_at	String	Especifica el tiempo de actualización del punto de conexión de VPC. Se utiliza el formato de hora de UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SSZ .
project_id	String	Especifica el ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener el ID de proyecto, consulte "Obtención de un ID de proyecto". Mínimo: 1 Máximo: 64
tags	Array of TagList objects	Especifica la lista de etiquetas consultadas. Si no hay ninguna etiqueta coincidente, se devuelve una matriz vacía.

Parámetro	Tipo	Descripción
whitelist	Array of strings	<p>Especifica la lista blanca para controlar el acceso al punto de conexión de VPC. Si no especifica este parámetro, se devolverá una lista blanca vacía. Este parámetro solo está disponible cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 32 Longitud del arreglo: 1 - 1000</p>
enable_whitelist	Boolean	<p>Especifica si el control de acceso está habilitado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: El control de acceso está habilitado. ● false: El control de acceso está desactivado. Si no especifica este parámetro, se devolverá false. Este parámetro solo está disponible cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.
routetables	Array of strings	<p>Especifica los ID de las tablas de enrutamientos. Si no se especifica este parámetro, se devuelve el ID de la tabla de enrutamiento predeterminada de la VPC. Este parámetro solo está disponible cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de gateway.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 64</p>
specification_name	String	Especifica el nombre de las especificaciones.
description	String	<p>Proporciona la información complementaria sobre el punto de conexión de VPC. La descripción puede contener letras y dígitos. No se permiten los símbolos mayores que (<) ni menores que (>).</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 128</p>
policy_statement	Array of strings	<p>Este campo aparece en el cuerpo de la respuesta solo para los puntos de conexión de VPC que tengan configuradas políticas de punto de conexión de VPC y de bucket de OBS.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 128 Longitud del arreglo: 0 - 10</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
enable_status	String	<p>Especifica si un punto de conexión de VPC está disponible.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● enable: El punto de conexión de VPC está disponible. ● disable: El punto de conexión de VPC no está disponible.
endpoint_pool_id	String	<p>(Se descartará) Especifica el ID del clúster asociado al punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 1</p> <p>Máximo: 64</p>
public_border_group	String	<p>Especifica la información del grupo de borde público sobre el grupo correspondiente al punto de conexión de VPC.</p>

Tabla 4-103 TagList

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	<p>Especifica la clave de etiqueta. Una clave de etiqueta contiene un máximo de 36 caracteres de Unicode. No puede quedar en blanco. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios.</p> <p>Mínimo: 1</p> <p>Máximo: 36</p>
value	String	<p>Especifica la clave de etiqueta. Un valor de etiqueta contiene un máximo de 43 caracteres y puede ser una cadena vacía. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios.</p> <p>Mínimo: 1</p> <p>Máximo: 43</p>

Ejemplo de las solicitudes

Cree un punto de conexión de VPC sin crear un nombre de dominio.

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoints
{
```

```
"subnet_id" : "5d1c1d71-2613-4274-b34e-d82af550f967",
"vpc_id" : "4e65f8b1-306d-4522-8ecd-aa374000e2a4",
"endpoint_service_id" : "813d9300-8473-405b-bfcd-f711117bad65",
"enable_dns" : "false"
}
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "id" : "492c776f-2cb9-40a2-9735-d7279ab2bbb6",
  "status" : "accepted",
  "ip" : "172.16.0.154",
  "tags" : [ ],
  "whitelist" : [ ],
  "marker_id" : 302010104,
  "active_status" : [ "active" ],
  "vpc_id" : "0da03835-1dcf-4361-9b87-34139d58dd59",
  "service_type" : "interface",
  "project_id" : "0605767a3300d5762fb7c0186d9e1779",
  "subnet_id" : "fb1b8b7e-f34c-4ff1-b3a7-221acef3b3aa",
  "enable_dns" : false,
  "created_at" : "2022-04-28T02:44:50Z",
  "updated_at" : "2022-04-28T02:56:15Z",
  "endpoint_service_id" : "8843fac2-bc01-445a-a822-c8124ff3968c",
  "endpoint_service_name" : "br-abc-aa1.vm_test.8843fac2-bc01-445a-a822-c8124ff3968c",
  "enable_whitelist" : false,
  "specification_name" : "default",
  "endpoint_pool_id" : "501f4a3b-6f96-4309-97d1-e291b8ca5b96",
  "enable_status" : "enable",
  "public_border_group" : "center"
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

Cree un punto de conexión de VPC sin crear un nombre de dominio.

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

public class CreateEndpointSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
```

```
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
    .build();

CreateEndpointRequest request = new CreateEndpointRequest();
CreateEndpointRequestBody body = new CreateEndpointRequestBody();
body.withEnableDns(false);
body.withVpcId("4e65f8b1-306d-4522-8ecd-aa374000e2a4");
body.withEndpointServiceId("813d9300-8473-405b-bfcd-f711117bad65");
body.withSubnetId("5d1c1d71-2613-4274-b34e-d82af550f967");
request.withBody(body);
try {
    CreateEndpointResponse response = client.createEndpoint(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

Cree un punto de conexión de VPC sin crear un nombre de dominio.

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudskvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudskvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = CreateEndpointRequest()
        request.body = CreateEndpointRequestBody(
            enable_dns=False,
```

```
        vpc_id="4e65f8b1-306d-4522-8ecd-aa374000e2a4",
        endpoint_service_id="813d9300-8473-405b-bfcd-f711117bad65",
        subnet_id="5d1c1d71-2613-4274-b34e-d82af550f967"
    )
    response = client.create_endpoint(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

Cree un punto de conexión de VPC sin crear un nombre de dominio.

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateEndpointRequest{}
    enableDnsCreateEndpointRequestBody := false
    subnetIdCreateEndpointRequestBody := "5d1c1d71-2613-4274-b34e-d82af550f967"
    request.Body = &model.CreateEndpointRequestBody{
        EnableDns: &enableDnsCreateEndpointRequestBody,
        VpcId: "4e65f8b1-306d-4522-8ecd-aa374000e2a4",
        EndpointServiceId: "813d9300-8473-405b-bfcd-f711117bad65",
        SubnetId: &subnetIdCreateEndpointRequestBody,
    }
    response, err := client.CreateEndpoint(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.3.2 Consulta de punto de conexión de VPC

Función

Esta API se utiliza para consultar puntos de conexión de VPC.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

GET /v1/{project_id}/vpc-endpoints

Tabla 4-104 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64

Tabla 4-105 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
endpoint_service_name	No	String	Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC. El nombre no distingue entre mayúsculas y minúsculas y admite coincidencias difusas. Mínimo: 1 Máximo: 128
vpc_id	No	String	Especifica el ID de la VPC donde se creará el punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
id	No	String	Especifica el ID único del punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
limit	No	Integer	Especifica el número máximo de puntos de conexión de VPC que se muestran en cada página. El valor oscila entre 0 y 500 y generalmente es de 10, 20 o 50. El número predeterminado es 10. Mínimo: 1 Máximo: 1000 Predeterminado: 10
offset	No	Integer	Especifica el desfase. Se consultarán todos los servicios de punto de conexión de VPC después de este desfase. El desfase debe ser un entero mayor que 0 pero menor que la cantidad de servicios punto de conexión de VPC. Mínimo: 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sort_key	No	String	Especifica el campo de clasificación de los puntos de conexión de VPC, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ●create_at: los puntos de conexión de VPC se ordenan por tiempo de creación. ●update_at: los puntos de conexión de VPC se ordenan por hora de actualización. El campo predeterminado es create_at. Valor predeterminado: create_at
sort_dir	No	String	Especifica el método de clasificación de los puntos de conexión de VPC, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● desc: se ordenan los puntos de conexión de VPC en orden descendente. ● asc: los puntos de conexión de VPC se ordenan en orden ascendente. El método predeterminado es desc. Predeterminado: desc
public_border_group	No	String	Especifica el servicio de punto de conexión de VPC que coincide con el atributo de borde en el resultado del filtrado.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-106 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-107 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
endpoints	Array of EndpointResponseBody objects	Especifica los puntos de conexión de VPC.
total_count	Integer	Especifica el número total de puntos de conexión de VPC que cumplen los criterios de búsqueda. El número no se ve afectado por limit ni offset .

Tabla 4-108 EndpointResponseBody

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID único del punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetro	Tipo	Descripción
service_type	String	<p>Especifica el tipo de servicio de punto de conexión de VPC al que se conecta el punto de conexión de VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● gateway: Indica los servicios de punto de conexión de VPC configurados por el personal de O&M. Puede usarlos directamente sin crearlos usted mismo. ● interface: indica los servicios en la nube configurados por el personal de O&M y los servicios privados creados por ustedes. No puede configurar estos servicios en la nube, pero puede utilizarlos. Puede consultar los servicios de punto de conexión públicos de VPC para ver los servicios de punto de conexión de VPC visibles y accesibles para todos los usuarios y configurados por el personal de O&M. Se pueden crear servicios de punto de conexión de VPC de interfaz.
status	String	<p>Especifica el estado del punto de conexión de VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● pendingAcceptance: Se aceptará el punto de conexión de VPC. ● creating: Se está creando el punto de conexión de VPC. ● accepted: Se ha aceptado el punto de conexión de VPC. ● rejected: Se ha rechazado el punto de conexión de VPC. ● failed: No se pudo crear el punto de conexión de VPC. ● deleting: Se está eliminando el punto de conexión de VPC.
active_status	Array of strings	<p>Especifica el estado de la cuenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● frozen: La cuenta está congelada. ● active: La cuenta está normal.
endpoint_service_name	String	Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC.
marker_id	Integer	Especifica el ID de paquete del punto de conexión de VPC.
endpoint_service_id	String	<p>Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
enable_dns	Boolean	<p>Especifica si se debe crear un nombre de dominio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: cree un nombre de dominio. ● false: no cree un nombre de dominio. Nota Al crear un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de gateway, no se crea ningún nombre de dominio, independientemente de si enable_dns está configurado como true o false.
dns_names	Array of strings	<p>Especifica el nombre de dominio para acceder al servicio de punto de conexión de VPC asociado. Este parámetro está disponible cuando enable_dns se establece en true.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 32</p>
ip	String	<p>Especifica la dirección IP para acceder al servicio de punto de conexión de VPC asociado. Este parámetro solo se devuelve en las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se consulta un punto de conexión de VPC para acceder a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz. ● La aprobación de conexión está habilitada para el servicio de punto de conexión de VPC y la conexión ha sido aprobada. status del punto de conexión de VPC puede ser accepted o rejected. El estado rejected solo aparece cuando se acepta y luego se rechaza el punto de conexión de VPC. <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
vpc_id	String	<p>Especifica el ID de la VPC donde se creará el punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
subnet_id	String	<p>Especifica el ID de la subred en la VPC especificada por vpc_id. El ID está en formato de UUID.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
created_at	String	<p>Especifica cuándo se creó el punto de conexión de VPC. Se utiliza el formato de hora de UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SSZ.</p>
updated_at	String	<p>Especifica el tiempo de actualización del punto de conexión de VPC. Se utiliza el formato de hora de UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SSZ.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
project_id	String	<p>Especifica el ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener el ID de proyecto, consulte "Obtención de un ID de proyecto".</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
tags	Array of TagList objects	<p>Especifica la lista de etiquetas consultadas. Si no hay ninguna etiqueta coincidente, se devuelve una matriz vacía.</p>
error	Array of QueryError objects	<p>Especifica el mensaje de error. Este campo se devuelve cuando el punto de conexión de VPC es anormal, es decir, el valor de status es failed.</p>
whitelist	Array of strings	<p>Especifica la lista blanca para controlar el acceso al punto de conexión de VPC. Si no especifica este parámetro, se devolverá una lista blanca vacía. Este parámetro solo está disponible cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 32 Longitud del arreglo: 1 - 1000</p>
enable_whitelist	Boolean	<p>Especifica si el control de acceso está habilitado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: El control de acceso está habilitado. ● false: El control de acceso está desactivado. Si no especifica este parámetro, se desactiva el control de acceso. Este parámetro solo está disponible cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.
routetables	Array of strings	<p>Especifica los ID de las tablas de enrutamientos. Si no se especifica este parámetro, se devuelve el ID de la tabla de enrutamiento de la VPC predeterminada. Este parámetro solo está disponible cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de gateway.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 64</p>
description	String	<p>Especifica el campo de descripción. El valor puede contener caracteres como letras y dígitos, pero no puede contener signos menores que (<) ni mayores que signos (>).</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 512</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
policy_statement	Array of PolicyStatement objects	Este campo aparece en el cuerpo de la respuesta solo para los puntos de conexión de VPC que tengan configuradas políticas de punto de conexión de VPC y de bucket de OBS. Longitud del arreglo: 0 - 10
endpoint_pool_id	String	(Se descartará) Especifica el ID del clúster asociado al punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
public_border_group	String	Especifica la información sobre el grupo de borde público asociado con el punto de conexión de VPC. Este parámetro se devuelve solo cuando el punto de conexión de VPC está asociado con un grupo de bordes.

Tabla 4-109 TagList

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Especifica la clave de etiqueta. Una clave de etiqueta contiene un máximo de 36 caracteres de Unicode. No puede quedar en blanco. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios. Mínimo: 1 Máximo: 36
value	String	Especifica la clave de etiqueta. Un valor de etiqueta contiene un máximo de 43 caracteres y puede ser una cadena vacía. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios. Mínimo: 1 Máximo: 43

Tabla 4-110 QueryError

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 10
error_message	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 1024

Tabla 4-111 PolicyStatement

Parámetro	Tipo	Descripción
Effect	String	Especifica si se debe aceptar o rechazar el objeto o los permisos de OBS.
Action	Array of strings	Especifica los permisos del acceso de OBS.
Resource	Array of strings	Especifica el objeto de OBS.

Ejemplo de las solicitudes

Consulta de punto de conexión de VPC

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoints?
endpoint_service_name={endpoint_service_name}&vpc_id={vpc_id}&limit={limit}&offset
={offset}&id={id}&sort_key={sort_key}&sort_dir={sort_dir}
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "endpoints" : [ {
    "id" : "03184a04-95d5-4555-86c4-e767a371ff99",
    "status" : "accepted",
    "ip" : "192.168.0.232",
    "marker_id" : 16777337,
    "active_status" : "active",
    "vpc_id" : "84758cf5-9c62-43ae-a778-3dbd8370c0a4",
    "service_type" : "interface",
    "project_id" : "295dacf46a4842fcbf7844dc2dc2489d",
    "subnet_id" : "68bfbcc1-dff2-47e4-a9d4-332b9bc1b8de",
    "enable_dns" : "true",
    "dns_names" : [ "test123" ],
    "created_at" : "2018-10-18T06:49:46Z",
    "updated_at" : "2018-10-18T06:49:50Z",
    "endpoint_service_id" : "5133655d-0e28-4090-b669-13f87b355c78",
    "endpoint_service_name" : "test123",
    "endpoint_pool_id" : "ee38223b-aacb-46f0-ba7e-94fa62e35dde",
    "public_border_group" : "br-abc-aaa1",
```

```
    "whitelist" : [ "127.0.0.1" ],
    "enable_whitelist" : true
  }, {
    "id" : "43b0e3b0-eec9-49da-866b-6687b75f9fe5",
    "status" : "accepted",
    "ip" : "192.168.0.115",
    "marker_id" : 16777322,
    "active_status" : "active",
    "vpc_id" : "e251b400-2963-4131-b38a-da81e32026ee",
    "service_type" : "interface",
    "project_id" : "295dacf46a4842fcbf7844dc2dc2489d",
    "subnet_id" : "65528a22-59a1-4972-ba64-88984b3207cd",
    "enable_dns" : "true",
    "dns_names" : [ "test123" ],
    "created_at" : "2018-10-18T06:36:20Z",
    "updated_at" : "2018-10-18T06:36:24Z",
    "endpoint_service_id" : "5133655d-0e28-4090-b669-13f87b355c78",
    "endpoint_service_name" : "test123",
    "endpoint_pool_id" : "ee38223b-aacb-46f0-ba7e-94fa62e35dde",
    "whitelist" : [ "127.0.0.1" ],
    "enable_whitelist" : true
  } ],
  "total_count" : 2
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

public class ListEndpointsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();

        ListEndpointsRequest request = new ListEndpointsRequest();
        request.withEndpointServiceName("<endpoint_service_name>");
        request.withVpcId("<vpc_id>");
        request.withId("<id>");
    }
}
```

```
request.withLimit(<limit>);
request.withOffset(<offset>);
request.withSortKey("<sort_key>");
request.withSortDir("<sort_dir>");
request.withPublicBorderGroup("<public_border_group>");
try {
    ListEndpointsResponse response = client.listEndpoints(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    # be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    # decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = ListEndpointsRequest()
        request.endpoint_service_name = "<endpoint_service_name>"
        request.vpc_id = "<vpc_id>"
        request.id = "<id>"
        request.limit = <limit>
        request.offset = <offset>
        request.sort_key = "<sort_key>"
        request.sort_dir = "<sort_dir>"
        request.public_border_group = "<public_border_group>"
        response = client.list_endpoints(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListEndpointsRequest{}
    endpointServiceNameRequest := "<endpoint_service_name>"
    request.EndpointServiceName = &endpointServiceNameRequest
    vpcIdRequest := "<vpc_id>"
    request.VpcId = &vpcIdRequest
    idRequest := "<id>"
    request.Id = &idRequest
    limitRequest := int32(<limit>)
    request.Limit = &limitRequest
    offsetRequest := int32(<offset>)
    request.Offset = &offsetRequest
    sortKeyRequest := "<sort_key>"
    request.SortKey = &sortKeyRequest
    sortDirRequest := "<sort_dir>"
    request.SortDir = &sortDirRequest
    publicBorderGroupRequest := "<public_border_group>"
    request.PublicBorderGroup = &publicBorderGroupRequest
    response, err := client.ListEndpoints(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.3.3 Consulta de detalles de un punto de conexión de VPC

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre un punto de conexión de VPC.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

GET /v1/{project_id}/vpc-endpoints/{vpc_endpoint_id}

Tabla 4-112 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64
vpc_endpoint_id	Sí	String	Especifica el ID del punto de conexión de la VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-113 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-114 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID único del punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetro	Tipo	Descripción
service_type	String	<p>Especifica el tipo de servicio de punto de conexión de VPC al que se conecta el punto de conexión de VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● gateway: Indica los servicios de punto de conexión de VPC configurados por el personal de O&M. Puede usarlos directamente sin crearlos usted mismo. ● interface: indica los servicios en la nube configurados por el personal de O&M y los servicios privados creados por ustedes. No puede configurar estos servicios en la nube, pero puede utilizarlos. Puede consultar los servicios de punto de conexión públicos de VPC para ver los servicios de punto de conexión de VPC visibles y accesibles para todos los usuarios y configurados por el personal de O&M. Se pueden crear servicios de punto de conexión de VPC de interfaz.
status	String	<p>Especifica el estado del punto de conexión de la VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● pendingAcceptance: Se aceptará el punto de conexión de VPC. ● creating: Se está creando el punto de conexión de VPC. ● accepted: Se ha aceptado el punto de conexión de VPC. ● rejected: Se ha rechazado el punto de conexión de VPC. ● failed: No se pudo crear el punto de conexión de VPC. ● deleting: Se está eliminando el punto de conexión de VPC.
active_status	Array of strings	<p>Especifica el estado de la cuenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● frozen: La cuenta está congelada. ● active: La cuenta está normal.
enable_status	String	<p>Especifica si un punto de conexión de VPC está disponible.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● enable: El punto de conexión de VPC está disponible. ● disable: El punto de conexión de VPC no está disponible.
specification_name	String	<p>Especifica el nombre de especificación del servicio de punto de conexión de VPC.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
endpoint_service_name	String	Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC.
marker_id	Integer	Especifica el ID de paquete del punto de conexión de VPC.
endpoint_service_id	String	Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
enable_dns	Boolean	Especifica si se debe crear un nombre de dominio. <ul style="list-style-type: none"> ● true: cree un nombre de dominio. ● false: no cree un nombre de dominio. Nota Al crear un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de gateway, no se crea ningún nombre de dominio, independientemente de si enable_dns está configurado como true o false.
dns_names	Array of strings	Especifica el nombre de dominio para acceder al servicio de punto de conexión de VPC asociado. Este parámetro está disponible cuando enable_dns se establece en true . Mínimo: 0 Máximo: 32
ip	String	Especifica la dirección IP para acceder al servicio de punto de conexión de VPC asociado. Este parámetro solo se devuelve en las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none"> ● Se consulta un punto de conexión de VPC para acceder a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz. ● La aprobación de conexión está habilitada para el servicio de punto de conexión de VPC y la conexión ha sido aprobada. status del punto de conexión de VPC puede ser accepted o rejected. El estado rejected solo aparece cuando se acepta y luego se rechaza el punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
vpc_id	String	Especifica el ID de la VPC donde se creará el punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetro	Tipo	Descripción
subnet_id	String	Especifica el ID de la subred en la VPC especificada por vpc_id . El ID está en formato UUID. Mínimo: 1 Máximo: 64
created_at	String	Especifica cuándo se creó el punto de conexión de VPC. Se utiliza el formato de hora de UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SSZ .
updated_at	String	Especifica el tiempo de actualización del punto de conexión de VPC. Se utiliza el formato de hora de UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SSZ .
project_id	String	Especifica el ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener el ID de proyecto, consulte "Obtención de un ID de proyecto". Mínimo: 1 Máximo: 64
tags	Array of TagList objects	Especifica la lista de etiquetas consultadas. Si no hay ninguna etiqueta coincidente, se devuelve una matriz vacía.
error	QueryError object	Información de excepción devuelta durante la consulta de recursos.
whitelist	Array of strings	Especifica la lista blanca para controlar el acceso al punto de conexión de VPC. Si no especifica este parámetro, se devolverá una lista blanca vacía. Este parámetro solo está disponible cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz. Mínimo: 0 Máximo: 32 Longitud del arreglo: 1 - 1000
enable_whitelist	Boolean	Especifica si el control de acceso está habilitado. <ul style="list-style-type: none">● true: El control de acceso está habilitado.● false: El control de acceso está desactivado. Si no especifica este parámetro, se desactiva el control de acceso. Este parámetro solo está disponible cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.

Parámetro	Tipo	Descripción
routetables	Array of strings	Especifica los ID de las tablas de enrutamientos. Si no se especifica este parámetro, se devuelve el ID de la tabla de enrutamiento de la VPC predeterminada. Este parámetro solo está disponible cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de gateway. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	String	Especifica el campo de descripción. El valor puede contener caracteres como letras y dígitos, pero no puede contener signos menores que (<) ni mayores que signos (>). Mínimo: 0 Máximo: 512
policy_statement	Array of strings	Este campo aparece en el cuerpo de la respuesta solo para los puntos de conexión de VPC que tengan configuradas políticas de punto de conexión de VPC y de bucket de OBS. Mínimo: 1 Máximo: 128 Longitud del arreglo: 0 - 10
endpoint_pool_id	String	(Se descartará) Especifica el ID del clúster asociado al punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
public_border_group	String	Especifica la información del grupo de borde público sobre el grupo correspondiente al punto de conexión de VPC.

Tabla 4-115 TagList

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Especifica la clave de etiqueta. Una clave de etiqueta contiene un máximo de 36 caracteres de Unicode. No puede quedar en blanco. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios. Mínimo: 1 Máximo: 36

Parámetro	Tipo	Descripción
value	String	<p>Especifica la clave de etiqueta. Un valor de etiqueta contiene un máximo de 43 caracteres y puede ser una cadena vacía. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 43</p>

Tabla 4-116 QueryError

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	<p>Código de error.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 10</p>
error_message	String	<p>Mensaje de error.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 1024</p>

Ejemplo de solicitudes

Información detallada sobre un punto de conexión de VPC

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoints/4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed83
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "id" : "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed83",
  "service_type" : "interface",
  "marker_id" : 16777337,
  "status" : "accepted",
  "vpc_id" : "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed83",
  "enable_dns" : false,
  "endpoint_service_name" : "test123",
  "endpoint_service_id" : "test123",
  "project_id" : "6e9dfd51d1124e8d8498dce894923a0d",
  "whitelist" : [ "127.0.0.1" ],
  "enable_whitelist" : true,
  "created_at" : "2022-04-14T09:35:47Z",
  "updated_at" : "2022-04-14T09:36:47Z"
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

public class ListEndpointInfoDetailsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        // plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        // be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        // decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        // authentication. Before running this example, set environment variables
        // CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        ListEndpointInfoDetailsRequest request = new
        ListEndpointInfoDetailsRequest();
        try {
            ListEndpointInfoDetailsResponse response =
            client.listEndpointInfoDetails(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    # be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    # decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = ListEndpointInfoDetailsRequest()
        response = client.list_endpoint_info_details(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    // plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    // be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    // decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    // authentication. Before running this example, set environment variables
    // CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListEndpointInfoDetailsRequest{}
    response, err := client.ListEndpointInfoDetails(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

```
}  
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.3.4 Supresión de punto de conexión

Función

Esta API se utiliza para eliminar un punto de conexión de VPC.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

DELETE /v1/{project_id}/vpc-endpoints/{vpc_endpoint_id}

Tabla 4-117 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64
vpc_endpoint_id	Sí	String	Especifica el ID del punto de conexión de la VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-118 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Parámetros de respuesta

No hay

Ejemplo de solicitudes

Eliminación de un punto de conexión de VPC

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoints/4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed83
```

Ejemplo de respuestas

No hay

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;
```

```
public class DeleteEndpointSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();

        DeleteEndpointRequest request = new DeleteEndpointRequest();
        try {
            DeleteEndpointResponse response = client.deleteEndpoint(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudskvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudskvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteEndpointRequest()
        response = client.delete_endpoint(request)
```

```
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteEndpointRequest{}
    response, err := client.DeleteEndpoint(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.3.5 Esta API se utiliza para actualizar un punto de conexión de VPC.

Función

Esta API se utiliza para actualizar o eliminar la lista blanca de un punto de conexión de VPC.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

PUT /v1/{project_id}/vpc-endpoints/{vpc_endpoint_id}

Tabla 4-119 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener el ID de proyecto, consulte "Obtención de un ID de proyecto". Mínimo: 1 Máximo: 64
vpc_endpoint_id	Sí	String	Especifica el ID del punto de conexión de la VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-120 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Tabla 4-121 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
whitelist	No	Array of strings	Especifica la lista blanca actualizada o eliminada para controlar el acceso a los puntos de conexión de VPC. El valor puede ser una dirección IPv4 o un bloque CIDR. Las descripciones de los ajustes son las siguientes: <ul style="list-style-type: none">• Si se especifica el valor, la lista blanca se actualiza al valor especificado.• Si este parámetro se deja en blanco, se eliminan todas las listas blancas. De forma predeterminada, la lista blanca se deja en blanco. Mínimo: 0 Máximo: 32 Longitud del arreglo: 1 - 1000
enable_whitelist	No	Boolean	Especifica si se debe habilitar el aislamiento de ACL de red. <ul style="list-style-type: none">• true: el aislamiento de ACL de red está habilitado.• false: el aislamiento de ACL de red está deshabilitado. El valor predeterminado es false.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-122 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID único del punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
service_type	String	Especifica el tipo de servicio de punto de conexión de VPC al que se conecta el punto de conexión de VPC. <ul style="list-style-type: none">● gateway: Indica los servicios de punto de conexión de VPC configurados por el personal de O&M. Puede usarlos directamente sin crearlos usted mismo.● interface: indica los servicios en la nube configurados por el personal de O&M y los servicios privados creados por ustedes. No puede configurar estos servicios en la nube, pero puede utilizarlos. Puede consultar los servicios de punto de conexión públicos de VPC para ver los servicios de punto de conexión de VPC visibles y accesibles para todos los usuarios y configurados por el personal de O&M. Se pueden crear servicios de punto de conexión de VPC de interfaz.
status	String	Especifica el estado del punto de conexión de la VPC. <ul style="list-style-type: none">● pendingAcceptance: Se aceptará el punto de conexión de VPC.● creating: Se está creando el punto de conexión de VPC.● accepted: Se ha aceptado el punto de conexión de VPC.● rejected: Se ha rechazado el punto de conexión de VPC.● failed: No se pudo crear el punto de conexión de VPC.● deleting: Se está eliminando el punto de conexión de VPC.

Parámetro	Tipo	Descripción
ip	String	<p>Especifica la dirección IP para acceder al servicio de punto de conexión de VPC asociado. Este parámetro solo se devuelve en las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se consulta un punto de conexión de VPC para acceder a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz. ● La aprobación de conexión está habilitada para el servicio de punto de conexión de VPC y la conexión ha sido aprobada. status del punto de conexión de VPC puede ser accepted o rejected. El estado rejected solo aparece cuando se acepta y luego se rechaza el punto de conexión de VPC. <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
active_status	Array of strings	<p>Especifica el estado de la cuenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● frozen: La cuenta está congelada. ● active: La cuenta está normal.
endpoint_service_name	String	Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC.
marker_id	Integer	Especifica el ID de paquete del punto de conexión de VPC.
endpoint_service_id	String	<p>Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
enable_dns	Boolean	<p>Especifica si se debe crear un nombre de dominio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: cree un nombre de dominio. ● false: no cree un nombre de dominio. Nota Al crear un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de gateway, no se crea ningún nombre de dominio, independientemente de si enable_dns está configurado como true o false.
dns_names	Array of strings	<p>Especifica el nombre de dominio para acceder al servicio de punto de conexión de VPC asociado. Este parámetro está disponible cuando enable_dns se establece en true.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 32</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
subnet_id	String	Especifica el ID de la subred en la VPC especificada por vpc_id . El ID está en formato UUID. Mínimo: 1 Máximo: 64
vpc_id	String	Especifica el ID de la VPC donde se creará el punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
created_at	String	Especifica cuándo se creó el punto de conexión de VPC. Se utiliza el formato de hora de UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SSZ .
updated_at	String	Especifica el tiempo de actualización del punto de conexión de VPC. Se utiliza el formato de hora de UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SSZ .
project_id	String	Especifica el ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener el ID de proyecto, consulte "Obtención de un ID de proyecto". Mínimo: 1 Máximo: 64
tags	Array of TagList objects	Especifica la lista de etiquetas consultadas. Si no hay ninguna etiqueta coincidente, se devuelve una matriz vacía.
whitelist	Array of strings	Especifica la lista blanca para controlar el acceso al punto de conexión de VPC. Si no especifica este parámetro, se devolverá una lista blanca vacía. Este parámetro solo está disponible cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz. Mínimo: 0 Máximo: 32 Longitud del arreglo: 1 - 1000
enable_whitelist	Boolean	Especifica si el control de acceso está habilitado. <ul style="list-style-type: none">● true: El control de acceso está habilitado.● false: El control de acceso está desactivado. Si no especifica este parámetro, se desactiva el control de acceso. Este parámetro solo está disponible cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.

Tabla 4-123 TagList

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	<p>Especifica la clave de etiqueta. Una clave de etiqueta contiene un máximo de 36 caracteres de Unicode. No puede quedar en blanco. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 36</p>
value	String	<p>Especifica la clave de etiqueta. Un valor de etiqueta contiene un máximo de 43 caracteres y puede ser una cadena vacía. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 43</p>

Ejemplo de las solicitudes

Actualización de un punto de conexión de VPC (Serán **whitelist** a **192.168.1.1** y a **192.168.1.2** y **enable_whitelist** a **true**.)

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoints/4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed83
{
  "whitelist":
    [
      "192.168.1.1",
      "192.168.1.2"
    ],
  "enable_whitelist":true,
}
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "id" : "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed83",
  "service_type" : "interface",
  "status" : "accepted",
  "ip" : "10.32.xx.xx",
  "marker_id" : 322312312312,
  "vpc_id" : "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed83",
  "enable_dns" : true,
  "endpoint_service_name" : "test123",
  "endpoint_service_id" : "test123",
}
```

```
"project_id" : "6e9dfd51d1124e8d8498dce894923a0d",
"whitelist" : [ "192.168.1.1", "192.168.1.2" ],
"enable_whitelist" : true,
"created_at" : "2022-04-14T09:35:47Z",
"updated_at" : "2022-04-14T09:36:47Z",
"tags" : [ {
  "key" : "test1",
  "value" : "test1"
} ]
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

Actualización de un punto de conexión de VPC (Serán **whitelist** a **192.168.1.1** y a **192.168.1.2** y **enable_whitelist** a **true**.)

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateEndpointWhiteSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        UpdateEndpointWhiteRequest request = new UpdateEndpointWhiteRequest();
        UpdateEndpointWhiteRequestBody body = new
UpdateEndpointWhiteRequestBody();
        List<String> listbodyWhitelist = new ArrayList<>();
        listbodyWhitelist.add("192.168.1.1");
        listbodyWhitelist.add("192.168.1.2");
        body.withEnableWhitelist(true);
        body.withWhitelist(listbodyWhitelist);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateEndpointWhiteResponse response =
client.updateEndpointWhite(request);
```

```
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

Actualización de un punto de conexión de VPC (Serán **whitelist** a **192.168.1.1** y a **192.168.1.2** y **enable_whitelist** a **true**.)

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateEndpointWhiteRequest()
        listWhitelistbody = [
            "192.168.1.1",
            "192.168.1.2"
        ]
        request.body = UpdateEndpointWhiteRequestBody(
            enable_whitelist=True,
            whitelist=listWhitelistbody
        )
        response = client.update_endpoint_white(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

Actualización de un punto de conexión de VPC (Serán **whitelist** a **192.168.1.1** y a **192.168.1.2** y **enable_whitelist** a **true**.)

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateEndpointWhiteRequest{}
    var listWhitelistbody = []string{
        "192.168.1.1",
        "192.168.1.2",
    }
    enableWhitelistUpdateEndpointWhiteRequestBody := true
    request.Body = &model.UpdateEndpointWhiteRequestBody{
        EnableWhitelist: &enableWhitelistUpdateEndpointWhiteRequestBody,
        Whitelist: &listWhitelistbody,
    }
    response, err := client.UpdateEndpointWhite(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.3.6 Modificación de tablas de enrutamientos asociados a un punto de conexión de VPC

Función

Esta API se utiliza para modificar tablas de enrutamientos asociadas a un punto de conexión de VPC.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

PUT /v1/{project_id}/vpc-endpoints/{vpc_endpoint_id}/routetables

Tabla 4-124 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto Mínimo: 1 Máximo: 64
vpc_endpoint_id	Sí	String	Especifica el ID del punto de conexión de la VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-125 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Tabla 4-126 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
routetables	Sí	Array of strings	Muestra los ID de las tablas de enrutamientos. Mínimo: 0 Máximo: 64 Longitud del arreglo: 1 - 10

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-127 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
routetables	Array of strings	Especifica los ID de las tablas de enrutamientos. Si no se especifica este parámetro, se devuelve el ID de la tabla de enrutamiento de la VPC predeterminada. Este parámetro está disponible cuando se actualizan los puntos de conexión de VPC para conectarse a servicios de punto de conexión de VPC de gateway. Mínimo: 0 Máximo: 64
error	Array of RoutetableInfo Error objects	Especifica el mensaje de error que se devuelve cuando no se puede modificar la tabla de enrutamiento de la subred de puntos de conexión de VPC.

Tabla 4-128 RoutetableInfoError

Parámetro	Tipo	Descripción
bind_failed	Array of RoutetableInfoErrorDetail objects	Error al vincular la tabla de enrutamiento a la subred de punto de conexión de VPC.
unbind_failed	Array of RoutetableInfoErrorDetail objects	Error al desvincular la tabla de enrutamiento de la subred de punto de conexión de VPC.

Tabla 4-129 RoutetableInfoErrorDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de tabla de enrutamiento. Mínimo: 0 Máximo: 64
error_message	String	Información de error detallada. Mínimo: 0 Máximo: 1024

Ejemplo de solicitudes

Modificación de tablas de enrutamientos asociados a un punto de conexión de VPC

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoints/4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed83/routetables
{
  "routetables" : [ "705290f3-0d00-41f2-aedc-71f09844e879" ]
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "routetables" : [ "705290f3-0d00-41f2-aedc-71f09844e879" ]
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

Modificación de tablas de enrutamientos asociados a un punto de conexión de VPC

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateEndpointRoutetableSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();

        UpdateEndpointRoutetableRequest request = new
UpdateEndpointRoutetableRequest();
        UpdateEndpointRoutetableRequestBody body = new
UpdateEndpointRoutetableRequestBody();
        List<String> listbodyRoutetables = new ArrayList<>();
        listbodyRoutetables.add("705290f3-0d00-41f2-aedc-71f09844e879");
        body.withRoutetables(listbodyRoutetables);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateEndpointRoutetableResponse response =
client.updateEndpointRoutetable(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

Modificación de tablas de enrutamientos asociados a un punto de conexión de VPC

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateEndpointRoutetableRequest()
        listRoutetablesbody = [
            "705290f3-0d00-41f2-aedc-71f09844e879"
        ]
        request.body = UpdateEndpointRoutetableRequestBody(
            routetables=listRoutetablesbody
        )
        response = client.update_endpoint_routetable(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

Modificación de tablas de enrutamientos asociados a un punto de conexión de VPC

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```

```
Build()

client := vpcep.NewVpcepClient(
    vpcep.VpcepClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.UpdateEndpointRoutetableRequest{}
var listRoutetablesbody = []string{
    "705290f3-0d00-41f2-aedc-71f09844e879",
}
request.Body = &model.UpdateEndpointRoutetableRequestBody{
    Routetables: listRoutetablesbody,
}
response, err := client.UpdateEndpointRoutetable(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.3.7 Modificación de la política de un punto de conexión de VPC de gateway

Función

Esta API se utiliza para modificar la política de un punto de conexión de VPC para acceder a servicios de punto de conexión de VPC de gateway.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

PUT /v1/{project_id}/vpc-endpoints/{vpc_endpoint_id}/policy

Tabla 4-130 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64
vpc_endpoint_id	Sí	String	Especifica el ID del punto de conexión de la VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-131 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Tabla 4-132 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
policy_statement	Sí	Array of PolicyStatement objects	Solo se involucran los puntos de conexión de VPC de gateway con ambos extremos fijos.

Tabla 4-133 PolicyStatement

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Effect	Sí	String	Especifica si se debe aceptar o rechazar el objeto o los permisos de OBS.
Action	Sí	Array of strings	Especifica los permisos del acceso de OBS.
Resource	Sí	Array of strings	Especifica el objeto de OBS.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-134 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID único del punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
service_type	String	Especifica el tipo de servicio de punto de conexión de VPC al que se conecta el punto de conexión de VPC. <ul style="list-style-type: none">● gateway: Indica los servicios de punto de conexión de VPC configurados por el personal de O&M. Puede usarlos directamente sin crearlos usted mismo.● interface: indica los servicios en la nube configurados por el personal de O&M y los servicios privados creados por ustedes. No puede configurar estos servicios en la nube, pero puede utilizarlos. Puede consultar los servicios de punto de conexión públicos de VPC para ver los servicios de punto de conexión de VPC visibles y accesibles para todos los usuarios y configurados por el personal de O&M. Se pueden crear servicios de punto de conexión de VPC de interfaz.

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	<p>Especifica el estado del punto de conexión de la VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● pendingAcceptance: Se aceptará el punto de conexión de VPC. ● creating: Se está creando el punto de conexión de VPC. ● accepted: Se ha aceptado el punto de conexión de VPC. ● rejected: Se ha rechazado el punto de conexión de VPC. ● failed: No se pudo crear el punto de conexión de VPC. ● deleting: Se está eliminando el punto de conexión de VPC.
active_status	Array of strings	<p>Especifica el estado de la cuenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● frozen: La cuenta está congelada. ● active: La cuenta está normal.
endpoint_service_name	String	Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC.
marker_id	Integer	Especifica el ID de paquete del punto de conexión de VPC.
endpoint_service_id	String	<p>Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
enable_dns	Boolean	<p>Especifica si se debe crear un nombre de dominio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: cree un nombre de dominio. ● false: no cree un nombre de dominio. Nota Al crear un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de gateway, no se crea ningún nombre de dominio, independientemente de si enable_dns está configurado como true o false.
dns_names	Array of strings	<p>Especifica el nombre de dominio para acceder al servicio de punto de conexión de VPC asociado. Este parámetro está disponible cuando enable_dns se establece en true.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 32</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
ip	String	<p>Especifica la dirección IP para acceder al servicio de punto de conexión de VPC asociado. Este parámetro solo se devuelve en las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se consulta un punto de conexión de VPC para acceder a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz. ● La aprobación de conexión está habilitada para el servicio de punto de conexión de VPC y la conexión ha sido aprobada. status del punto de conexión de VPC puede ser accepted o rejected. El estado rejected solo aparece cuando se acepta y luego se rechaza el punto de conexión de VPC. <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
vpc_id	String	<p>Especifica el ID de la VPC donde se creará el punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
subnet_id	String	<p>Especifica el ID de la subred en la VPC especificada por vpc_id. El ID está en formato UUID.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
created_at	String	<p>Especifica cuándo se creó el punto de conexión de VPC. Se utiliza el formato de hora de UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SSZ.</p>
updated_at	String	<p>Especifica el tiempo de actualización del punto de conexión de VPC. Se utiliza el formato de hora de UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SSZ.</p>
project_id	String	<p>Especifica el ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener el ID de proyecto, consulte "Obtención de un ID de proyecto".</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
tags	Array of TagList objects	<p>Especifica la lista de etiquetas consultadas. Si no hay ninguna etiqueta coincidente, se devuelve una matriz vacía.</p>
error	Array of QueryError objects	<p>Especifica el mensaje de error. Este campo se devuelve cuando el punto de conexión de VPC es anormal, es decir, el valor de status es failed.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
whitelist	Array of strings	<p>Especifica la lista blanca para controlar el acceso al punto de conexión de VPC. Si no especifica este parámetro, se devolverá una lista blanca vacía. Este parámetro solo está disponible cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 32 Longitud del arreglo: 1 - 1000</p>
enable_whitelist	Boolean	<p>Especifica si el control de acceso está habilitado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: El control de acceso está habilitado. ● false: El control de acceso está desactivado. Si no especifica este parámetro, se desactiva el control de acceso. Este parámetro solo está disponible cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.
routetables	Array of strings	<p>Especifica los ID de las tablas de enrutamientos. Si no se especifica este parámetro, se devuelve el ID de la tabla de enrutamiento de la VPC predeterminada. Este parámetro solo está disponible cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de gateway.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 64</p>
description	String	<p>Especifica el campo de descripción. El valor puede contener caracteres como letras y dígitos, pero no puede contener signos menores que (<) ni mayores que signos (>).</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 512</p>
policy_statement	Array of PolicyStatement objects	<p>Este campo aparece en el cuerpo de la respuesta solo para los puntos de conexión de VPC que tengan configuradas políticas de punto de conexión de VPC y de bucket de OBS.</p> <p>Longitud del arreglo: 0 - 10</p>
endpoint_pool_id	String	<p>(Se descartará) Especifica el ID del clúster asociado al punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
public_border_group	String	Especifica la información sobre el grupo de borde público asociado con el punto de conexión de VPC. Este parámetro se devuelve solo cuando el punto de conexión de VPC está asociado con un grupo de bordes.

Tabla 4-135 TagList

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Especifica la clave de etiqueta. Una clave de etiqueta contiene un máximo de 36 caracteres de Unicode. No puede quedar en blanco. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios. Mínimo: 1 Máximo: 36
value	String	Especifica la clave de etiqueta. Un valor de etiqueta contiene un máximo de 43 caracteres y puede ser una cadena vacía. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios. Mínimo: 1 Máximo: 43

Tabla 4-136 QueryError

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 10
error_message	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 1024

Tabla 4-137 PolicyStatement

Parámetro	Tipo	Descripción
Effect	String	Especifica si se debe aceptar o rechazar el objeto o los permisos de OBS.
Action	Array of strings	Especifica los permisos del acceso de OBS.
Resource	Array of strings	Especifica el objeto de OBS.

Ejemplo de solicitudes

Modificación de la política de un punto de conexión de VPC de gateway (Establezca **Action** a **obs::**, **Resource** a **obs:::*/*** y a **obs:::** y **Effect** a **** Allow****)

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoints/
938c8167-631e-40a4-99f9-493753fbd16b/policy

{
  "policy_statement" : [ {
    "Action" : [ "obs:*:" ],
    "Resource" : [ "obs:::*/*", "obs:::*:" ],
    "Effect" : "Allow"
  } ]
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "id" : "938c8167-631e-40a4-99f9-493753fbd16b",
  "status" : "accepted",
  "tags" : [ ],
  "marker_id" : 302035929,
  "active_status" : [ "active" ],
  "vpc_id" : "0da03835-1dcf-4361-9b87-34139d58dd59",
  "service_type" : "gateway",
  "project_id" : "0605767a3300d5762fb7c0186d9e1779",
  "routetables" : [ "99477d3b-87f6-49d2-8f3b-2ffc72731a38" ],
  "created_at" : "2022-08-03T03:03:54Z",
  "updated_at" : "2022-08-03T03:03:57Z",
  "endpoint_service_id" : "4651bc78-5cec-41b7-b448-f77326ebbed0",
  "endpoint_service_name" : "br-abc-aaa1.obs_test.4651bc78-5cec-41b7-b448-
f77326ebbed0",
  "policy_statement" : [ {
    "Action" : [ "obs:*:" ],
    "Resource" : [ "obs:::*/*", "obs:::*:" ],
    "Effect" : "Allow"
  } ],
  "description" : "",
  "endpoint_pool_id" : "b0ad6a4f-55c0-43f1-a26d-278639661fc2"
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

Modificación de la política de un punto de conexión de VPC de gateway (Establezca **Action** a **obs::**, **Resource** a **obs:::/*** y a **obs:::** y **Effect** a **** Allow****)

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateEndpointPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();

        UpdateEndpointPolicyRequest request = new UpdateEndpointPolicyRequest();
        UpdateEndpointPolicyRequestBody body = new
UpdateEndpointPolicyRequestBody();
        List<String> listPolicyStatementResource = new ArrayList<>();
        listPolicyStatementResource.add("obs::*:*/");
        listPolicyStatementResource.add("obs::*:*");
        List<String> listPolicyStatementAction = new ArrayList<>();
        listPolicyStatementAction.add("obs:*");
        List<PolicyStatement> listbodyPolicyStatement = new ArrayList<>();
        listbodyPolicyStatement.add(
            new PolicyStatement()
                .withEffect("Allow")
                .withAction(listPolicyStatementAction)
                .withResource(listPolicyStatementResource)
        );
        body.withPolicyStatement(listbodyPolicyStatement);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateEndpointPolicyResponse response =
client.updateEndpointPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

Modificación de la política de un punto de conexión de VPC de gateway (Establezca **Action a obs::**, **Resource a obs:::/*** y a **obs:::** y **Effect a ** Allow****)

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    # be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    # decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateEndpointPolicyRequest()
        listResourcePolicyStatement = [
            "obs:*:*:*/*",
            "obs:*:*:*"
        ]
        listActionPolicyStatement = [
            "obs:*:*"
        ]
        listPolicyStatementbody = [
            PolicyStatement(
                effect="Allow",
                action=listActionPolicyStatement,
                resource=listResourcePolicyStatement
            )
        ]
        request.body = UpdateEndpointPolicyRequestBody(
            policy_statement=listPolicyStatementbody
        )
        response = client.update_endpoint_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

Modificación de la política de un punto de conexión de VPC de gateway (Establezca **Action a obs::**, **Resource a obs:::/*** y a **obs:::** y **Effect a ** Allow****)

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateEndpointPolicyRequest{}
    var listResourcePolicyStatement = []string{
        "obs:*:*:*/*/*",
        "obs:*:*:*:*",
    }
    var listActionPolicyStatement = []string{
        "obs:*:*:*",
    }
    var listPolicyStatementbody = []model.PolicyStatement{
        {
            Effect: "Allow",
            Action: listActionPolicyStatement,
            Resource: listResourcePolicyStatement,
        },
    }
    request.Body = &model.UpdateEndpointPolicyRequestBody{
        PolicyStatement: listPolicyStatementbody,
    }
    response, err := client.UpdateEndpointPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.3.8 Eliminación de la política de un punto de conexión de VPC de gateway

Función

Esta API se utiliza para eliminar la política de un punto de conexión de VPC para acceder a servicios de punto de conexión de VPC de gateway.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

DELETE /v1/{project_id}/vpc-endpoints/{vpc_endpoint_id}/policy

Tabla 4-138 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64
vpc_endpoint_id	Sí	String	Especifica el ID del punto de conexión de la VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-139 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-140 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID único del punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetro	Tipo	Descripción
service_type	String	<p>Especifica el tipo de servicio de punto de conexión de VPC al que se conecta el punto de conexión de VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● gateway: Indica los servicios de punto de conexión de VPC configurados por el personal de O&M. Puede usarlos directamente sin crearlos usted mismo. ● interface: indica los servicios en la nube configurados por el personal de O&M y los servicios privados creados por ustedes. No puede configurar estos servicios en la nube, pero puede utilizarlos. Puede consultar los servicios de punto de conexión públicos de VPC para ver los servicios de punto de conexión de VPC visibles y accesibles para todos los usuarios y configurados por el personal de O&M. Se pueden crear servicios de punto de conexión de VPC de interfaz.
status	String	<p>Especifica el estado del punto de conexión de la VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● pendingAcceptance: Se aceptará el punto de conexión de VPC. ● creating: Se está creando el punto de conexión de VPC. ● accepted: Se ha aceptado el punto de conexión de VPC. ● rejected: Se ha rechazado el punto de conexión de VPC. ● failed: No se pudo crear el punto de conexión de VPC. ● deleting: Se está eliminando el punto de conexión de VPC.
active_status	Array of strings	<p>Especifica el estado de la cuenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● frozen: La cuenta está congelada. ● active: La cuenta está normal.
endpoint_service_name	String	Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC.
marker_id	Integer	Especifica el ID de paquete del punto de conexión de VPC.
endpoint_service_id	String	<p>Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
enable_dns	Boolean	<p>Especifica si se debe crear un nombre de dominio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: cree un nombre de dominio. ● false: no cree un nombre de dominio. Nota Al crear un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de gateway, no se crea ningún nombre de dominio, independientemente de si enable_dns está configurado como true o false.
dns_names	Array of strings	<p>Especifica el nombre de dominio para acceder al servicio de punto de conexión de VPC asociado. Este parámetro está disponible cuando enable_dns se establece en true.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 32</p>
ip	String	<p>Especifica la dirección IP para acceder al servicio de punto de conexión de VPC asociado. Este parámetro solo se devuelve en las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se consulta un punto de conexión de VPC para acceder a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz. ● La aprobación de conexión está habilitada para el servicio de punto de conexión de VPC y la conexión ha sido aprobada. status del punto de conexión de VPC puede ser accepted o rejected. El estado rejected solo aparece cuando se acepta y luego se rechaza el punto de conexión de VPC. <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
vpc_id	String	<p>Especifica el ID de la VPC donde se creará el punto de conexión de VPC.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
subnet_id	String	<p>Especifica el ID de la subred en la VPC especificada por vpc_id. El ID está en formato UUID.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
created_at	String	<p>Especifica cuándo se creó el punto de conexión de VPC. Se utiliza el formato de hora de UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SSZ.</p>
updated_at	String	<p>Especifica el tiempo de actualización del punto de conexión de VPC. Se utiliza el formato de hora de UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SSZ.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
project_id	String	<p>Especifica el ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener el ID de proyecto, consulte "Obtención de un ID de proyecto".</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 64</p>
tags	Array of TagList objects	<p>Especifica la lista de etiquetas consultadas. Si no hay ninguna etiqueta coincidente, se devuelve una matriz vacía.</p>
error	Array of QueryError objects	<p>Especifica el mensaje de error. Este campo se devuelve cuando el punto de conexión de VPC es anormal, es decir, el valor de status es failed.</p>
whitelist	Array of strings	<p>Especifica la lista blanca para controlar el acceso al punto de conexión de VPC. Si no especifica este parámetro, se devolverá una lista blanca vacía. Este parámetro solo está disponible cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 32 Longitud del arreglo: 1 - 1000</p>
enable_whitelist	Boolean	<p>Especifica si el control de acceso está habilitado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: El control de acceso está habilitado. ● false: El control de acceso está desactivado. Si no especifica este parámetro, se desactiva el control de acceso. Este parámetro solo está disponible cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.
routetables	Array of strings	<p>Especifica los ID de las tablas de enrutamientos. Si no se especifica este parámetro, se devuelve el ID de la tabla de enrutamiento de la VPC predeterminada. Este parámetro solo está disponible cuando se crea un punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de gateway.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 64</p>
description	String	<p>Especifica el campo de descripción. El valor puede contener caracteres como letras y dígitos, pero no puede contener signos menores que (<) ni mayores que signos (>).</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 512</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
policy_statement	Array of PolicyStatement objects	Este campo aparece en el cuerpo de la respuesta solo para los puntos de conexión de VPC que tengan configuradas políticas de punto de conexión de VPC y de bucket de OBS. Longitud del arreglo: 0 - 10
endpoint_pool_id	String	(Se descartará) Especifica el ID del clúster asociado al punto de conexión de VPC. Mínimo: 1 Máximo: 64
public_border_group	String	Especifica la información sobre el grupo de borde público asociado con el punto de conexión de VPC. Este parámetro se devuelve solo cuando el punto de conexión de VPC está asociado con un grupo de bordes.

Tabla 4-141 TagList

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Especifica la clave de etiqueta. Una clave de etiqueta contiene un máximo de 36 caracteres de Unicode. No puede quedar en blanco. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios. Mínimo: 1 Máximo: 36
value	String	Especifica la clave de etiqueta. Un valor de etiqueta contiene un máximo de 43 caracteres y puede ser una cadena vacía. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios. Mínimo: 1 Máximo: 43

Tabla 4-142 QueryError

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 10
error_message	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 1024

Tabla 4-143 PolicyStatement

Parámetro	Tipo	Descripción
Effect	String	Especifica si se debe aceptar o rechazar el objeto o los permisos de OBS.
Action	Array of strings	Especifica los permisos del acceso de OBS.
Resource	Array of strings	Especifica el objeto de OBS.

Ejemplo de solicitudes

Eliminación de la política de un punto de conexión de VPC de gateway

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoints/  
938c8167-631e-40a4-99f9-493753fbd16b/policy
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{  
  "id" : "938c8167-631e-40a4-99f9-493753fbd16b",  
  "status" : "accepted",  
  "tags" : [ ],  
  "jobId" : "endpoint_add_938c8167-631e-40a4-99f9-493753fbd16b",  
  "marker_id" : 302035929,  
  "active_status" : [ "active" ],  
  "vpc_id" : "0da03835-1dcf-4361-9b87-34139d58dd59",  
  "service_type" : "gateway",  
  "project_id" : "0605767a3300d5762fb7c0186d9e1779",  
  "routetables" : [ "99477d3b-87f6-49d2-8f3b-2ffc72731a38" ],  
  "created_at" : "2022-08-03T03:03:54Z",  
  "updated_at" : "2022-08-03T03:03:57Z",  
  "endpoint_service_id" : "4651bc78-5cec-41b7-b448-f77326ebbed0",  
  "endpoint_service_name" : "br-abc-aaa1.obs_test.4651bc78-5cec-41b7-b448-  
f77326ebbed0",  
  "specification_name" : "default",  
  "enable_status" : "enable",  
  "description" : "",  
  "endpoint_pool_id" : "b0ad6a4f-55c0-43f1-a26d-278639661fc2"  
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

public class DeleteEndpointPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        // plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        // be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        // decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        // authentication. Before running this example, set environment variables
        // CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        DeleteEndpointPolicyRequest request = new DeleteEndpointPolicyRequest();
        try {
            DeleteEndpointPolicyResponse response =
client.deleteEndpointPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

client = VpcepClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
    .build()

try:
    request = DeleteEndpointPolicyRequest()
    response = client.delete_endpoint_policy(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteEndpointPolicyRequest{}
    response, err := client.DeleteEndpointPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.4 Cuotas de recursos

4.4.1 Cuotas de consulta

Función

Esta API se utiliza para consultar la cuota de sus recursos, incluida la cuota de servicios de punto de conexión de VPC y la cuota de puntos de conexión de VPC.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

GET /v1/{project_id}/quotas

Tabla 4-144 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64

Tabla 4-145 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	No	String	Especifica el tipo de recurso. • endpoint_service • endpoint

Parámetros de solicitud

Tabla 4-146 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-147 Parámetros del cuerpo de respuesta.

Parámetro	Tipo	Descripción
quotas	ResourcesResponseBody object	Especifica el cuerpo de la respuesta de la API para la consulta de cuotas.

Tabla 4-148 ResourcesResponseBody

Parámetro	Tipo	Descripción
resources	Array of Quotas objects	Especifica la lista de recursos.

Tabla 4-149 Cuotas

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Especifica el tipo de recurso. Puede consultar la cuota de un recurso especificado por tipo de recurso. ● endpoint_service ● endpoint
used	Integer	Especifica el número de recursos creados. El valor oscila entre 0 y el valor de la cuota. Mínimo: 0
quota	Integer	Especifica la cuota de recursos. El valor varía desde el valor de cuota predeterminado hasta el valor de cuota máximo. Mínimo: 0

Ejemplo de solicitudes

- Consulta de las cuotas del servicio de punto de conexión de VPC
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/quotas?type=endpoint_service
- Consulta de las cuotas del punto de conexión de VPC
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/quotas?type=endpoint

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
{
  "quotas" : {
    "resources" : [ {
      "type" : "endpoint",
      "used" : 4,
      "quota" : 150
    }, {
      "type" : "endpoint_service",
      "used" : 10,
      "quota" : 100
    } ]
  }
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

public class ListQuotaDetailsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();

        ListQuotaDetailsRequest request = new ListQuotaDetailsRequest();
        request.withType(ListQuotaDetailsRequest.TypeEnum.fromValue("<type>"));
        try {
            ListQuotaDetailsResponse response = client.listQuotaDetails(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
```

```
        .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = ListQuotaDetailsRequest()
        request.type = "<type>"
        response = client.list_quota_details(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListQuotaDetailsRequest{}
    typeRequest := model.GetListQuotaDetailsRequestTypeEnum().<TYPE>
    request.Type = &typeRequest
    response, err := client.ListQuotaDetails(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.5 Etiquetas

4.5.1 Consulta de recursos por etiqueta

Función

Esta API se utiliza para consultar los recursos de un tenant por etiqueta.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

POST /v1/{project_id}/{resource_type}/resource_instances/action

Tabla 4-150 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64
resource_type	Sí	String	Especifica el tipo de recurso. El tipo es endpoint_service o punto de conexión.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-151 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Tabla 4-152 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags	No	Array of TagValuesList objects	Se incluyen etiquetas. Se incluye un máximo de 10 claves de etiqueta y cada valor de etiqueta puede tener un máximo de 10 valores. Cada valor de etiqueta puede ser una matriz vacía, pero no puede faltar la estructura de etiqueta. Las claves de etiqueta deben ser únicas. Los valores de la misma clave de etiqueta deben ser únicos. Especifica todas las etiquetas devueltas del recurso. Las claves se encuentran en la relación AND, mientras que los valores de la estructura clave-valor se encuentran en la relación OR. Si no se especifica ninguna condición de filtrado para las etiquetas, se devuelven datos completos. Longitud del arreglo: 1 - 10

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags_any	No	Array of TagValuesList objects	<p>Se incluyen las etiquetas. Se incluye un máximo de 10 claves de etiqueta y cada clave de etiqueta puede tener un máximo de 10 valores. Los valores de cada clave de etiqueta pueden ser una matriz vacía, pero no puede faltar la estructura de etiqueta. Tanto las claves de etiqueta como los valores de la misma clave de etiqueta deben ser únicos. Especifica recursos, incluidas las etiquetas devueltas. Las claves y los valores de la estructura clave-valor están en la relación OR. Si no se especifica ninguna condición de filtrado, se devuelven los datos completos.</p> <p>Longitud del arreglo: 1 - 10</p>
not_tags	No	Array of TagValuesList objects	<p>Se excluyen las etiquetas, se incluye un máximo de 10 claves de etiqueta y cada valor de etiqueta puede tener un máximo de 10 valores. Cada valor de etiqueta puede ser una matriz vacía, pero no puede faltar la estructura de etiqueta. Las claves de etiqueta deben ser únicas. Los valores de la misma clave de etiqueta deben ser únicos. Especifica recursos, excluidas las etiquetas devueltas. Las claves se encuentran en la relación AND, mientras que los valores de la estructura clave-valor se encuentran en la relación OR. Si no se especifica ninguna condición de filtrado, se devuelven los datos completos.</p> <p>Longitud del arreglo: 1 - 10</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
not_tags_any	No	Array of TagValuesList objects	Se excluyen las etiquetas, se incluye un máximo de 10 claves de etiqueta y cada valor de etiqueta puede tener un máximo de 10 valores. Cada valor de etiqueta puede ser una matriz vacía, pero no puede faltar la estructura de etiqueta. Las claves de etiqueta deben ser únicas. Los valores de la misma clave de etiqueta deben ser únicos. Especifica recursos, excluidas las etiquetas devueltas. Las claves se encuentran en la relación AND, mientras que los valores de la estructura clave-valor se encuentran en la relación OR. Si no se especifica ninguna condición de filtrado, se devuelven los datos completos. Longitud del arreglo: 1 - 10
sys_tags	No	Array of TagValuesList objects	Especifica las etiquetas del sistema.
limit	No	String	Especifica el número de registros que se van a consultar. Este parámetro es igual cuando la acción está configurada para contar. Si la acción se define como filtrar, el valor predeterminado es 1000. El valor máximo del límite es 1000 y el valor mínimo es 1.
offset	No	String	Especifica la posición y el desfase del índice. La consulta comienza a partir de los datos después del primer desfase de datos. Este parámetro es igual cuando la acción está configurada para contar. Si la acción se establece en filtro, el valor predeterminado es 0, lo que indica que la consulta comienza desde los primeros datos. El valor debe ser un número no negativo.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	Especifica la acción, que solo puede filtrarse y contarse. Si este parámetro se establece para filtrar, la consulta se realiza en función de los criterios de filtrado. Si el parámetro se establece para contar, solo se debe devolver el número total de recursos.
matches	No	Array of Match objects	Especifica el campo de búsqueda. La clave de etiqueta es el campo que debe coincidir, por ejemplo, resource_name. El valor de etiqueta indica el valor coincidente. La clave de la etiqueta es un valor fijo del diccionario y no puede ser una clave duplicada o una clave no admitida. Especifica si se requiere una coincidencia difusa basada en el valor de la clave de etiqueta. Por ejemplo, si la clave de etiqueta es resource_name, se utiliza la búsqueda difusa (no distingue entre mayúsculas y minúsculas) de forma predeterminada. Si el valor es una cadena vacía, se utiliza la coincidencia exacta. Se devuelve una lista vacía porque el resource_name de la mayoría de los servicios no se puede dejar en blanco. Si la clave de etiqueta es resource_id, se utiliza la coincidencia exacta. Solo se admite resource_name para clave. Otros valores clave estarán disponibles más adelante.
without_any_tag	No	Boolean	El valor predeterminado es false. El valor puede ser true o false. Cuando withoutAnyTag se establece en true, ignore la verificación de parámetros en tags, tagsAny, notTags y notTagsAny.

Tabla 4-153 TagValuesList

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	<p>Especifica la clave de etiqueta. Contiene un máximo de 127 caracteres Unicode. Una clave de etiqueta no se puede dejar en blanco. (El conjunto de caracteres de este parámetro no se comprueba durante la búsqueda.) La clave de etiqueta no puede dejarse en blanco, cadenas vacías o espacios. Antes de verificarlo y usarlo, elimine el valor al principio y al final de la clave de etiqueta.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 36</p>
values	Sí	Array of strings	<p>Especifica los valores de etiqueta. Cada valor de etiqueta contiene un máximo de 255 caracteres de Unicode. Antes de verificarlo y usarlo, elimine los espacios al principio y al final del valor de etiqueta. El valor de etiqueta puede ser una matriz vacía, pero no puede dejarse en blanco. Si el valor se deja en blanco, indica any_value (consulta de cualquier valor). Los valores están en la relación OR. El sistema no verifica el conjunto de caracteres de valores al buscar recursos, sino que solo verifica la longitud.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 255 Longitud del arreglo: 1 - 1000</p>

Tabla 4-154 Match

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	<p>Indica la clave de etiqueta. Solo se admite resource_name para clave. Otros valores clave estarán disponibles más adelante.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 36</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
value	Sí	String	El valor. Cada valor puede contener un máximo de 255 caracteres de Unicode. No se verifica el conjunto de caracteres del valor. Mínimo: 1 Máximo: 43

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-155 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
resources	Array of ResourceInstance objects	Especifica los detalles del recurso.
total_count	Integer	Especifica el número total de registros. Mínimo: 1

Tabla 4-156 ResourceInstance

Parámetro	Tipo	Descripción
resource_id	String	El ID del recurso, el ID del servicio de punto de conexión o el ID del punto de conexión. Mínimo: 1 Máximo: 64
tags	Array of TagList objects	Indica la lista de etiquetas.
resource_name	String	Nombre del recurso. Si el recurso no tiene nombre, se devuelve el ID. Mínimo: 0 Máximo: 128

Tabla 4-157 TagList

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	<p>Especifica la clave de etiqueta. Una clave de etiqueta contiene un máximo de 36 caracteres de Unicode. No puede quedar en blanco. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 36</p>
value	String	<p>Especifica la clave de etiqueta. Un valor de etiqueta contiene un máximo de 43 caracteres y puede ser una cadena vacía. No puede contener signos iguales (=), asteriscos (*), menos que signos (<), mayor que signos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras (/), y los caracteres primero y último no pueden ser espacios.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 43</p>

Ejemplo de las solicitudes

- Consulta de puntos de conexión de VPC por etiqueta

POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/endpoint/resource_instances/action

```
When action is set to filter:  "offset": "100",
  "limit": "100",
  "action": "filter",
  "matches": [
    {
      "key": "resource_name",
      "value": "resource1"
    }
  ],
  "not_tags": [
    {
      "key": "key1",
      "values": [
        "*value1",
        "value2"
      ]
    }
  ],
  "tags": [
    {
      "key": "key1",
      "values": [
        "*value1",
        "value2"
      ]
    }
  ],
  "tags_any": [
    {
      "key": "key1",
```

```

        "values": [
            "value1",
            "value2"
        ]
    },
],
"not_tags_any": [
    {
        "key": "key1",
        "values": [
            "value1",
            "value2"
        ]
    }
]
}

```

- **Consulta del número total de servicios de punto de conexión de VPC**

`https://{endpoint}/v1/{project_id}/endpoint_service/resource_instances/action`

When action is set to count:

```

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

```

```
    }  
  ]  
}
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

El servidor procesó correctamente la solicitud.

```
- When **action** is set to **filter**:  
{  
  "resources": [  
    {  
      "resource_id": "cdfs_cefs_wesas_12_dsad",  
      "resource_name": "resource1",  
      "tags": [  
        {  
          "key": "key1", "value": "value1"  
        },  
        {  
          "key": "key2", "value": "value1"  
        }  
      ]  
    },  
    {  
      "key": "key2", "value": "value1"  
    }  
  ],  
  "total_count": 1000  
}
```

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

- Consulta de puntos de conexión de VPC por etiqueta

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;  
  
public class ListResourceInstancesSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in  
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and  
        SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables  
        and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for  
        authentication. Before running this example, set environment variables  
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
```

```
        .withCredential(auth)
        .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
        .build();
    ListResourceInstancesRequest request = new
ListResourceInstancesRequest();
    try {
        ListResourceInstancesResponse response =
client.listResourceInstances(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

- **Querying the total number of VPC endpoint services**

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

public class ListResourceInstancesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        ListResourceInstancesRequest request = new
ListResourceInstancesRequest();
        try {
            ListResourceInstancesResponse response =
client.listResourceInstances(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

- Consulta de puntos de conexión de VPC por etiqueta

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
    # SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
    # and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = ListResourceInstancesRequest()
        response = client.list_resource_instances(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- Querying the total number of VPC endpoint services

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
    # SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
    # and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
```

```
.with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
.build()

try:
    request = ListResourceInstancesRequest()
    response = client.list_resource_instances(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

- Consulta de puntos de conexión de VPC por etiqueta

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/
region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
    SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
    and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListResourceInstancesRequest{}
    response, err := client.ListResourceInstances(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- Querying the total number of VPC endpoint services

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/
region"
)
```

```

)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
    SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
    and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListResourceInstancesRequest{}
    response, err := client.ListResourceInstances(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}

```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.5.2 Adición o eliminación de etiquetas de recursos por lotes

Función

Esta API se utiliza para agregar o eliminar etiquetas por lotes hacia y desde un servicio de punto de conexión de VPC o punto de conexión de VPC especificado.

- Un recurso puede tener hasta 10 etiquetas.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

POST /v1/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/action

Tabla 4-158 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64
resource_type	Sí	String	Especifica el tipo de recurso. El tipo es endpoint_service o punto de conexión.
resource_id	Sí	String	El ID del recurso, el ID del servicio de punto de conexión o el ID del punto de conexión. Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 4-159 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Tabla 4-160 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags	No	Matriz de objetos de ResourceTag	Especifica la lista de etiquetas consultadas. Si no hay ninguna etiqueta coincidente, se devuelve una matriz vacía.
action	Sí	String	Especifica la operación que se va a realizar, que solo puede ser <ul style="list-style-type: none">● create● delete

Tabla 4-161 ResourceTag

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	Especifica la clave de etiqueta. Una clave puede contener hasta 36 caracteres Unicode. La clave debe cumplir con los requisitos de configuración de claves de etiquetas. Mínimo: 1 Máximo: 36
value	No	String	Especifica el valor de etiqueta. value es obligatorio cuando action se establece en create . Cada valor contiene un máximo de 43 caracteres de Unicode. Si se especifica value , las etiquetas se eliminan por clave y valor. Si no se especifica value , las etiquetas se eliminan por clave. El valor de la etiqueta debe cumplir con las especificaciones del juego de caracteres de la etiqueta. Mínimo: 1 Máximo: 43

Parámetros de respuesta

No hay

Ejemplo de solicitudes

- Adición de etiquetas de recurso

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/endpoint_service/{resource_id}/tags/action

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

- **Deleting resource tags**

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/endpoint/{resource_id}/tags/action

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

Ejemplo de respuestas

No hay

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

- **Adición de etiquetas de recurso**

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class BatchAddOrRemoveResourceInstanceSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        // plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
        // SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
        // and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        // authentication. Before running this example, set environment variables
        // CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
```

```
        .withAk(ak)
        .withSk(sk);

VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
    .build();
BatchAddOrRemoveResourceInstanceRequest request = new
BatchAddOrRemoveResourceInstanceRequest();
BatchAddOrRemoveResourceInstanceBody body = new
BatchAddOrRemoveResourceInstanceBody();
List<ResourceTag> listbodyTags = new ArrayList<>();
listbodyTags.add(
    new ResourceTag()
        .withKey("key1")
        .withValue("value1")
);
listbodyTags.add(
    new ResourceTag()
        .withKey("key")
        .withValue("value3")
);
body.withAction("create");
body.withTags(listbodyTags);
request.withBody(body);
try {
    BatchAddOrRemoveResourceInstanceResponse response =
client.batchAddOrRemoveResourceInstance(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
}
```

- **Deleting resource tags**

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class BatchAddOrRemoveResourceInstanceSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
```

```
ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
    .build();

BatchAddOrRemoveResourceInstanceRequest request = new
BatchAddOrRemoveResourceInstanceRequest();
BatchAddOrRemoveResourceInstanceBody body = new
BatchAddOrRemoveResourceInstanceBody();
List<ResourceTag> listbodyTags = new ArrayList<>();
listbodyTags.add(
    new ResourceTag()
        .withKey("key1")
);
listbodyTags.add(
    new ResourceTag()
        .withKey("key2")
        .withValue("value3")
);
body.withAction("delete");
body.withTags(listbodyTags);
request.withBody(body);
try {
    BatchAddOrRemoveResourceInstanceResponse response =
client.batchAddOrRemoveResourceInstance(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

- Adición de etiquetas de recurso

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
    SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
    and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
```

```
.with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
.build()

try:
    request = BatchAddOrRemoveResourceInstanceRequest()
    listTagsbody = [
        ResourceTag(
            key="key1",
            value="value1"
        ),
        ResourceTag(
            key="key",
            value="value3"
        )
    ]
    request.body = BatchAddOrRemoveResourceInstanceBody(
        action="create",
        tags=listTagsbody
    )
    response = client.batch_add_or_remove_resource_instance(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

- **Deleting resource tags**

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
    # SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
    # and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = VpcepClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = BatchAddOrRemoveResourceInstanceRequest()
        listTagsbody = [
            ResourceTag(
                key="key1"
            ),
            ResourceTag(
                key="key2",
                value="value3"
            )
        ]
        request.body = BatchAddOrRemoveResourceInstanceBody(
            action="delete",
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.batch_add_or_remove_resource_instance(request)
        print(response)
```

```
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

- Adición de etiquetas de recurso

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
    SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
    and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchAddOrRemoveResourceInstanceRequest{}
    valueTags := "value1"
    valueTags1 := "value3"
    var listTagsbody = []model.ResourceTag{
        {
            Key: "key1",
            Value: &valueTags,
        },
        {
            Key: "key",
            Value: &valueTags1,
        },
    }
    request.Body = &model.BatchAddOrRemoveResourceInstanceBody{
        Action: "create",
        Tags: &listTagsbody,
    }
    response, err := client.BatchAddOrRemoveResourceInstance(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- Deleting resource tags

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/
region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchAddOrRemoveResourceInstanceRequest{}
    valueTags := "value3"
    var listTagsbody = []model.ResourceTag{
        {
            Key: "key1",
        },
        {
            Key: "key2",
            Value: &valueTags,
        },
    }
    request.Body = &model.BatchAddOrRemoveResourceInstanceBody{
        Action: "delete",
        Tags: &listTagsbody,
    }
    response, err := client.BatchAddOrRemoveResourceInstance(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	El servidor procesó correctamente la solicitud.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.5.3 Consulta de etiquetas de un recurso del tenant

Función

Esta API se utiliza para consultar etiquetas de recursos de un tenant según el ID y el tipo de recurso del tenant.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación a las API](#).

URI

GET /v1/{project_id}/{resource_type}/tags

Tabla 4-162 Parámetros de enrutamiento

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 1 Máximo: 64
resource_type	Sí	String	Especifica el tipo de recurso. El tipo es endpoint_service o punto de conexión.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-163 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Especifica el token de usuario. Se puede obtener invocando a la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.
Content-Type	No	String	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda el valor application/json. Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el tipo MIME varía en función del tipo de flujo. Valor predeterminado: application/json

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-164 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of TagValuesList objects	Se incluyen etiquetas. Se incluye un máximo de 10 claves de etiqueta y cada valor de etiqueta puede tener un máximo de 10 valores. Cada valor de etiqueta puede ser una matriz vacía, pero no puede faltar la estructura de etiqueta. Las claves de etiqueta deben ser únicas. Los valores de la misma clave de etiqueta deben ser únicos. Especifica todas las etiquetas devueltas del recurso. Las claves se encuentran en la relación AND, mientras que los valores de la estructura clave-valor se encuentran en la relación OR. Si no se especifica ninguna condición de filtrado para las etiquetas, se devuelven datos completos. Longitud del arreglo: 1 - 10

Tabla 4-165 TagValuesList

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	<p>Especifica la clave de etiqueta. Contiene un máximo de 127 caracteres Unicode. Una clave de etiqueta no se puede dejar en blanco. (El conjunto de caracteres de este parámetro no se comprueba durante la búsqueda.) La clave de etiqueta no puede dejarse en blanco, cadenas vacías o espacios. Antes de verificarlo y usarlo, elimine el valor al principio y al final de la clave de etiqueta.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 36</p>
values	Array of strings	<p>Especifica los valores de etiqueta. Cada valor de etiqueta contiene un máximo de 255 caracteres de Unicode. Antes de verificarlo y usarlo, elimine los espacios al principio y al final del valor de etiqueta. El valor de etiqueta puede ser una matriz vacía, pero no puede dejarse en blanco. Si el valor se deja en blanco, indica any_value (consulta de cualquier valor). Los valores están en la relación OR. El sistema no verifica el conjunto de caracteres de valores al buscar recursos, sino que solo verifica la longitud.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 255 Longitud del arreglo: 1 - 1000</p>

Ejemplo de solicitudes

- Consulta de etiquetas de un servicio de punto de conexión de VPC
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/endpoint_service/tags
- Consulta de etiquetas de un punto de conexión de VPC
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/endpoint/tags

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

Indica la lista de etiquetas.

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

Ejemplo de código del SDK

El ejemplo de código del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.region.VpcepRegion;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.vpcep.v1.model.*;

public class ListQueryProjectResourceTagsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        VpcepClient client = VpcepClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(VpcepRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();

        ListQueryProjectResourceTagsRequest request = new
        ListQueryProjectResourceTagsRequest();
        try {
            ListQueryProjectResourceTagsResponse response =
            client.listQueryProjectResourceTags(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkvpcep.v1.region.vpcep_region import VpcepRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkvpcep.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
```

```
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

client = VpcepClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(VpcepRegion.value_of("cn-north-4")) \
    .build()

try:
    request = ListQueryProjectResourceTagsRequest()
    response = client.list_query_project_resource_tags(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    vpcep "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/vpcep/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := vpcep.NewVpcepClient(
        vpcep.VpcepClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListQueryProjectResourceTagsRequest{}
    response, err := client.ListQueryProjectResourceTags(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Otro más

Para obtener un ejemplo de código del SDK de más lenguajes de programación, consulta la ficha Ejemplo de código en [API Explorer](#). El ejemplo de código del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Indica la lista de etiquetas.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5 Ejemplos de aplicación

5.1 Configuración de un punto de conexión de VPC para la comunicación entre VPC

Escenarios

VPCEP le permite conectar su VPC de forma privada a un servicio de punto de conexión de VPC (un servicio en la nube o su servicio privado) en otra VPC, lo que proporciona una mayor eficiencia de acceso y seguridad de red en comparación con las EIP.

Esta sección describe cómo invocar las API descritas en [Creación de un servicio de punto de conexión de VPC](#) y [Creación de un punto de conexión de VPC](#) para conectar un punto de conexión de VPC a un servicio de punto de conexión de VPC. Consulte [Llamada a APIs](#) para obtener más detalles.

NOTA

El token obtenido de IAM es válido por solo 24 horas. Si desea utilizar un token para la autenticación, puede almacenarlo en caché para evitar invocar con frecuencia a la API de IAM.

Requisitos previos

Ha planificado la región donde desea crear un punto de conexión de VPC y obtenido el punto de conexión requerido para las invocaciones a API. Consulte [Puntos de conexión](#) para obtener más detalles.

Creación de un servicio de punto de conexión de VPC

A continuación se muestra un ejemplo de solicitud para crear un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz para un ECS:

NOTA

Antes de crear un servicio de punto de conexión de VPC, obtener la información necesaria como los valores de los parámetros `vpc_id` y `port_id`. Consulte [Creación de un servicio de punto de conexión de VPC](#) para obtener más detalles.

```
{
  "port_id": "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed88",
  "vpc_id": "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed80",
  "approval_enabled": false,
  "service_type": "interface",
  "server_type": "VM",
  "ports": [
    {
      "client_port": 8080,
      "server_port": 80,
      "protocol": "TCP"
    },
    {
      "client_port": 8081,
      "server_port": 80,
      "protocol": "TCP"
    }
  ]
}
```

- **port_id**: Indica el ID para identificar el servicio backend de un servicio de punto de conexión de VPC. Por ejemplo, cuando cree un servicio de punto de conexión de VPC para un ECS, configure este parámetro en el ID de NIC de la dirección IP del ECS.
- **vpc_id**: indica el ID de la VPC donde se encuentra el recurso backend.
- **approval_enabled**: indica si se requiere aprobación cuando un punto de conexión de VPC se conecta a un servicio de punto de conexión de VPC. Por ejemplo, si este parámetro se establece en **false**, no se requiere aprobación.
- **service_type**: indica el tipo de servicio de punto de conexión de VPC. Por ejemplo, si este parámetro se establece en **interface**, el servicio de punto de conexión de VPC creado es un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.
- **server_type**: indica el tipo de recurso backend. Por ejemplo, si este parámetro se establece en **VM**, el recurso backend es un ECS.
- **ports.client_port**: indica el puerto provisto por el punto de conexión de VPC, que permite acceder al servicio de punto de conexión de VPC.
- **ports.server_port**: indica el puerto proporcionado por el recurso backend para proporcionar servicios.
- **ports.protocol**: indica el protocolo utilizado para el mapeo de puertos.

Creación de un punto de conexión de VPC

A continuación se muestra un ejemplo de solicitud para crear un punto de conexión de VPC y se soporta la creación de un nombre de dominio privado.

NOTA

Antes de crear un punto de conexión de VPC, obtenga la información necesaria, como los valores de los parámetros **vpc_id** y **subnet_id** y el ID del servicio de punto de conexión de VPC devuelto en el paso anterior. Para obtener más información, véase [Creación de un punto de conexión de VPC](#).

```
{
  "subnet_id": "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed81",
  "vpc_id": "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed82",
  "endpoint_service_id": "4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed83",
  "enable_dns": true
}
```

- **subnet_id**: Indica el ID de la subred donde se crea el punto de conexión de VPC.
- **vpc_id**: Indica el ID de la VPC donde se crea el punto de conexión de VPC.

- **endpoint_service_id**: Indica el ID del servicio punto de conexión de VPC.
- **enable_dns**: indica si se debe crear un nombre de dominio privado para el punto de conexión de VPC. Por ejemplo, si este parámetro se establece en **true**, se crea un nombre de dominio privado para el punto de conexión de VPC.

Una vez creado el punto de conexión de VPC, las instancias de la VPC donde se encuentra el punto de conexión pueden utilizar el punto de conexión de VPC para acceder al servicio de punto de conexión de VPC cuyo ID sea **4189d3c2-8882-4871-a3c2-d380272eed83**.

6 Apéndice

6.1 Código de estado

- Normal

Tabla 6-1 Valores devueltos para solicitudes correctas

Código de estado	Valores devueltos	Descripción
200	OK	Los resultados de las operaciones POST, GET y PUT se devuelven como se esperaba.
204	No Content	Los resultados de la operación DELETE se devuelven como se esperaba.

- Anormal

Tabla 6-2 Código de retorno para solicitudes fallidas

Código de estado	Valores devueltos	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.
405	Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.

Código de estado	Valores devueltos	Descripción
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	La solicitud ha expirado.
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	Servicio no disponible	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.

6.2 Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza por **APIGW** después de invocar a una API, corrija el error consultando las instrucciones proporcionadas en [Códigos de error de gateway de API](#).

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EndPoint.0002	Parameter error.	Error de parámetro.	Compruebe si el parámetro es válido.
400	EndPoint.0006	Invalid limit.	El límite no es válido.	Introduzca un límite válido.
400	EndPoint.0007	Invalid action.	Acción no válida.	Introduzca una acción válida.
400	EndPoint.0009	The remote address does not match.	La dirección remota no coincide.	Verifique si tiene los permisos para el acceso.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EndPoint.0010	Invalid offset.	La desviación no es válida.	Introduzca un desfase válido.
400	EndPoint.0014	Invalid project ID.	ID de proyecto no válido.	Introduzca un ID de proyecto válido.
400	EndPoint.0015	Invalid specification.	Especificaciones no válidas.	Introduzca especificaciones válidas.
400	EndPoint.0016	The number of batch operated resources exceeded the limit.	La cantidad de recursos operados por lote excedió el límite.	Reducir la cantidad de recursos que se van a operar por lotes.
400	EndPoint.0017	Invalid sort_key.	Clave de ordenación no válida.	Introduzca una clave de ordenación válida.
400	EndPoint.0018	Invalid sort_dir.	DIR de clasificación no válido.	Introduzca un DIR de clasificación válido.
400	EndPoint.0019	Invalid status.	Estado no válido.	Introduzca un estado válido.
400	EndPoint.0020	Invalid VPC ID.	ID de VPC no válido.	Introduzca un ID de VPC válido.
400	EndPoint.0021	Invalid marker_id.	ID de marcador no válido.	Introduzca un ID de marcador válido.
400	EndPoint.0022	The number of requests exceeded the limit. Please try later.	La cantidad de solicitudes excedió el límite.	Intente de nuevo más tarde.
400	EndPoint.0023	Invalid subnet_id.	ID de subred no válido.	Introduzca un ID de subred válido.
400	EndPoint.1003	Invalid service name.	El nombre del servicio no es válido.	Introduzca un nombre de servicio válido.
400	EndPoint.1004	Invalid request.	Solicitud no válida.	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EndPoint.1005	DNS service Failed: Failed to create a DNS zone.	Error de DNS: error al crear la zona de DNS.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.1008	Failed to obtain the token.	Error al obtener el token.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	Endpoint.1018	Quota exceeded.	La cuota está agotada.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.1019	Invalid route table ID.	El ID de la tabla de enrutamiento no es válido.	Introduzca un ID de tabla de enrutamiento válido.
400	EndPoint.2001	The VPC does not exist.	La VPC no existe.	Ingrese un ID de VPC válido para el tenant actual.
400	EndPoint.2002	The request input parameter is empty.	El parámetro de entrada de solicitud se deja en blanco.	Ingrese un parámetro válido.
400	EndPoint.2003	The endpoint service does not exist.	El servicio de punto de conexión no existe.	Ingrese un servicio de punto de conexión de VPC válido.
400	EndPoint.2004	The endpoint service is unavailable.	El servicio de punto de conexión de VPC no está disponible.	Vuelva a intentarlo más tarde. Si la falla persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.2009	The specification information does not exist.	La información de las especificaciones no existe.	Introduzca las especificaciones correctas.
400	EndPoint.2010	The input parameter subnet ID is empty.	El parámetro de entrada subnet_id se deja en blanco.	Introduzca un ID de subred válido.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EndPoint.2011	The input parameter VPC ID is empty.	El parámetro de entrada vpc_id se deja en blanco.	Introduzca un ID de VPC válido.
400	EndPoint.2012	You have no permission to connect to the VPC endpoint service.	No tiene permiso para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC.	Verifique si tiene los permisos para el acceso.
400	EndPoint.2013	The endpoint does not belong to the endpoint service.	El punto de conexión de VPC no pertenece al servicio de punto de conexión de VPC.	Verifique si el punto de conexión de VPC es válido.
400	EndPoint.2014	The endpoint has connected to the endpoint service.	El punto de conexión de VPC se ha conectado al servicio de punto de conexión de VPC.	Conectado. No es necesario volver a conectarse.
400	EndPoint.2015	The endpoint has been frozen.	El punto de conexión de VPC ha sido congelado.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.2016	The endpoint pool IP address does not exist.	La dirección IP del grupo del punto de conexión de VPC no existe.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.2017	Invalid endpoint ID.	ID de punto de conexión de VPC no válido.	Ingrese un ID de punto de conexión de VPC válido.
400	EndPoint.2018	The endpoint is being deleted.	Se está eliminando el punto de conexión de VPC.	Seleccione un punto de conexión de VPC disponible.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EndPoint.2019	The endpoint is being created.	Se está creando el punto de conexión de VPC.	Intente de nuevo más tarde.
400	EndPoint.2020	qrMac or sgMac does not exist.	No se encuentra qrMac ni sgMac .	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.2021	Failed to query the VPC.	Error al consultar la VPC.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.2022	Failed to create an endpoint.	Error al crear el punto de conexión de VPC.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.2023	CIDR is not found.	No se encontró el CIDR.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.2024	shadowVpc or shadowPort does not exist.	shadowVpc o shadowPort se deja en blanco.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.2025	The endpoint port does not exist.	No se encuentra el puerto de punto de conexión de VPC.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.2026	VNI is empty.	VNI se deja en blanco.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.2027	Invalid action.	Acción no válida.	Introduzca una acción válida.
400	EndPoint.2028	The endpoint service port or protocol is empty.	El puerto o protocolo de servicio de punto de conexión de VPC se deja en blanco.	Introduzca un número de puerto o protocolo válido.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EndPoint.2029	The requested endpoint service ID is empty.	El ID del servicio de punto de conexión solicitado se deja en blanco.	Ingrese un ID de servicio de punto de conexión de VPC válido.
400	EndPoint.2031	Only one endpoint is allowed.	Solo se permite un punto de conexión de VPC.	Un servicio de punto de conexión de VPC puede aceptar o rechazar un solo punto de conexión de VPC.
400	EndPoint.2033	The entered parameter enable_dns is invalid.	Valor enable_dns no válido.	Introduzca un válido enable_dns .
400	EndPoint.2034	The entered parameter enable_dns is incorrect.	Valor enable_dns incorrecto.	Introduzca un valor de enable_dns correcto.
400	EndPoint.2035	The system parameter dns.enable is invalid.	Valor dns.enable no válido.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.2037	The current network does not belong to the VPC.	La red actual no pertenece a la VPC.	Compruebe si el parámetro es válido.
400	EndPoint.2038	The pool does not exist.	El grupo no existe.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.2039	The route table is being used by another VPC endpoint.	La tabla de enrutamiento está siendo utilizada por otro punto de conexión de VPC.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.2040	The VPC endpoint has no route table bound.	El punto de conexión de VPC no tiene ninguna tabla de enrutamiento vinculada.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EndPoint.2041	Invalid Port IP address.	Dirección IP de NIC no válida.	Introduzca una dirección IP válida.
400	EndPoint.2042	The Port IP is in use.	La dirección IP de NIC está en uso.	Ingrese otra dirección IP.
400	EndPoint.2043	The Port IP is not valid for the subnet.	La dirección IP de NIC no pertenece a la subred.	Introduzca una dirección IP válida.
400	EndPoint.2044	Invalid whitelist.	Lista blanca no válida.	Introduzca una lista blanca válida.
400	EndPoint.2045	The maximum number of whitelist records has been reached.	Se alcanzó el número máximo de registros de la lista blanca.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.2046	Can not modify a specified mac endpoint.	No se puede modificar mac de un punto de conexión de VPC especificado.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.2047	The VPC endpoint in the Failed status cannot be modified.	No se puede modificar un punto de conexión de VPC en estado Failed .	Seleccione un punto de conexión de VPC válido.
400	EndPoint.2048	The VPC endpoint policy is invalid.	Política de punto de conexión de VPC no válida.	Ingrese una política de punto de conexión de VPC válida.
400	EndPoint.2049	The VPC endpoint has no policy associated.	No se ha asociado ninguna política al punto de conexión de VPC.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.2050	The endpoint has been disabled.	Se ha desactivado el punto de conexión de VPC.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EndPoint.2051	The current endpoint is switching to new pool.	El punto de conexión de VPC se está conmutando a un nuevo grupo de recursos.	Intente de nuevo más tarde.
400	EndPoint.2052	The current endpoint does not need to be rolled back.	No se pudo revertir el punto de conexión de VPC.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3001	Failed to create a port.	Error al crear el puerto.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3002	Invalid permission.	Permisos no válidos.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3003	Invalid port ID.	ID de puerto no válido.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3004	Invalid port.	Puerto inválido.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3005	Failed to delete the endpoint service.	No se pudo eliminar el servicio de punto de conexión de VPC.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3006	The endpoint service is being used.	Se está utilizando el servicio de punto de conexión de VPC.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3008	The port does not exist.	No se encuentra el puerto.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3009	Invalid CIDR.	El bloque CIDR no es válido.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3010	Invalid IP address.	Dirección IP no válida.	Introduzca una dirección IP válida.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EndPoint.3011	Parameter IP is not required to create an endpoint service (interface).	No se requiere IP para crear un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.
400	EndPoint.3013	endpointService interface vlan can't have vpcId.	The request for accessing the VLAN VPC endpoint service cannot contain vpcId .	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.
400	EndPoint.3014	endpointService interface can't have cidr.	La solicitud de acceso al servicio de punto de conexión de VPC (interfaz) no puede contener cidr .	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.
400	EndPoint.3015	endpointService gateway vlan can't have portId.	La solicitud de acceso al servicio de punto de conexión de VPC de VLAN (gateway) no puede contener portId .	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.
400	EndPoint.3016	endpointService gateway vlan can't have ip.	La solicitud de acceso al servicio de punto de conexión de VPC de VLAN (gateway) no puede contener ip .	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.
400	EndPoint.3017	Invalid CIDRs.	Los bloques CIDR no son válidos.	Ingrese CIDR válidos.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EndPoint.3018	endpointService gateway vlan can't have vpcId.	La solicitud de acceso al servicio de punto de conexión de VPC de VLAN no puede contener vpcId .	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.
400	EndPoint.3021	Invalid serverType.	serverType no válido.	Introduzca un serverType válido.
400	EndPoint.3022	Failed to create a network.	Error al crear la red.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3023	Failed to create a subnet.	Error al crear la subred.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3035	Invalid action.	Acción no válida.	Introduzca una acción válida.
400	EndPoint.3036	Invalid permissions.	La lista de permisos no puede quedar en blanco.	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.
400	EndPoint.3040	Failed to add a rollback task.	Error al agregar la tarea de reversión.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3042	The port ID does not belong to the current VPC.	El ID del puerto no pertenece a la VPC actual.	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.
400	EndPoint.3043	The service port is invalid.	Puerto de servicio no válido.	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.
400	EndPoint.3044	The parameter ports conflicted with ports in an existing endpoint service.	Este puerto entraba en conflicto con el puerto de un servicio de punto de conexión existente.	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EndPoint.3045	Other properties cannot be modified in the current endpoint service state.	No se soporta la modificación de otras propiedades del servicio de punto de conexión de VPC en el estado actual.	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.
400	EndPoint.3046	The IP address conflicted with an existing endpoint service.	La dirección IP entraba en conflicto con la de un servicio de punto de conexión de VPC existente.	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.
400	EndPoint.3048	Invalid netType.	netType no válido.	Introduzca un netType válido.
400	EndPoint.3049	The maximum number of whitelist records has been reached.	Se alcanzó la cantidad máxima de registros de listas blancas.	Elimine los registros de lista blanca no válidos o agregue un ID de cuenta autorizado llamado *.
400	EndPoint.3051	Endpoint service vip port id is invalid.	vip port id no válido.	Introduzca un vip port id válido.
400	EndPoint.3052	portId and ip cannot be modified at the same time.	portId e ip no se pueden modificar al mismo tiempo.	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.
400	EndPoint.3053	vipPortId and ip cannot be modified at the same time.	vipPortId e ip no se pueden modificar al mismo tiempo.	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.
400	EndPoint.3054	portId or vipPortId cannot be modified.	No se puede modificar portId ni vipPortId .	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.
400	EndPoint.3055	ip cannot be modified.	No se puede modificar ip .	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EndPoint.3056	The maximum of VPC endpoint services using the same IP address has been reached.	Se alcanzó la cantidad máxima de servicios de punto de conexión de VPC que utilizan la misma dirección IP.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3057	cidr cannot be modified.	No se puede modificar cidr .	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.
400	EndPoint.3058	The domain name is invalid.	dns name no válido.	Introduzca un dns name válido.
400	EndPoint.3059	The domain name already exists.	El nombre de dominio ya existe.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3060	You have no permission to add domain names.	No tiene permiso para agregar nombres de dominio.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3061	The maximum number of domain names has reached.	Se alcanzó la cantidad máxima de nombres de dominio.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3062	Invalid endpoint service ID.	ID del servicio de punto de conexión de VPC no válido.	Ingrese un ID de servicio de punto de conexión de VPC válido.
400	EndPoint.3063	Invalid port ID.	ID de puerto no válido.	Introduzca un ID de puerto válido.
400	EndPoint.3066	The tag cannot be empty.	La etiqueta no puede quedar en blanco.	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.
400	EndPoint.3067	The tag key cannot be duplicated.	La clave de la etiqueta debe ser única.	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EndPoint.3068	Tag keys and values should meet relevant requirements.	Las claves y los valores de las etiquetas deben cumplir los requisitos pertinentes.	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.
400	EndPoint.3069	The maximum number of tags has been reached.	Se ha alcanzado la cantidad máxima de etiquetas.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3070	Invalid resource type.	Tipo de recurso incorrecto.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3071	The tag value cannot be duplicated.	Los valores de etiqueta deben ser únicos.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3072	The tag key size is invalid.	Longitud de clave de etiqueta no válida.	Introduzca una clave de etiqueta válida.
400	EndPoint.3073	The tag value size is invalid.	Longitud del valor de etiqueta no válida.	Introduzca un valor de etiqueta válido.
400	EndPoint.3074	The maximum of ports has been reached.	Se alcanzó el número máximo de mapeos de puertos.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3075	The protocol is invalid.	Protocolo no válido.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.3076	Invalid service name.	El nombre del servicio no es válido.	Introduzca un nombre de servicio válido.
400	EndPoint.4001	Failed to query the subnet.	Error al consultar la subred.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.4002	Failed to create a subnet.	Error al crear la subred.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EndPoint.4003	Failed to delete the subnet.	Error al eliminar la subred.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.4005	Failed to query the network.	No se pudo consultar la red.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.4006	Failed to create a network.	Error al crear la red.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.4007	Failed to delete the network.	No se pudo eliminar la red.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.4009	Failed to query the port.	Error al consultar el puerto.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.4010	Failed to create a port.	Error al crear el puerto.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.4011	Failed to delete the port.	No se pudo eliminar el puerto.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.4013	Failed to query the proxy.	No se pudo consultar el proxy.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.4014	Failed to query the router.	Error al consultar el enrutamiento.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.4015	The router is not found.	No se encuentra el enrutamiento.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.4016	Failed to add an interface router.	Error al agregar el enrutamiento de interfaz.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.4017	Failed to delete the interface router.	Error al eliminar el enrutamiento de interfaz.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.4018	Failed to add an extension router.	No se pudo agregar el enrutamiento extendido.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EndPoint.4019	Failed to delete the extension router.	Error al eliminar el enrutamiento extendido.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.4020	Failed to query Neutron L3 Agent.	No se pudo consultar el agente Neutron L3.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.4025	The specification is being used.	Se están utilizando las especificaciones.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.4026	Failed to query the default route table of the VPC.	No se pudo consultar la tabla de enrutamiento predeterminada de la VPC.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.4027	Failed to query route tables of the VPC.	No se pudieron consultar las tablas de enrutamiento de la VPC.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.4028	Failed to add routes to the VPC's route table.	No se pudieron agregar enrutamientos a la tabla de enrutamiento de la VPC.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
400	EndPoint.4029	Failed to remove routes from the VPC's route table.	No se pudieron quitar enrutamientos de la tabla de enrutamiento de la VPC.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
401	EndPoint.0003	Authentication failed or authentication information is invalid.	La autenticación no fue exitosa o la información de autenticación no es válida.	Verifique si los dispositivos están habilitados.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
403	EndPoint.0004	Authentication information is incorrect or you have no permissions.	La información de autenticación es incorrecta o no tiene los permisos necesarios.	Verifique si los dispositivos están habilitados.
404	EndPoint.0005	The requested resource is unavailable.	El recurso solicitado no está disponible.	Verifique si los parámetros de entrada son válidos.
404	EndPoint.2006	The requested endpoint does not exist.	El punto de conexión de VPC solicitado no existe.	Introduzca un punto de conexión de VPC válido.
404	EndPoint.2007	The endpoint information does not exist.	La información del punto de conexión de VPC no existe.	Ingrese un punto de conexión de VPC válido y verifique si se elimina el punto de conexión de VPC.
404	EndPoint.2008	The endpoint has been deleted.	Se ha eliminado el punto de conexión de VPC.	Verifique si se elimina el punto de conexión de la VPC.
404	EndPoint.2030	markerId is empty.	markerId se deja en blanco.	Introduzca un ID de marcador válido.
404	EndPoint.4004	The subnet is not found.	La subred no existe.	Verifique el ID de subred ingresado. Si la falla persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
404	EndPoint.4008	Network is unavailable.	La red no está disponible.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
404	EndPoint.4012	The port is not found.	El puerto no existe.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
404	EndPoint.4021	Neutron L3 Agent is not found.	No se encuentra el agente neutron L3.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
404	EndPoint.4030	The route table is not found.	La tabla de enrutamiento no existe.	Contacte con el servicio de asistencia técnica.
500	EndPoint.0001	System error. Please retry.	Error del sistema. Vuelva a intentarlo.	Inténtelo de nuevo. Si la falla persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
504	EndPoint.0011	The request body is null.	El cuerpo de la solicitud se deja en blanco.	Introduzca un cuerpo de solicitud válido.
504	EndPoint.0012	The request header is null.	El encabezado de la solicitud se deja en blanco.	Introduzca un encabezado de solicitud.
504	EndPoint.0013	The request timed out.	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.	Póngase en contacto con el soporte técnico si el problema persiste después de un reintento.

6.3 Obtención de un ID de proyecto

Escenarios

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

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

Obtener el ID del proyecto llamando a una API

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

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

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

```
{
  "projects": [
    {
```

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

Obtener un ID de proyecto desde la consola

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

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

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

Figura 6-1 Consulta del ID del proyecto

