

## VPC Endpoint

# Pasos iniciales

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

---

<b>1 Guía de operación.....</b>	<b>1</b>
<b>2 Preparaciones.....</b>	<b>2</b>
<b>3 Configuración de un punto de conexión de VPC para comunicaciones entre las VPC de la misma cuenta.....</b>	<b>3</b>
3.1 Descripción general.....	3
3.2 Paso 1: Crear un servicio de punto de conexión de VPC.....	4
3.3 Paso 2: Comprar un punto de conexión de VPC.....	8
<b>4 Configuración de un punto de conexión de VPC para comunicaciones entre las VPC de diferentes cuenta.....</b>	<b>13</b>
4.1 Descripción general.....	13
4.2 Paso 1: Crear un servicio de punto de conexión de VPC.....	14
4.3 Paso 2: Agregar un registro de lista blanca.....	18
4.4 Paso 3: Comprar un punto de conexión de VPC.....	20
<b>5 Configuración de un punto de conexión de VPC para acceder a la dirección IP privada de OBS por redes privadas.....</b>	<b>25</b>
5.1 Descripción general.....	25
5.2 Paso 1: Comprar un punto de conexión de VPC para conectarse a DNS.....	27
5.3 Paso 2: Comprar un punto de conexión de VPC para conectarse a OBS.....	30
5.4 Paso 3: Acceder a OBS.....	33

# 1 Guía de operación

Esta sección utiliza ejemplos para describir cómo usar VPC Endpoint.

Puede utilizar VPC Endpoint en la consola de VPC Endpoint. Para obtener más información, vea [¿Qué es el punto de conexión de VPC?](#)

## Escenarios de aplicación

VPC Endpoint se puede utilizar en diferentes escenarios. Para obtener más información, véase [Tabla 1-1](#).

**Tabla 1-1** Escenarios de aplicación

Escenario	Descripción
Comunicaciones entre los recursos de nube en VPC de la misma región	Puede crear un servicio de punto de conexión de VPC y comprar un punto de conexión de VPC para acceder a los servicios en la nube en todas las VPC. Para obtener más información, consulte las siguientes secciones: <ul style="list-style-type: none"><li>● <a href="#">Configuración de un punto de conexión de VPC para comunicaciones entre las VPC de la misma cuenta</a></li><li>● <a href="#">Configuración de un punto de conexión de VPC para comunicaciones entre las VPC de diferentes cuenta</a></li></ul>
Acceso a los recursos en la nube desde un centro de datos local	VPC Endpoint le permite acceder a los recursos de la nube desde su centro de datos local. Para obtener más información, consulte las siguientes secciones: <a href="#">Configuración de un punto de conexión de VPC para acceder a la dirección IP privada de OBS por redes privadas</a>

# 2 Preparaciones

Antes de utilizar el servicio VPC Endpoint, realice los siguientes preparativos:

- [Creación de la cuenta de Huawei Cloud](#)
- [Recarga de su cuenta](#)

## Creación de la cuenta de Huawei Cloud

Si ya tiene una cuenta de Huawei Cloud autenticada, úsela para iniciar sesión en la consola de VPC Endpoint. Si no la tiene, realice las siguientes operaciones para crearla:

### NOTA

El servicio VPC Endpoint no está disponible en la aplicación de Huawei Cloud. Solo puede usarlo en la consola de gestión de Huawei Cloud.

1. Visite el [sitio web oficial de Huawei Cloud](#).
2. Haga clic en **Regístrese**.

Se muestra la página de registro. Ingrese la información requerida. Después de que su creación es exitosa, el sistema le redirige automáticamente a su página de información personal.

A continuación, su cuenta tendrá permisos para acceder al servicio VPC Endpoint y a todos los demás servicios de Huawei Cloud.

## Recarga de su cuenta

Recarga su cuenta para asegurarse de que su cuenta tenga un saldo suficiente.

- Para obtener más información sobre los precios y las reglas de facturación de los recursos de VPC Endpoint, consulte [Facturación](#).
- Para obtener detalles sobre cómo recargar una cuenta, consulte [Recarga de una cuenta \(clientes directos prepagados\)](#).

# 3 Configuración de un punto de conexión de VPC para comunicaciones entre las VPC de la misma cuenta

## 3.1 Descripción general

### Escenarios

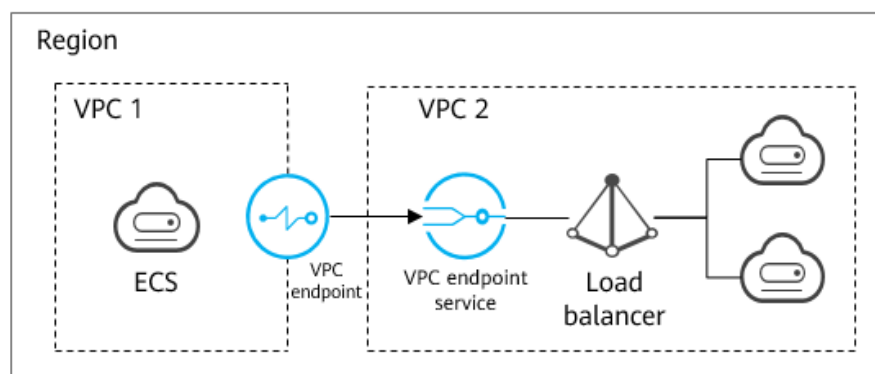
Con VPC Endpoint, puede acceder a recursos en todas las VPC de la misma región.

Los recursos de nube en las diferentes VPC están aislados entre sí y no se puede acceder a ellos por las direcciones IP privadas. Después de crear un punto de conexión de VPC, puede usar una dirección IP privada para acceder a recursos a través de dos VPC a pesar del aislamiento de red entre ellos.

Esta sección describe cómo los recursos de nube en VPC de la misma cuenta en la misma región pueden comunicarse entre sí.

VPC 1 y VPC 2 pertenecen a la misma cuenta en la misma región. Puede configurar ELB en VPC 2 como un servicio de punto de conexión de VPC y comprar un punto de conexión de VPC en VPC 1. Entonces el ECS en la VPC 1 puede acceder al ELB en la VPC 2 usando la dirección IP privada.

**Figura 3-1** Comunicaciones entre las VPC



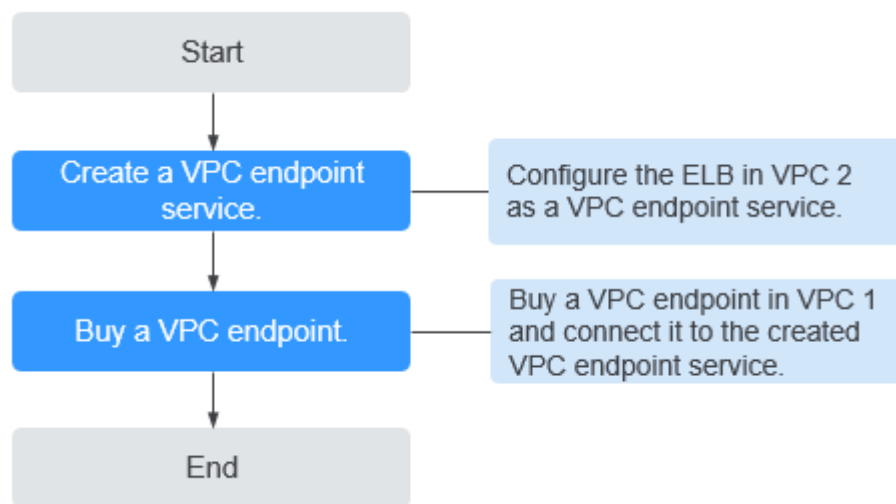
**NOTA**

- Solo se soportan las comunicaciones unidireccionales desde el punto de conexión de VPC al servicio de punto de conexión de VPC.
- Para obtener más información sobre las comunicaciones entre dos VPC de cuenta diferentes, consulte la sección [Configuración de un punto de conexión de VPC para comunicaciones entre las VPC de diferentes cuenta](#).

## Proceso de configuración

**Figura 3-2** muestra cómo habilitar las comunicaciones entre las VPC de la misma cuenta con VPC Endpoint.

**Figura 3-2** Comunicaciones entre las VPC



## 3.2 Paso 1: Crear un servicio de punto de conexión de VPC

### Escenarios


Para habilitar las comunicaciones entre dos VPC, primero debe configurar un recurso en la nube (recurso de backend) en una VPC como un servicio de punto de conexión de VPC.

Esta sección utiliza un balanceador de carga como ejemplo para describir cómo crear un servicio de conexión de VPC.

### Requisitos previos

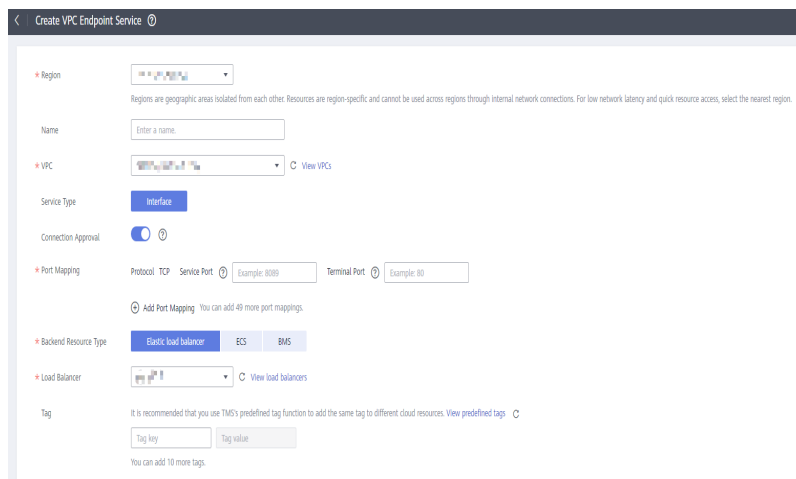
Hay un balanceador de carga en la VPC donde se va a crear el servicio de punto de conexión de VPC.

### Procedimiento

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto necesarios.

3. Haga clic en **Service List** y elija **Networking > VPC Endpoint**.
4. En el panel de navegación de la izquierda, elija **VPC Endpoint > VPC Endpoint Services**. En la esquina superior derecha, haga clic en **Create VPC Endpoint Service**. Se muestra la página **Create VPC Endpoint Service**.

**Figura 3-3** Crear servicio de punto de conexión de VPC



5. Configure los parámetros requeridos.

**Tabla 3-1** Parámetros para crear un servicio de punto de conexión de VPC

Parámetro	Descripción
Region	<p>Especifica la región en la que se despliega el servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>Los recursos de diferentes regiones no pueden comunicarse entre sí por una intranet. Para una menor latencia y un acceso más rápido, seleccione la región más cercana.</p>
Name	<p>Este parámetro es opcional.</p> <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"> <li>● Si no escribe un nombre, el sistema genera un nombre en formato <b>{region}.{service_id}</b>.</li> <li>● Si escribe un nombre, el sistema genera un nombre en formato <b>{region}.{Name}.{service_id}</b>.</li> </ul>
VPC	Especifica la VPC donde se va a desplegar el servicio de punto de conexión de VPC.
Service Type	Especifica el tipo del servicio de punto de conexión de VPC. El tipo solo puede ser <b>Interface</b> .



Parámetro	Descripción
Connection Approval	<p>Especifica si la conexión entre un punto de conexión de VPC y un servicio de punto de conexión de VPC requiere la aprobación del propietario del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>Puede activar o desactivar <b>Connection Approval</b>.</p> <p>Cuando <b>Connection Approval</b> está habilitado, cualquier punto de conexión de VPC para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC debe ser aprobado. Para obtener más información, consulte el paso 7.</p>
Port Mapping	<p>Especifica el protocolo y los puertos utilizados para las comunicaciones entre el servicio de punto de conexión de VPC y un punto de conexión de VPC. El protocolo es TCP.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Service Port</b>: proporcionado por el recurso backend vinculado al servicio de punto de conexión de VPC.</li><li>● <b>Terminal Port</b>: proporcionado por el punto de conexión de VPC, lo que le permite acceder al servicio de punto de conexión de VPC.</li></ul> <p>Los números de puerto de terminal y de servicio oscilan entre <b>1</b> y <b>65535</b>. Se puede agregar un máximo de 50 asignaciones de puertos a la vez.</p> <p><b>NOTA</b></p> <p>Acceder a un servicio de punto de conexión de VPC desde un punto de conexión de VPC es acceder al puerto de servicio desde el puerto terminal asociado.</p> <p>Si necesita ejecutar un comando SSH para verificar la conectividad una vez completada la configuración, establezca <b>Service Port</b> en <b>22</b> de acuerdo con el protocolo SSH.</p>
Backend Resource Type	<p>Especifica el recurso backend que proporciona los servicios a los que se debe acceder.</p> <p>Se admiten los siguientes tipos de recursos backend:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Elastic load balancer</b>: Los recursos backend de este tipo se adaptan a los servicios que reciben un alto tráfico de acceso y exigen una alta confiabilidad y rendimiento de recuperación ante desastres (DR).</li><li>● <b>ECS</b>: Los recursos backend de este tipo sirven como servidores.</li><li>● <b>BMS</b>: Los recursos backend de este tipo sirven como servidores.</li></ul> <p>En este ejemplo, seleccione <b>Elastic load balancer</b>.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Para el grupo de seguridad asociado con el recurso de backend configurado para el servicio de punto de conexión de VPC, agregue una regla de entrada, con <b>Source</b> establecida en <b>198.19.128.0/17</b>. Para obtener más información, consulte <a href="#">Adición de una regla del grupo de seguridad</a> en la <i>Guía del usuario de Virtual Private Cloud</i>.</li><li>● Si configura un balanceador de carga como el recurso de backend para el servicio de punto de conexión de VPC, y habilita el control de acceso para el oyente asociado con el balanceador de carga, asegúrese de permitir el tráfico desde 198.19.128.0/17.</li></ul>

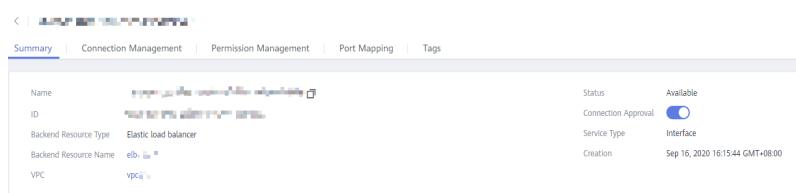
Parámetro	Descripción
Load Balancer	<p>Cuando <b>Backend Resource Type</b> está establecido en <b>Elastic load balancer</b>, seleccione el balanceador de carga que proporciona servicios en la lista desplegable.</p> <p><b>NOTA</b> Si se utiliza un balanceador de carga elástico como recurso de backend, la dirección IP de origen recibida por el servicio de punto de conexión de VPC no es la dirección real del cliente.</p>
Tag	<p>Este parámetro es opcional.</p> <p>Especifica la etiqueta de servicio de punto de conexión de VPC, que consta de una clave y un valor. Puede agregar hasta 10 etiquetas a cada servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>Las claves y los valores de etiqueta deben cumplir los requisitos enumerados en <a href="#">Tabla 3-2</a>.</p> <p><b>NOTA</b> Si se ha creado una etiqueta predefinida en TMS, puede seleccionar directamente la clave y el valor de etiqueta correspondientes.</p> <p>Para obtener más información sobre las etiquetas predefinidas, consulte <a href="#">Descripción general de etiquetas predefinidas</a>.</p>

**Tabla 3-2** Requisitos de etiquetas para los servicios de punto de conexión de VPC

Parámetro	Requerimiento
Tag key	<ul style="list-style-type: none"> <li>● No se puede dejar en blanco.</li> <li>● Debe ser único para cada recurso.</li> <li>● Puede contener un máximo de 36 caracteres.</li> <li>● No se puede comenzar o terminar con un espacio o contener los caracteres especiales =* &lt;&gt; \, /</li> </ul>
Tag value	<ul style="list-style-type: none"> <li>● No se puede dejar en blanco.</li> <li>● Puede contener un máximo de 43 caracteres.</li> <li>● No se puede comenzar o terminar con un espacio o contener los caracteres especiales =* &lt;&gt; \, /</li> </ul>

- Haga clic en **Create Now**.
- Haga clic en **Back to VPC Endpoint Service List** para ver el servicio de punto de conexión de VPC recién creado.
- En la lista de servicios de conexión de VPC, localice el servicio de conexión de VPC de destino y haga clic en su nombre para ver los detalles.

**Figura 3-4** Resumen del servicio de punto de conexión de VPC



## 3.3 Paso 2: Comprar un punto de conexión de VPC

### Escenarios


Después de crear un servicio de conexión de VPC, también necesita comprar un punto de conexión de VPC para acceder al servicio de punto de conexión de VPC.

Esta sección describe cómo comprar un punto de conexión de VPC en otra VPC propia.

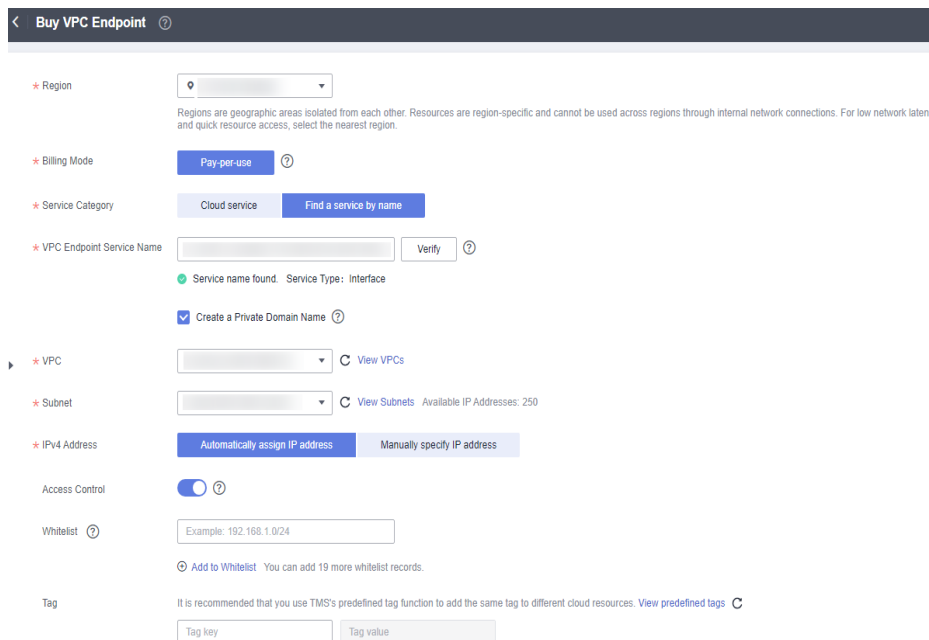
#### NOTA

Seleccione la misma región y proyecto que los del servicio de punto de conexión de VPC.

### Procedimiento

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto necesarios.
3. Haga clic en **Service List** y elija **Networking > VPC Endpoint**.
4. En la página **VPC Endpoints**, haga clic en **Buy VPC Endpoint**.  
Se muestra la página **Buy VPC Endpoint**.

**Figura 3-5** Compra del punto de conexión de VPC (**Service Category** establecida en **Find a service by name**)



The screenshot shows the 'Buy VPC Endpoint' configuration page. The settings are as follows:

- Region:** A dropdown menu with a location pin icon.
- Billing Mode:** A button labeled 'Pay-per-use'.
- Service Category:** Two buttons: 'Cloud service' and 'Find a service by name'.
- VPC Endpoint Service Name:** A text input field with a 'Verify' button and a help icon.
- Create a Private Domain Name:** A checked checkbox.
- VPC:** A dropdown menu with a 'View VPCs' link.
- Subnet:** A dropdown menu with a 'View Subnets' link and 'Available IP Addresses: 250'.
- IPv4 Address:** Two buttons: 'Automatically assign IP address' and 'Manually specify IP address'.
- Access Control:** A toggle switch that is turned on.
- Whitelist:** A text input field with 'Example: 192.168.1.0/24' and an 'Add to Whitelist' link.
- Tag:** Two text input fields: 'Tag key' and 'Tag value'.

5. Configure los parámetros requeridos.

**Tabla 3-3** Parámetros de punto de conexión de VPC

Parámetro	Descripción
Region	Especifica la región donde se va a ubicar el punto de conexión de VPC. Esta región es la misma que la del servicio de punto de conexión de VPC.
Billing Mode	Especifica el modo de facturación del punto de conexión de VPC. Los puntos de conexión de VPC se pueden usar o eliminar en cualquier momento.  Los puntos de conexión de VPC solo admiten la facturación de pago por uso según la duración del uso.
Service Category	Hay dos opciones: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Cloud services</b>: Seleccione este valor si el servicio de punto de conexión de VPC de destino es un servicio en la nube.</li><li>● <b>Find a service by name</b>: Seleccione este valor si el servicio de punto de conexión de VPC de destino es un servicio privado propio.</li></ul> En este ejemplo, seleccione <b>Find a service by name</b> .
VPC Endpoint Service Name	Este parámetro solo está disponible cuando selecciona <b>Find a service by name</b> para <b>Service Category</b> .  Introduzca el nombre del servicio de punto de conexión de VPC registrado en el paso 8, y haga clic en <b>Verify</b> . <ul style="list-style-type: none"><li>● Si se muestra "Service name found.", continúe con las operaciones posteriores.</li><li>● Si se muestra "Service name not found.", compruebe si la región es la misma que la del servicio de punto de conexión de VPC o si el nombre introducido es correcto.</li></ul>
Create a Private Domain Name	Si desea acceder a un punto de conexión de VPC mediante un nombre de dominio, seleccione <b>Create a Private Domain Name</b> .  Este parámetro es obligatorio cuando el punto de conexión de VPC se utilizará para acceder a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.
VPC	Especifica la VPC donde se va a desplegar el punto de conexión de VPC.
Subnet	Especifica la subred donde se va a ubicar el punto de conexión de VPC.
Private IP Address	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.  Especifica la dirección IP privada del punto de conexión de la VPC. Puede seleccionar <b>Automatically assign</b> o <b>Manually specify</b> .  Este parámetro solo necesita configurarse en algunas regiones. Para obtener más información, consulte la información que se muestra en la consola.

Parámetro	Descripción
Access Control	<p>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>Controla las direcciones IP y los bloques CIDR que tienen permitido acceder al punto de conexión de VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>Access Control</b> está habilitado, solo las direcciones IP o los bloques CIDR de la lista blanca pueden acceder al punto de conexión de VPC.</li> <li>● Si <b>Access Control</b> está deshabilitado, cualquier dirección IP o bloque CIDR puede acceder al punto de conexión de VPC.</li> </ul>
Whitelist	<p>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>Enumera las direcciones IP o bloques CIDR que tienen permitido acceder al punto de conexión de la VPC. Puede agregar un máximo de 20 registros.</p>
Tag	<p>Este parámetro es opcional.</p> <p>Especifica la etiqueta de punto de conexión de VPC, que consta de una clave y un valor. Puede agregar hasta 10 etiquetas a cada punto de conexión de VPC.</p> <p>Las claves y los valores de etiqueta deben cumplir los requisitos enumerados en <a href="#">Tabla 3-4</a>.</p> <p><b>NOTA</b></p> <p>Si se ha creado una etiqueta predefinida en TMS, puede seleccionar directamente la clave y el valor de etiqueta correspondientes.</p> <p>Para obtener más información sobre las etiquetas predefinidas, consulte <a href="#">Descripción</a>.</p>

**Tabla 3-4** Requisitos de etiquetas para los puntos de conexión de VPC

Parámetro	Requerimiento
Tag key	<ul style="list-style-type: none"> <li>● No se puede dejar en blanco.</li> <li>● Debe ser único para cada recurso.</li> <li>● Puede contener un máximo de 36 caracteres.</li> <li>● No se puede comenzar o terminar con un espacio o contener los caracteres especiales =* &lt; &gt; \, /</li> </ul>
Tag value	<ul style="list-style-type: none"> <li>● No se puede dejar en blanco.</li> <li>● Puede contener un máximo de 43 caracteres.</li> <li>● No se puede comenzar o terminar con un espacio o contener los caracteres especiales =* &lt; &gt; \, /</li> </ul>

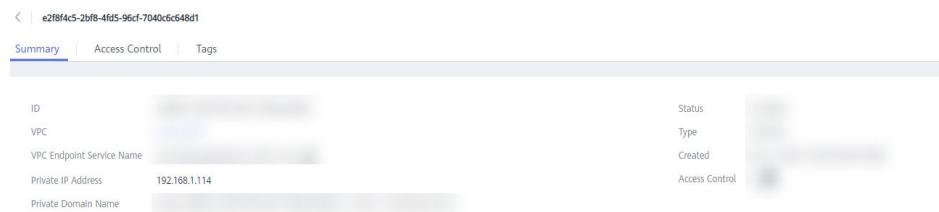
6. Confirme las especificaciones y haga clic en **Next**.
  - Si todas las especificaciones son correctas, haga clic en **Submit**.
  - Si alguna de las especificaciones es incorrecta, haga clic en **Previous** para volver a la página anterior y modificar los parámetros según sea necesario, y haga clic en **Submit**.
7. Gestione la conexión del punto de conexión de VPC.

Si el estado del punto de conexión de VPC cambia a **Accepted**, el punto de conexión de VPC se conecta al servicio de punto de conexión de VPC requerido. Si el estado es de **Pending acceptance**, la aprobación de conexión está habilitada para el servicio de punto de conexión de VPC, solicite al propietario del servicio de punto de conexión de VPC que realice las siguientes operaciones:

  - a. En el panel de navegación de la izquierda, elija **VPC Endpoint > VPC Endpoint Services**.
  - b. Busque el servicio de punto de conexión de VPC de destino y haga clic en su nombre.
  - c. En la página mostrada, seleccione la ficha **Connection Management**.
    - Si permite que un punto de conexión de VPC se conecte a este servicio de punto de conexión de VPC, localice el punto de conexión de VPC de destino y haga clic en **Accept** en la columna **Operation**.
    - Si no permite que un punto de conexión de VPC se conecte a este servicio de punto de conexión de VPC, haga clic en **Reject** en la columna **Operation**.
  - d. Vuelva a la lista de puntos de conexión de VPC y compruebe si el estado del punto de conexión de VPC de destino cambia a **Accepted**. En caso afirmativo, el punto de conexión de VPC está conectado al servicio de punto de conexión de VPC.
8. En la lista de puntos de conexión de VPC, haga clic en el ID del punto de conexión de VPC de destino para ver sus detalles.

Después de crear un punto de conexión de VPC, se asigna una dirección IP privada junto con un nombre de dominio privado si selecciona **Create a Private Domain Name** durante la creación.

**Figura 3-6** Resumen del punto de conexión de VPC (para acceder a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz)



Summary		Access Control		Tags	
ID		Status			
VPC		Type			
VPC Endpoint Service Name		Created			
Private IP Address	192.168.1.114	Access Control			
Private Domain Name					

Puede utilizar la dirección IP privada o el nombre de dominio privado para acceder al servicio de punto de conexión de VPC.

## Verificación de la configuración

Inicie sesión remotamente en un ECS en la VPC 1 ejecutando un comando de SSH y acceda a la dirección IP privada o nombre de dominio privado del punto de conexión de la VPC.

```
ssh -p Terminal port IP address of the VPC endpoint
```

 **ATENCIÓN**

De acuerdo con el protocolo SSH, es necesario establecer el puerto de servicio en 22 cuando **se crea un servicio de punto de conexión de VPC**. De lo contrario, el comando SSH no se puede utilizar para la verificación.

**Figura 3-7** Iniciar sesión en un ECS para acceder al punto de conexión de VPC

```
Last login: Tue Sep 12 09:44:50 2023 from 10.0.0.231
[root@ecs-instance-1 ~]# ssh -p 50 172.17.0.149
The authenticity of host '[172.17.0.149]:50 ([172.17.0.149]:50)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:4P81iW6CBbsNE0P09tI02M4pBaPigH8yjN+r54FuXIY.
No matching host key fingerprint found in DNS.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?
```

# 4 Configuración de un punto de conexión de VPC para comunicaciones entre las VPC de diferentes cuenta

## 4.1 Descripción general

### Escenarios

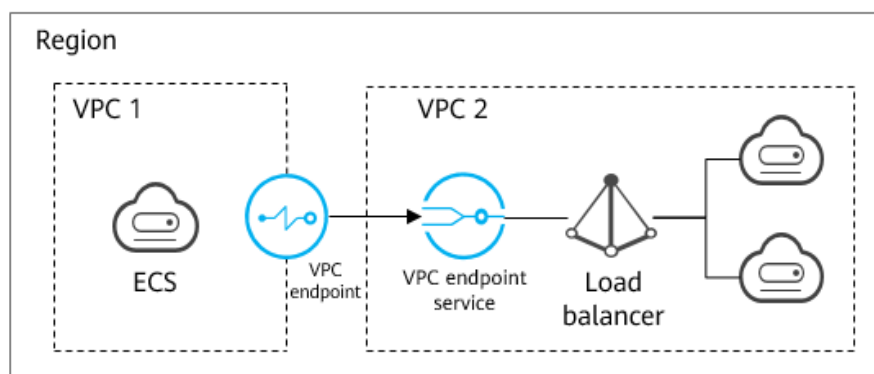
Con VPC Endpoint, puede acceder a recursos en todas las VPC de la misma región.

Los recursos de nube en las diferentes VPC están aislados entre sí y no se puede acceder a ellos por las direcciones IP privadas. Después de crear un punto de conexión de VPC, puede usar una dirección IP privada para acceder a recursos a través de dos VPC a pesar del aislamiento de red entre ellos.

Esta sección describe cómo los recursos de nube en VPC de cuenta diferentes de la misma región pueden comunicarse entre sí.

VPC 1 y VPC 2 pertenecen a las diferentes cuenta. Puede configurar ELB en VPC 2 como un servicio de punto de conexión de VPC y comprar un punto de conexión de VPC en VPC 1 para que el ECS en VPC 1 pueda acceder a ELB en VPC 2 mediante una dirección IP privada.

**Figura 4-1** Comunicaciones entre las VPC





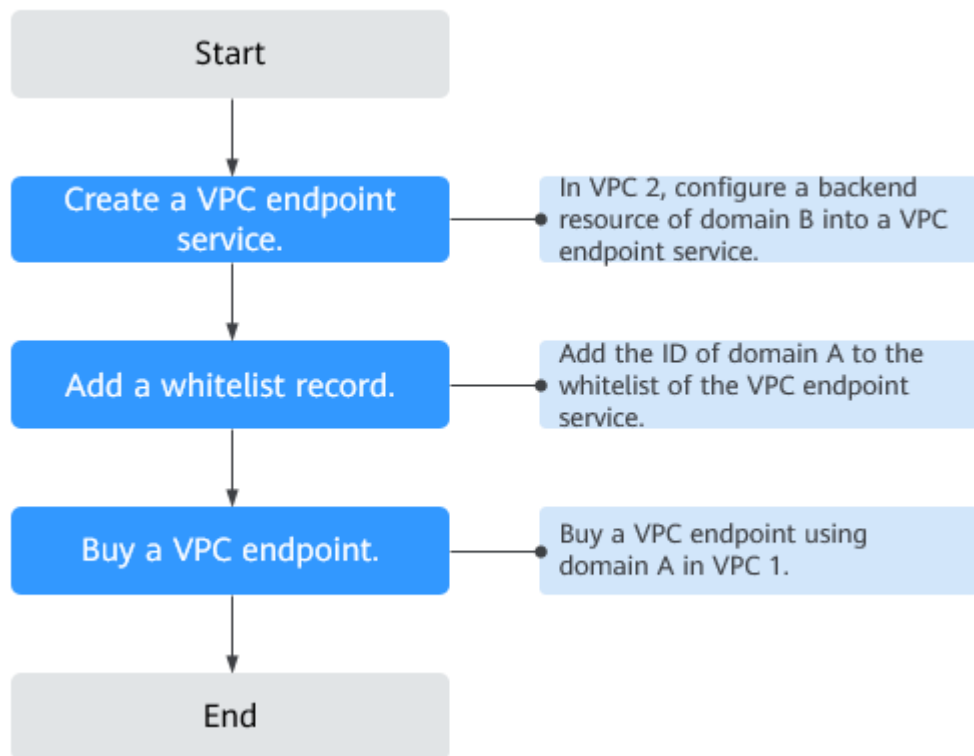
**NOTA**

- Solo se soportan las comunicaciones unidireccionales desde el punto de conexión de VPC al servicio de punto de conexión de VPC.
- Antes de comprar un punto de conexión de VPC, agregue el ID autorizado de cuenta de VPC 1 a la lista blanca del servicio de punto de conexión de VPC en VPC 2.
- Para obtener más información sobre las comunicaciones entre dos VPC de la misma cuenta, consulte la sección [Configuración de un punto de conexión de VPC para comunicaciones entre las VPC de la misma cuenta](#).

## Comunicaciones entre las VPC

**Figura 4-2** muestra cómo habilitar las comunicaciones entre dos VPC de cuenta diferentes con VPC Endpoint.

**Figura 4-2** Diagrama de flujo de comunicaciones entre las VPC



## 4.2 Paso 1: Crear un servicio de punto de conexión de VPC

### Escenarios


Para habilitar las comunicaciones entre dos VPC, primero debe configurar un recurso en la nube (recurso de backend) en una VPC como un servicio de punto de conexión de VPC.

Esta sección describe cómo crear un servicio de punto de conexión de VPC seleccionando un balanceador de carga elástico como un servicio backend de ejemplo en VPC 2 con la cuenta B.

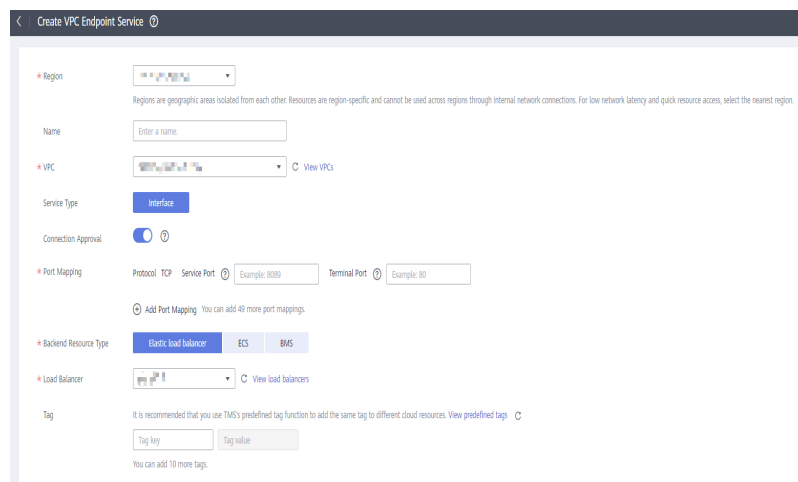
## Requisitos previos

Hay un balanceador de carga en la VPC donde se va a crear el servicio de punto de conexión de VPC.

## Procedimiento

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto necesarios.
3. Haga clic en **Service List** y elija **Networking > VPC Endpoint**.
4. En el panel de navegación de la izquierda, elija **VPC Endpoint > VPC Endpoint Services**. En la esquina superior derecha, haga clic en **Create VPC Endpoint Service**. Se muestra la página **Create VPC Endpoint Service**.

**Figura 4-3** Crear servicio de punto de conexión de VPC



5. Configure los parámetros requeridos.

**Tabla 4-1** Parámetros para crear un servicio de punto de conexión de VPC

Parámetro	Descripción
Region	<p>Especifica la región en la que se despliega el servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>Los recursos de diferentes regiones no pueden comunicarse entre sí por una intranet. Para una menor latencia y un acceso más rápido, seleccione la región más cercana.</p>

Parámetro	Descripción
Name	<p>Este parámetro es opcional.</p> <p>Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>El nombre puede contener un máximo de 16 caracteres, incluidos letras, dígitos, guiones bajos (_) y guiones (-).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Si no escribe un nombre, el sistema genera un nombre en formato <b>{region}.{service_id}</b>.</li><li>● Si escribe un nombre, el sistema genera un nombre en formato <b>{region}.{Name}.{service_id}</b>.</li></ul>
VPC	Especifica la VPC donde se va a desplegar el servicio de punto de conexión de VPC.
Service Type	Especifica el tipo del servicio de punto de conexión de VPC. El tipo solo puede ser <b>Interface</b> .
Connection Approval	<p>Especifica si la conexión entre un punto de conexión de VPC y un servicio de punto de conexión de VPC requiere la aprobación del propietario del servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>Puede activar o desactivar <b>Connection Approval</b>.</p> <p>Cuando <b>Connection Approval</b> está habilitado, cualquier punto de conexión de VPC para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC debe ser aprobado. Para obtener más información, consulte el paso <a href="#">7</a>.</p>
Port Mapping	<p>Especifica el protocolo y los puertos utilizados para las comunicaciones entre el servicio de punto de conexión de VPC y un punto de conexión de VPC. El protocolo es TCP.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Service Port</b>: proporcionado por el recurso backend vinculado al servicio de punto de conexión de VPC.</li><li>● <b>Terminal Port</b>: proporcionado por el punto de conexión de VPC, lo que le permite acceder al servicio de punto de conexión de VPC.</li></ul> <p>Los números de puerto de terminal y de servicio oscilan entre <b>1</b> y <b>65535</b>. Se puede agregar un máximo de 50 asignaciones de puertos a la vez.</p> <p><b>NOTA</b></p> <p>Acceder a un servicio de punto de conexión de VPC desde un punto de conexión de VPC es acceder al puerto de servicio desde el puerto terminal asociado.</p> <p>Si necesita ejecutar un comando SSH para verificar la conectividad una vez completada la configuración, establezca <b>Service Port</b> en <b>22</b> de acuerdo con el protocolo SSH.</p>

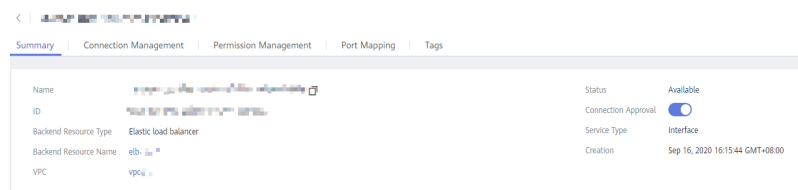
Parámetro	Descripción
Backend Resource Type	<p>Especifica el recurso backend que proporciona los servicios a los que se debe acceder.</p> <p>Se admiten los siguientes tipos de recursos backend:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Elastic load balancer</b>: Los recursos backend de este tipo se adaptan a los servicios que reciben un alto tráfico de acceso y exigen una alta confiabilidad y rendimiento de recuperación ante desastres (DR).</li><li>● <b>ECS</b>: Los recursos backend de este tipo sirven como servidores.</li><li>● <b>BMS</b>: Los recursos backend de este tipo sirven como servidores.</li></ul> <p>En este ejemplo, seleccione <b>Elastic load balancer</b>.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Para el grupo de seguridad asociado con el recurso de backend configurado para el servicio de punto de conexión de VPC, agregue una regla de entrada, con <b>Source</b> establecida en <b>198.19.128.0/17</b>. Para obtener más información, consulte <a href="#">Adición de una regla del grupo de seguridad</a> en la <i>Guía del usuario de Virtual Private Cloud</i>.</li><li>● Si configura un balanceador de carga como el recurso de backend para el servicio de punto de conexión de VPC, y habilita el control de acceso para el oyente asociado con el balanceador de carga, asegúrese de permitir el tráfico desde 198.19.128.0/17.</li></ul>
Load Balancer	<p>Cuando <b>Backend Resource Type</b> está establecido en <b>Elastic load balancer</b>, seleccione el balanceador de carga que proporciona servicios en la lista desplegable.</p> <p><b>NOTA</b></p> <p>Si se utiliza un balanceador de carga elástico como recurso de backend, la dirección IP de origen recibida por el servicio de punto de conexión de VPC no es la dirección real del cliente.</p>
Tag	<p>Este parámetro es opcional.</p> <p>Especifica la etiqueta de servicio de punto de conexión de VPC, que consta de una clave y un valor. Puede agregar hasta 10 etiquetas a cada servicio de punto de conexión de VPC.</p> <p>Las claves y los valores de etiqueta deben cumplir los requisitos enumerados en <a href="#">Tabla 4-2</a>.</p> <p><b>NOTA</b></p> <p>Si se ha creado una etiqueta predefinida en TMS, puede seleccionar directamente la clave y el valor de etiqueta correspondientes.</p> <p>Para obtener más información sobre las etiquetas predefinidas, consulte <a href="#">Descripción general de etiquetas predefinidas</a>.</p>

**Tabla 4-2** Requisitos de etiquetas para los servicios de punto de conexión de VPC

Parámetro	Requerimiento
Tag key	<ul style="list-style-type: none"> <li>● No se puede dejar en blanco.</li> <li>● Debe ser único para cada recurso.</li> <li>● Puede contener un máximo de 36 caracteres.</li> <li>● No se puede comenzar o terminar con un espacio o contener los caracteres especiales =* &lt;&gt; \, /</li> </ul>
Tag value	<ul style="list-style-type: none"> <li>● No se puede dejar en blanco.</li> <li>● Puede contener un máximo de 43 caracteres.</li> <li>● No se puede comenzar o terminar con un espacio o contener los caracteres especiales =* &lt;&gt; \, /</li> </ul>

6. Haga clic en **Create Now**.
7. Haga clic en **Back to VPC Endpoint Service List** para ver el servicio de punto de conexión de VPC recién creado.
8. En la lista de servicios de conexión de VPC, localice el servicio de conexión de VPC de destino y haga clic en su nombre para ver los detalles.

**Figura 4-4** Resumen del servicio de punto de conexión de VPC



## 4.3 Paso 2: Agregar un registro de lista blanca

### Escenarios

La gestión de permisos controla el acceso de un punto de conexión de VPC en una account a un servicio de punto de conexión de VPC en otra.

Después de crear un servicio de punto de conexión de VPC, puede agregar o eliminar un ID autorizado de account hacia y desde la lista blanca del servicio de punto de conexión de VPC.

Las siguientes operaciones describen cómo obtener su ID de cuenta y agregarlo a la lista blanca de los servicios de punto de conexión de VPC de otro usuario.

### Requisitos previos

El servicio de punto de conexión de VPC requerido está disponible.

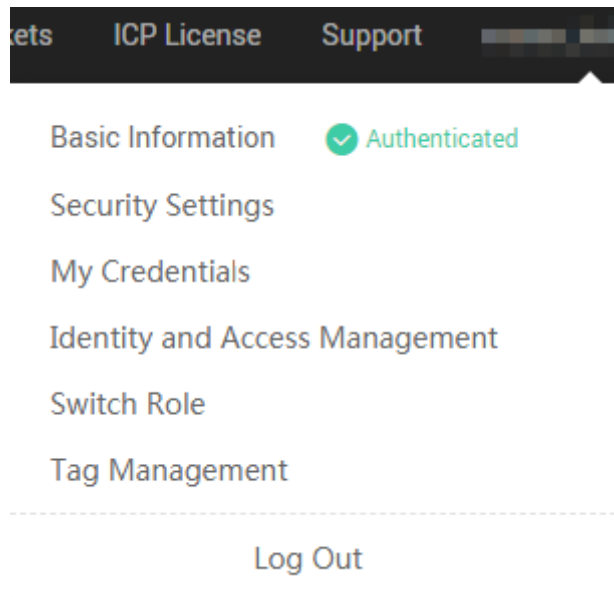
## Restricciones

- El punto de conexión de VPC y el servicio de punto de conexión de VPC se deben desplegar en la misma región.
- Antes de configurar la lista blanca para un servicio de punto de conexión de VPC, obtenga el ID de la account del punto de conexión de VPC asociado.

## Obtener el ID de su propia cuenta

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en **My Credentials** bajo la cuenta.

**Figura 4-5** Mis credenciales



Se muestra la página **My Credentials**. Puede ver el ID de cuenta de la VPC 1.

**Figura 4-6** ID de cuenta

Username	Tracy110	
User ID	b7a8d7c815604bcaa3dc790a52ea9617	
Account Name	Tracy110	
Account ID	9b38ce4b05a141c48fd0efde49dd711a	
Verified Email Address	No email bound	<a href="#">Bind</a>
Mobile Number	+86 136****98	<a href="#">Change</a>
Password Strength	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div> Strong	<a href="#">Change</a>
Login Authentication Method	Disable	<a href="#">Change</a>
Virtual MFA Device	<span style="color: orange;">!</span> Unbound   <a href="#">Bind</a>	

## Agregar los ID de cuenta para ser autorizados a la lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC


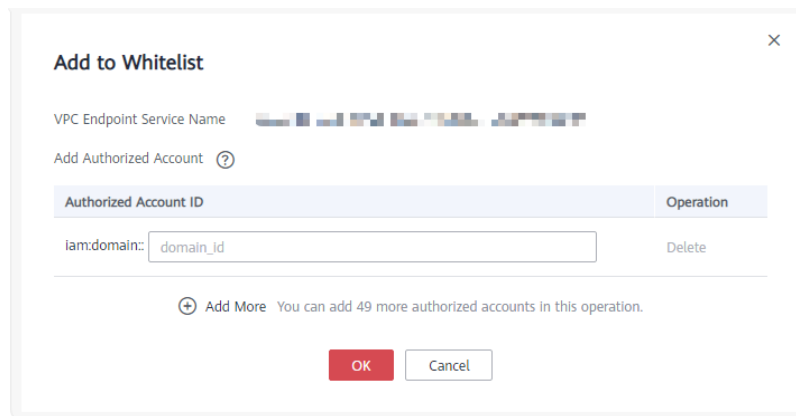
1. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto necesarios.
2. Haga clic en **Service List** y elija **Networking > VPC Endpoint**.
3. En el panel de navegación de la izquierda, elija **VPC Endpoint > VPC Endpoint Services**.
4. En la lista de servicios de punto de conexión de VPC, localice el servicio de punto de conexión de VPC de destino y haga clic en su nombre.
5. En la página mostrada, seleccione la ficha **Permission Management** y haga clic en **Add to Whitelist**.
6. Ingrese un ID autorizado de account en el formato requerido y haga clic en **OK**.

Figura 4-7 Agregar a la lista blanca



## 4.4 Paso 3: Comprar un punto de conexión de VPC


### Escenarios

Después de agregar el registro de lista blanca requerido, puede comprar un punto de conexión de VPC en VPC 1 para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC de destino.

#### NOTA

Seleccione la misma región y proyecto que los del servicio de punto de conexión de VPC.

### Procedimiento

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto necesarios.
3. Haga clic en **Service List** y elija **Networking > VPC Endpoint**.
4. En la página **VPC Endpoints**, haga clic en **Buy VPC Endpoint**.  
Se muestra la página **Buy VPC Endpoint**.

**Figura 4-8** Compra del punto de conexión de VPC (**Service Category** establecida en **Find a service by name**)

5. Configure los parámetros requeridos.

**Tabla 4-3** Parámetros de punto de conexión de VPC

Parámetro	Descripción
Region	Especifica la región donde se va a ubicar el punto de conexión de VPC. Esta región es la misma que la del servicio de punto de conexión de VPC.
Billing Mode	Especifica el modo de facturación del punto de conexión de VPC. Los puntos de conexión de VPC se pueden usar o eliminar en cualquier momento.  Los puntos de conexión de VPC solo admiten la facturación de pago por uso según la duración del uso.
Service Category	Hay dos opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Cloud services</b>: Seleccione este valor si el servicio de punto de conexión de VPC de destino es un servicio en la nube.</li> <li>● <b>Find a service by name</b>: Seleccione este valor si el servicio de punto de conexión de VPC de destino es un servicio privado propio.</li> </ul> En este ejemplo, seleccione <b>Find a service by name</b> .



Parámetro	Descripción
VPC Endpoint Service Name	<p>Este parámetro solo está disponible cuando selecciona <b>Find a service by name</b> para <b>Service Category</b>.</p> <p>Introduzca el nombre del servicio de punto de conexión de VPC registrado en el paso 8, y haga clic en <b>Verify</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Si se muestra "Service name found.", continúe con las operaciones posteriores.</li><li>● Si se muestra "Service name not found.", compruebe si la región es la misma que la del servicio de punto de conexión de VPC o si el nombre introducido es correcto.</li></ul>
Create a Private Domain Name	<p>Si desea acceder a un punto de conexión de VPC mediante un nombre de dominio, seleccione <b>Create a Private Domain Name</b>.</p> <p>Este parámetro es obligatorio cuando el punto de conexión de VPC se utilizará para acceder a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.</p>
VPC	Especifica la VPC donde se va a desplegar el punto de conexión de VPC.
Subnet	Especifica la subred donde se va a ubicar el punto de conexión de VPC.
Private IP Address	<p>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>Especifica la dirección IP privada del punto de conexión de la VPC. Puede seleccionar <b>Automatically assign</b> o <b>Manually specify</b>.</p> <p>Este parámetro solo necesita configurarse en algunas regiones. Para obtener más información, consulte la información que se muestra en la consola.</p>
Access Control	<p>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>Controla las direcciones IP y los bloques CIDR que tienen permitido acceder al punto de conexión de VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Si <b>Access Control</b> está habilitado, solo las direcciones IP o los bloques CIDR de la lista blanca pueden acceder al punto de conexión de VPC.</li><li>● Si <b>Access Control</b> está deshabilitado, cualquier dirección IP o bloque CIDR puede acceder al punto de conexión de VPC.</li></ul>
Whitelist	<p>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>Enumera las direcciones IP o bloques CIDR que tienen permitido acceder al punto de conexión de la VPC. Puede agregar un máximo de 20 registros.</p>

Parámetro	Descripción
Tag	<p>Este parámetro es opcional.</p> <p>Especifica la etiqueta de punto de conexión de VPC, que consta de una clave y un valor. Puede agregar hasta 10 etiquetas a cada punto de conexión de VPC.</p> <p>Las claves y los valores de etiqueta deben cumplir los requisitos enumerados en <a href="#">Tabla 4-4</a>.</p> <p><b>NOTA</b></p> <p>Si se ha creado una etiqueta predefinida en TMS, puede seleccionar directamente la clave y el valor de etiqueta correspondientes.</p> <p>Para obtener más información sobre las etiquetas predefinidas, consulte <a href="#">Descripción</a>.</p>

**Tabla 4-4** Requisitos de etiquetas para los puntos de conexión de VPC

Parámetro	Requerimiento
Tag key	<ul style="list-style-type: none"><li>● No se puede dejar en blanco.</li><li>● Debe ser único para cada recurso.</li><li>● Puede contener un máximo de 36 caracteres.</li><li>● No se puede comenzar o terminar con un espacio o contener los caracteres especiales =* &lt;&gt; \, /</li></ul>
Tag value	<ul style="list-style-type: none"><li>● No se puede dejar en blanco.</li><li>● Puede contener un máximo de 43 caracteres.</li><li>● No se puede comenzar o terminar con un espacio o contener los caracteres especiales =* &lt;&gt; \, /</li></ul>

6. Confirme las especificaciones y haga clic en **Next**.
  - Si todas las especificaciones son correctas, haga clic en **Submit**.
  - Si alguna de las especificaciones es incorrecta, haga clic en **Previous** para volver a la página anterior y modificar los parámetros según sea necesario, y haga clic en **Submit**.
7. Gestione la conexión del punto de conexión de VPC.

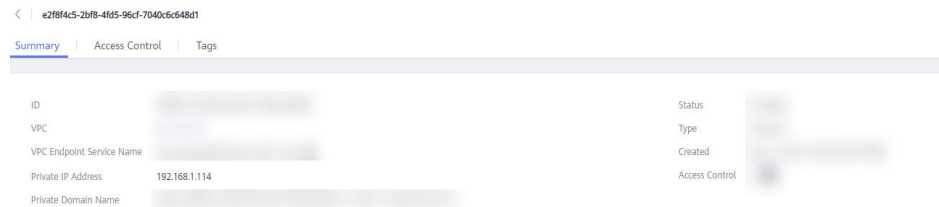
Si el estado del punto de conexión de VPC cambia a **Accepted**, el punto de conexión de VPC se conecta al servicio de punto de conexión de VPC requerido. Si el estado es de **Pending acceptance**, la aprobación de conexión está habilitada para el servicio de punto de conexión de VPC, solicite al propietario del servicio de punto de conexión de VPC que realice las siguientes operaciones:

- a. En el panel de navegación de la izquierda, elija **VPC Endpoint > VPC Endpoint Services**.
- b. Busque el servicio de punto de conexión de VPC de destino y haga clic en su nombre.

- c. En la página mostrada, seleccione la ficha **Connection Management**.
    - Si permite que un punto de conexión de VPC se conecte a este servicio de punto de conexión de VPC, localice el punto de conexión de VPC de destino y haga clic en **Accept** en la columna **Operation**.
    - Si no permite que un punto de conexión de VPC se conecte a este servicio de punto de conexión de VPC, haga clic en **Reject** en la columna **Operation**.
  - d. Vuelva a la lista de puntos de conexión de VPC y compruebe si el estado del punto de conexión de VPC de destino cambia a **Accepted**. En caso afirmativo, el punto de conexión de VPC está conectado al servicio de punto de conexión de VPC.
8. En la lista de puntos de conexión de VPC, haga clic en el ID del punto de conexión de VPC de destino para ver sus detalles.

Después de crear un punto de conexión de VPC, se asigna una dirección IP privada junto con un nombre de dominio privado si selecciona **Create a Private Domain Name** durante la creación.

**Figura 4-9** Resumen del punto de conexión de VPC (para acceder a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz)



Puede utilizar la dirección IP privada o el nombre de dominio privado para acceder al servicio de punto de conexión de VPC.

# 5 Configuración de un punto de conexión de VPC para acceder a la dirección IP privada de OBS por redes privadas

## 5.1 Descripción general

### Escenarios

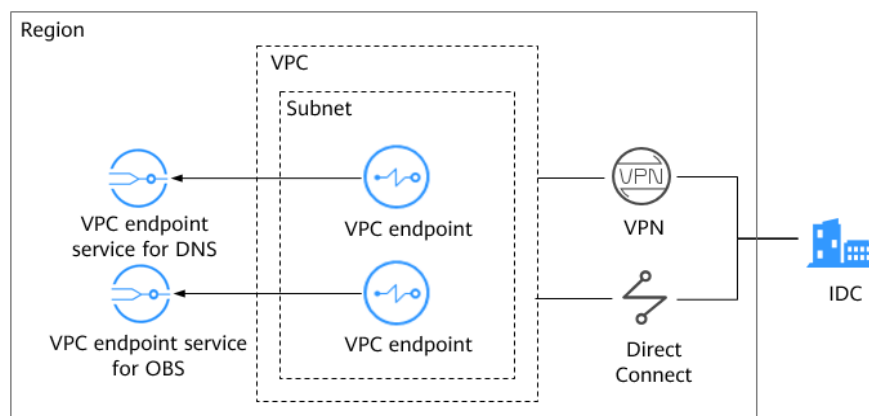
Si desea acceder a un servicio en la nube como OBS desde un centro de datos local, puede conectar el centro de datos local a su VPC mediante una conexión de VPN o una de Direct Connect, y luego utilice un punto de conexión de VPC para acceder al servicio en la nube desde su VPC.

Esta sección describe cómo utilizar un punto de conexión de VPC para acceder a OBS (dirección privada) desde un centro de datos local.

#### NOTA

Solo en las regiones LA-Mexico City1, LA-Sao Paulo1 y LA-Santiago, OBS puede configurarse como un servicio de punto de conexión de VPC de gateway en la consola de VPC Endpoint.

**Figura 5-1** Acceso a OBS (dirección privada) desde un centro de datos local



**Figura 5-1** muestra el proceso de conectar el centro de datos local a una VPC a través de VPN o Direct Connect, y luego usar dos puntos de conexión de VPC para acceder a DNS y OBS, respectivamente.

Un punto de conexión de VPC viene con un servicio de punto de conexión de VPC. Antes de comprar un punto de conexión de VPC, asegúrese de que el servicio de punto de conexión de VPC al que desea acceder está disponible.

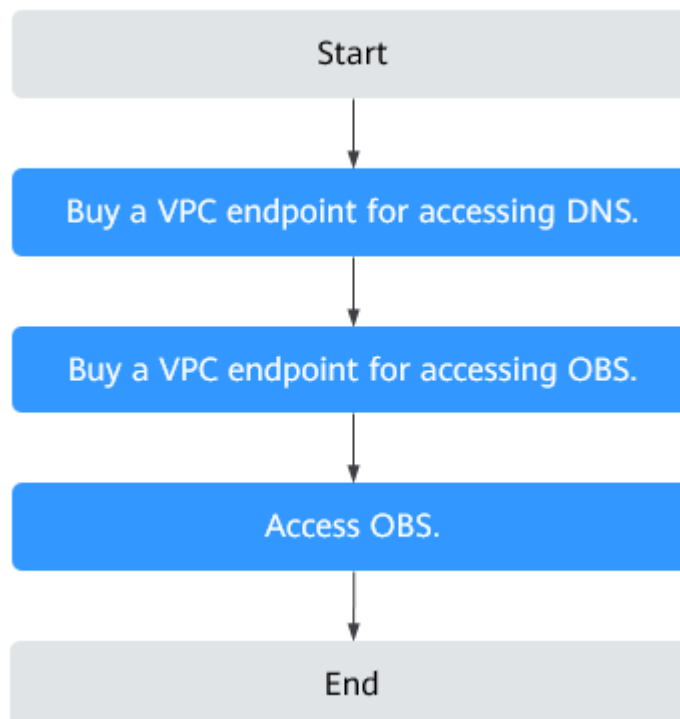
Se requieren los siguientes servicios de punto de conexión de VPC:

- Servicio de punto de conexión de VPC para DNS: resuelve el nombre de dominio de OBS en el centro de datos local.  
LA-Mexico City1: **com.myhuaweicloud.na-mexico-1.dns**
- Servicio de punto de conexión de VPC para OBS: proporciona el servicio OBS para el centro de datos local.  
LA-Mexico City1: **com.myhuaweicloud.na-mexico-1.obs**

## Proceso de configuración

**Figura 5-2** muestra el proceso para configurar un punto de conexión de VPC para acceder a OBS (dirección privada) desde el centro de datos local.

**Figura 5-2** Diagrama de flujo de configuración



## 5.2 Paso 1: Comprar un punto de conexión de VPC para conectarse a DNS


### Escenarios

Esta sección describe cómo comprar un punto de conexión de VPC para acceder a un servidor de DNS, con el fin de reenviar solicitudes de resolución de nombres de dominio de OBS.

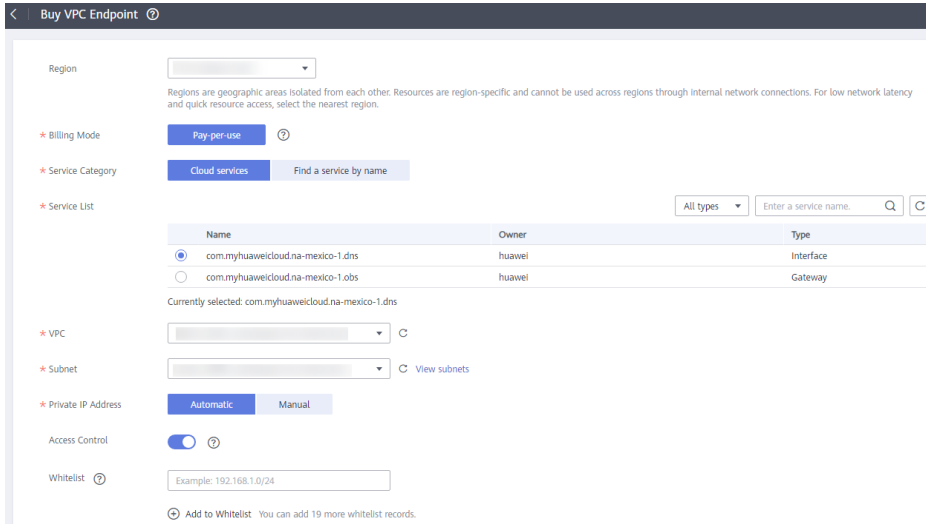
### Requisitos previos

El servicio de punto de conexión de VPC requerido está disponible.

### Procedimiento

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto necesarios.
3. Haga clic en **Service List** y elija **Networking > VPC Endpoint**.
4. En la página **VPC Endpoints**, haga clic en **Buy VPC Endpoint**.  
Se muestra la página **Buy VPC Endpoint**.

**Figura 5-3** Compra de punto de conexión de VPC (Service Category establecida en Cloud services)



The screenshot shows the 'Buy VPC Endpoint' configuration page. The 'Service List' section contains the following table:

Name	Owner	Type
<input checked="" type="radio"/> com.myhuaweicloud.na-mexico-1.dns	huawei	Interface
<input type="radio"/> com.myhuaweicloud.na-mexico-1.obs	huawei	Gateway

Currently selected: com.myhuaweicloud.na-mexico-1.dns

5. Configure los parámetros de punto de conexión de VPC.

**Tabla 5-1** Parámetros de punto de conexión de VPC

Parámetro	Descripción
Region	<p>Especifica la región donde se va a ubicar el punto de conexión de VPC.</p> <p>Los recursos de diferentes regiones no pueden comunicarse entre sí por una intranet. Para una menor latencia y un acceso más rápido, seleccione la región más cercana.</p>
Billing Mode	<p>Especifica el modo de facturación del punto de conexión de VPC. Los puntos de conexión de VPC se pueden usar o eliminar en cualquier momento.</p> <p>Los puntos de conexión de VPC solo admiten la facturación de pago por uso según la duración del uso.</p>
Service Category	<p>Hay dos opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Cloud services</b>: Seleccione este valor si el servicio de punto de conexión de VPC de destino es un servicio en la nube.</li><li>● <b>Find a service by name</b>: Seleccione este valor si el servicio de punto de conexión de VPC de destino es un servicio privado propio.</li></ul> <p>En este ejemplo, seleccione <b>Cloud services</b>.</p>
Service List	<p>Este parámetro solo está disponible cuando seleccione <b>Cloud services</b> para <b>Service Category</b>.</p> <p>El servicio de punto de conexión de VPC ha sido creado por el personal de O&amp;M y puede usarlo directamente.</p> <p>En este ejemplo, seleccione <b>com.myhuaweicloud.na-mexico-1.dns</b>.</p>
Create a Private Domain Name	<p>Si desea acceder a un punto de conexión de VPC mediante un nombre de dominio, seleccione <b>Create a Private Domain Name</b>.</p> <p>Este parámetro es obligatorio cuando el punto de conexión de VPC se utilizará para acceder a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.</p>
VPC	<p>Especifica la VPC donde se va a desplegar el punto de conexión de VPC.</p>
Subnet	<p>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>Especifica la subred en la que se despliega el punto de conexión de VPC.</p>

Parámetro	Descripción
Private IP Address	<p>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>Especifica la dirección IP privada del punto de conexión de la VPC. Puede seleccionar <b>Automatically assign</b> o <b>Manually specify</b>.</p> <p>Este parámetro solo necesita configurarse en algunas regiones. Para obtener más información, consulte la información que se muestra en la consola.</p>
Access Control	<p>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>Controla las direcciones IP y los bloques CIDR que tienen permitido acceder al punto de conexión de VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Si <b>Access Control</b> está habilitado, solo las direcciones IP o los bloques CIDR de la lista blanca pueden acceder al punto de conexión de VPC.</li><li>● Si <b>Access Control</b> está deshabilitado, cualquier dirección IP o bloque CIDR puede acceder al punto de conexión de VPC.</li></ul>
Whitelist	<p>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>Enumera las direcciones IP o bloques CIDR que tienen permitido acceder al punto de conexión de la VPC. Puede agregar un máximo de 20 registros.</p>
Tag	<p>Este parámetro es opcional.</p> <p>Especifica la etiqueta de punto de conexión de VPC, que consta de una clave y un valor. Puede agregar hasta 10 etiquetas a cada punto de conexión de VPC.</p> <p>Las claves y los valores de etiqueta deben cumplir los requisitos enumerados en <a href="#">Tabla 5-2</a>.</p> <p><b>NOTA</b></p> <p>Si se ha creado una etiqueta predefinida en TMS, puede seleccionar directamente la clave y el valor de etiqueta correspondientes.</p> <p>Para obtener más información sobre las etiquetas predefinidas, consulte <a href="#">Descripción</a>.</p>



**Tabla 5-2** Requisitos de etiquetas para los puntos de conexión de VPC

Parámetro	Requerimiento
Tag key	<ul style="list-style-type: none"> <li>● No se puede dejar en blanco.</li> <li>● Debe ser único para cada recurso.</li> <li>● Puede contener un máximo de 36 caracteres.</li> <li>● No se puede comenzar o terminar con un espacio o contener los caracteres especiales =* &lt; &gt; \,   /</li> </ul>
Tag value	<ul style="list-style-type: none"> <li>● No se puede dejar en blanco.</li> <li>● Puede contener un máximo de 43 caracteres.</li> <li>● No se puede comenzar o terminar con un espacio o contener los caracteres especiales =* &lt; &gt; \,   /</li> </ul>

- Confirme las especificaciones y haga clic en **Next**.
  - Si todas las especificaciones son correctas, haga clic en **Submit**.
  - Si alguna de las especificaciones es incorrecta, haga clic en **Previous** para volver a la página anterior y modificar los parámetros según sea necesario, y haga clic en **Submit**.

- Haga clic en **Back to VPC Endpoint List** después de enviar la tarea.

Si el estado del punto de conexión de VPC cambia a **Accepted**, se crea el punto de conexión de VPC para conectarse a **com.myhuaweicloud.na-mexico-1.dns**.

- En la lista de puntos de conexión de VPC, haga clic en el ID del punto de conexión de VPC de destino para ver sus detalles.

Después de crear un punto de conexión de VPC para acceder a los servicios de conexión de VPC, se asigna una dirección IP privada junto con un nombre de dominio privado si selecciona **Create a Private Domain Name** durante la creación.

**Figura 5-4** Resumen del punto de conexión de la VPC

ID	VPC	Status	VPC Endpoint Service Name	Type	Created	Operation
com.myhuaweicloud.na-mexico-1.dns		Accepted	com.myhuaweicloud.na-mexico-1.dns	Interface	Feb 09, 2021 12:52:10 GMT+08:00	Delete

VPC Endpoint Service Name: com.myhuaweicloud.na-mexico-1.dns  
 Private IP Address: 192.168.0.124  
 Private Domain Name: ...

## 5.3 Paso 2: Comprar un punto de conexión de VPC para conectarse a OBS


### Escenarios

Esta sección describe cómo comprar un punto de conexión de VPC para acceder a OBS desde un centro de datos local.

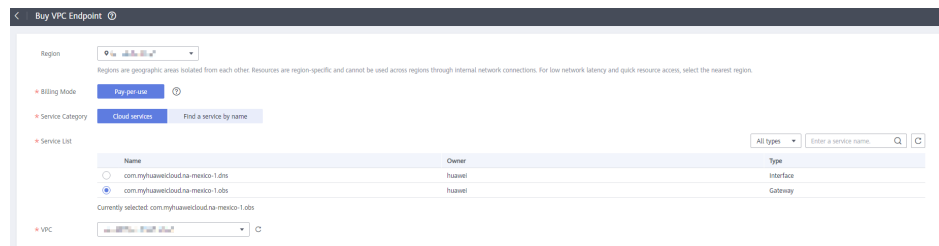
### Requisitos previos

El servicio de punto de conexión de VPC requerido está disponible.

## Procedimiento

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda y seleccione la región y el proyecto necesarios.
3. Haga clic en **Service List** y elija **Networking > VPC Endpoint**.
4. En la página **VPC Endpoints**, haga clic en **Buy VPC Endpoint**.  
Se muestra la página **Buy VPC Endpoint**.

**Figura 5-5** Compra de punto de conexión de VPC (**Service Category** establecida en **Cloud services**)



5. Configure los parámetros de punto de conexión de VPC.

**Tabla 5-3** Parámetros de punto de conexión de VPC

Parámetro	Descripción
Region	<p>Especifica la región donde se va a ubicar el punto de conexión de VPC.</p> <p>Los recursos de diferentes regiones no pueden comunicarse entre sí por una intranet. Para una menor latencia y un acceso más rápido, seleccione la región más cercana.</p>
Billing Mode	<p>Especifica el modo de facturación del punto de conexión de VPC. Los puntos de conexión de VPC se pueden usar o eliminar en cualquier momento.</p> <p>Los puntos de conexión de VPC solo admiten la facturación de pago por uso según la duración del uso.</p>
Service Category	<p>Hay dos opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Cloud services:</b> Seleccione este valor si el servicio de punto de conexión de VPC de destino es un servicio en la nube.</li> <li>● <b>Find a service by name:</b> Seleccione este valor si el servicio de punto de conexión de VPC de destino es un servicio privado propio.</li> </ul> <p>En este ejemplo, seleccione <b>Cloud services</b>.</p>

Parámetro	Descripción
Service List	<p>Este parámetro solo está disponible cuando seleccione <b>Cloud services</b> para <b>Service Category</b>.</p> <p>El servicio de punto de conexión de VPC ha sido creado por el personal de O&amp;M y puede usarlo directamente.</p> <p>Ejemplo: <b>com.myhuaweicloud.na-mexico-1.obs</b></p>
VPC	<p>Especifica la VPC donde se va a desplegar el punto de conexión de VPC.</p>
Route Table	<p>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><b>NOTA</b></p> <p>Este parámetro solo está disponible en las regiones donde está activada la función de tabla de enrutamiento.</p> <p>Se recomienda seleccionar todas las tablas de enrutamientos. De lo contrario, el acceso a OBS puede fallar.</p> <p>Seleccione una tabla de enrutamiento requerida para la VPC donde se va a ubicar el punto de conexión de VPC.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo agregar un enrutamiento, consulte <a href="#">Adición de un enrutamiento personalizado</a> en la <i>Guía del usuario de Virtual Private Cloud</i>.</p>
Tag	<p>Este parámetro es opcional.</p> <p>Especifica la etiqueta de punto de conexión de VPC, que consta de una clave y un valor. Puede agregar hasta 10 etiquetas a cada punto de conexión de VPC.</p> <p>Las claves y los valores de etiqueta deben cumplir los requisitos enumerados en <a href="#">Tabla 5-4</a>.</p> <p><b>NOTA</b></p> <p>Si se ha creado una etiqueta predefinida en TMS, puede seleccionar directamente la clave y el valor de etiqueta correspondientes.</p> <p>Para obtener más información sobre las etiquetas predefinidas, consulte <a href="#">Descripción</a>.</p>

**Tabla 5-4** Requisitos de etiquetas para los puntos de conexión de VPC

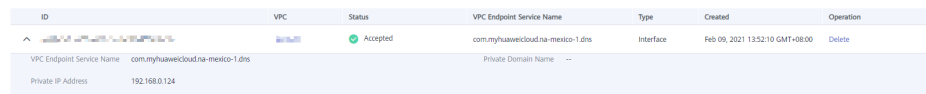
Parámetro	Requerimiento
Tag key	<ul style="list-style-type: none"> <li>● No se puede dejar en blanco.</li> <li>● Debe ser único para cada recurso.</li> <li>● Puede contener un máximo de 36 caracteres.</li> <li>● No se puede comenzar o terminar con un espacio o contener los caracteres especiales =* &lt;&gt; \,   /</li> </ul>

Parámetro	Requerimiento
Tag value	<ul style="list-style-type: none"><li>● No se puede dejar en blanco.</li><li>● Puede contener un máximo de 43 caracteres.</li><li>● No se puede comenzar o terminar con un espacio o contener los caracteres especiales =* &lt;&gt; \,   /</li></ul>

6. Confirme las especificaciones y haga clic en **Next**.
  - Si todas las especificaciones son correctas, haga clic en **Submit**.
  - Si alguna de las especificaciones es incorrecta, haga clic en **Previous** para volver a la página anterior y modificar los parámetros según sea necesario, y haga clic en **Submit**.
7. Haga clic en **Back to VPC Endpoint List** después de enviar la tarea.

Si el estado del punto de conexión de VPC cambia de **Creating** a **Accepted**, se crea el punto de conexión de VPC para conectarse a **com.myhuaweicloud.na-mexico-1.obs**.
8. En la lista de puntos de conexión de VPC, haga clic en el ID del punto de conexión de VPC de destino para ver sus detalles.

**Figura 5-6** Resumen del punto de conexión de la VPC



ID	VPC	Status	VPC Endpoint Service Name	Type	Created	Operation
com.myhuaweicloud.na-mexico-1.dns		Accepted	com.myhuaweicloud.na-mexico-1.dns	Interface	Feb 09, 2021 13:52:10 GMT+08:00	Delete

VPC Endpoint Service Name: com.myhuaweicloud.na-mexico-1.dns  
Private Domain Name: --  
Private IP Address: 192.168.0.124

## 5.4 Paso 3: Acceder a OBS

### Escenarios

En esta sección se describe cómo acceder a OBS por una VPN o una conexión de Direct Connect.

### Requisitos previos

Su centro de datos local se ha conectado a su VPC por una VPN o Direct Connect.

- La subred de VPC que necesita comunicarse con el centro de datos local con el gateway de VPN debe incluir el bloque CIDR de OBS. Para obtener detalles sobre cómo obtener el bloque CIDR de OBS, [envíe un ticket de servicio](#) o comuníquese con el gerente de clientes de OBS.

Para obtener más información sobre cómo crear una conexión de VPN, consulte [Creación de un gateway de VPN](#).

- La subred de VPC que necesita comunicarse con el centro de datos local con el gateway de Direct Connect debe incluir el bloque CIDR de OBS. Para obtener detalles sobre cómo obtener el bloque CIDR de OBS, [envíe un ticket de servicio](#) o comuníquese con el gerente de clientes de OBS.

Para obtener más información sobre cómo habilitar Direct Connect, consulte [Habilitación de Direct Connect](#).

## Procedimiento

1. En la lista de puntos de conexión de VPC, localice el punto de conexión de VPC de destino y haga clic en el ID del punto de conexión para ver sus detalles.
2. Agregue los registros de DNS en el servidor de DNS en su centro de datos local para reenviar solicitudes para resolver los nombres de dominio de OBS al punto de conexión de VPC para acceder a DNS.

Los métodos para configurar las reglas de reenvío de DNS varían en función de los sistemas operativos. Para obtener más información, consulte las guías de operación del software de DNS.

Este paso utiliza Bind, un software DNS común, como ejemplo para configurar reglas de reenvío en UNIX.

Método 1: En el archivo `/etc/named.conf`, agregue la configuración del reenviador de DNS y establezca **forwarders** en la dirección IP privada del punto de conexión de VPC para acceder a DNS.

```
options {  
forward only;  
forwarders{ xx.xx.xx.xx };  
};
```

Método 2: En el archivo `/etc/named.rfc1912.zones`, agregue el siguiente contenido y establezca **forwarders** en la dirección IP privada del punto de conexión de VPC para acceder a DNS.

A continuación, se utiliza el punto de conexión de OBS y la dirección de clúster de un bucket de OBS en la región LA-Mexico City1 como ejemplo:

```
zone "obs.na-mexico-1.myhuaweicloud.com" {  
type forward;  
forward only;  
forwarders{ xx.xx.xx.xx };  
};  
zone "obs.lz01.na-mexico-1.myhuaweicloud.com" {  
type forward;  
forward only;  
forwarders{ xx.xx.xx.xx };  
};
```

### NOTA

- Si no hay ningún servidor de DNS disponible en su centro de datos local, agregue la dirección IP privada del punto de conexión de VPC en el archivo `/etc/resolv.conf`.
  - **obs.na-mexico-1.myhuaweicloud.com** indica el punto de conexión de OBS en la región LA-Mexico City1.
  - **obs.lz01.na-mexico-1.myhuaweicloud.com** indica la dirección del clúster lz01 donde se despliega el bucket de OBS.
  - `xx.xx.xx.xx` es la dirección IP del punto de conexión de VPC que se obtiene en [1](#).
3. Configure un enrutamiento de DNS desde su centro de datos local al gateway de VPN o al de Direct Connect.

Para acceder a DNS por una VPN o una conexión de Direct Connect, asegúrese de que el tráfico de su centro de datos local a DNS se dirija al gateway de VPN o al gateway de Direct Connect.

Configure un enrutamiento permanente en su centro de datos local y especifique la dirección IP de Direct Connect o el gateway de VPN como el siguiente salto para acceder a DNS. El siguiente es el comando de ejemplo para configurar dicho enrutamiento:

```
route -p add xx.xx.xx.xx mask 255.255.255.255 xxx.xxx.xxx.xxx
```

 **NOTA**

- *xx.xx.xx.xx* es la dirección IP del punto de conexión de VPC que se obtiene en **1**.
  - *xxx.xxx.xxx.xxx* indica la dirección IP del gateway de Direct Connect o de VPN creada en su centro de datos local.
  - El formato del comando de enrutamiento varía según el sistema operativo. Utilice el formato de comando de enrutamiento correspondiente al sistema operativo actual.
4. Configure un enrutamiento de OBS desde el centro de datos local hasta el gateway de VPN o el de Direct Connect.

El bloque CIDR del punto de conexión de VPC para acceder a OBS es 100.125.0.0/16. Para acceder a OBS por una VPN o una conexión de Direct Connect, asegúrese de que el tráfico de su centro de datos local a OBS se dirija al gateway de VPN o al gateway de Direct Connect.

Configure un enrutamiento permanente en su centro de datos local y especifique el gateway de Direct Connect o el de VPN como el siguiente salto para acceder a OBS. El siguiente es el comando de ejemplo para configurar dicho enrutamiento:

```
route -p add 100.125.0.0 mask 255.255.0.0 xxx.xxx.xxx.xxx
```

 **NOTA**

- *xxx.xxx.xxx.xxx* indica la dirección IP del gateway de Direct Connect o de VPN creada en su centro de datos local.
  - El formato del comando de enrutamiento varía según el sistema operativo. Utilice el formato de comando de enrutamiento correspondiente al sistema operativo actual.
5. En el centro de datos local, ejecute el siguiente comando para verificar la conectividad con OBS:

```
telnet bucket.endpoint Port number
```

En el comando:

- *bucket*: indica el nombre del bucket.
- *endpoint*: indica el punto de conexión de OBS.
- *Port number*: indica el número de puerto de servicio, que puede ser 80 o 443.

Por ejemplo: **telnet bucket.obs.na-mexico-1.myhuaweicloud.com 443** o **telnet bucket.obs.na-mexico-1.myhuaweicloud.com 80**

 **NOTA**

Obtenga la información de punto de conexión de OBS en Regiones y puntos de conexión.