

VPC Endpoint

Guía del usuario

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.

Índice

1 Servicios de punto de conexión de VPC.....	1
1.1 Descripción del servicio de punto de conexión de VPC.....	1
1.2 Creación de un servicio de punto de conexión de VPC.....	4
1.3 Consulta del resumen de un servicio de punto de conexión de VPC.....	8
1.4 Eliminación de un servicio de punto de conexión de VPC.....	11
1.5 Gestión de conexiones de un servicio de punto de conexión de VPC.....	12
1.6 Gestión de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC.....	13
1.7 Consulta de asignaciones de puertos de un servicio de punto de conexión de VPC.....	14
1.8 Gestión de etiquetas de un servicio de punto de conexión de VPC.....	15
2 Puntos de conexión de VPC.....	18
2.1 Descripción del punto de conexión de VPC.....	18
2.2 Compra de un punto de conexión de VPC.....	19
2.3 Consulta y acceso a un punto de conexión de VPC.....	26
2.4 Eliminación de un punto de conexión de VPC.....	30
2.5 Configuración del control de acceso para un punto de conexión de VPC.....	31
2.6 Gestión de etiquetas de un punto de conexión de VPC.....	33
3 Acceso a OBS.....	36
4 Auditoría.....	39
4.1 Operaciones de clave registradas por CTS.....	39
4.2 Consulta de trazas.....	40
5 Gestión de permisos.....	42
5.1 Creación de un usuario y concesión de permisos de VPC Endpoint.....	42

1 Servicios de punto de conexión de VPC

1.1 Descripción del servicio de punto de conexión de VPC

Un servicio de punto de conexión de VPC es un servicio en la nube o un servicio privado al que se puede acceder a través de un punto de conexión de VPC.

Hay dos tipos de servicios de punto de conexión de VPC: Gateway e Interfaz.

- Servicios de punto de conexión de VPC de gateway se crean solo para los servicios en la nube.
- Servicios de punto de conexión de VPC de interfaz se pueden crear tanto para los servicios en la nube como para sus servicios privados. Todos los servicios de punto de conexión de VPC para los servicios en la nube se crean por defecto, mientras que los de servicios privados deben ser creados por los propios usuarios.

NOTA

Los servicios en la nube admitidos varían en diferentes regiones. Para obtener más información, consulte los servicios que se pueden configurar en la consola de gestión.

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.

Esta sección describe cómo configurar un servicio de punto de conexión de VPC (tipo de interfaz) desde su servicio privado y cómo gestionarlo.

Tabla 1-1 Gestión de servicios de VPC punto de conexión

Operación	Descripción	Restricciones
<p>Creación de un servicio de punto de conexión de VPC</p>	<p>Describe cómo configurar un servicio privado como un servicio de punto de conexión de VPC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Los servicios de VPC punto de conexión son recursos a nivel regional. Seleccione una región y un proyecto cuando cree un servicio de este tipo. ● Cada tenant puede crear un máximo de 20 servicios de punto de conexión de VPC. ● Los siguientes servicios privados se pueden configurar en los servicios de punto de conexión de VPC: <ul style="list-style-type: none"> – Elastic load balancer: 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). – ECS: Los recursos backend de este tipo sirven como servidores. – BMS: Los recursos backend de este tipo sirven como servidores. ● Un servicio de punto de conexión de VPC corresponde a un solo recurso de backend.
<p>Consulta del resumen de un servicio de punto de conexión de VPC</p>	<p>Describe cómo consultar detalles acerca de un servicio de punto de conexión de VPC.</p>	<p>Ninguna</p>

Operación	Descripción	Restricciones
Eliminación de un servicio de punto de conexión de VPC	Describe cómo eliminar un servicio de punto de conexión de VPC.	<ul style="list-style-type: none"> ● Los servicios de punto de conexión de VPC eliminados no se pueden recuperar. Tenga cuidado al realizar esta operación. ● Solo se pueden eliminar los servicios de punto de conexión de VPC configurados desde los servicios privados de los usuarios. ● Los servicios de punto de conexión de VPC en el estado Accepted o Creating no se pueden eliminar.
Gestión de conexiones de un servicio de punto de conexión de VPC	Describe cómo establecer la aprobación de conexión de un servicio de punto de conexión de VPC para determinar si permitir que un punto de conexión de VPC se conecte al servicio de punto de conexión de VPC.	Puede especificar si permitir que un punto de conexión de VPC se conecte a un servicio de punto de conexión de VPC solo cuando la aprobación de la conexión esté habilitada durante la creación del servicio de punto de conexión de VPC.
Gestión de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC	Describe cómo gestionar los registros de la lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC para controlar el acceso a través de la cuenta entre un punto de conexión de VPC y un servicio de punto de conexión de VPC.	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 conexión de VPC, obtenga el ID del punto de conexión de VPC asociado.
Consulta de asignaciones de puertos de un servicio de punto de conexión de VPC	Describe cómo ver la asignación de puertos entre un punto de conexión de VPC y un servicio de punto de conexión de VPC, incluidos el protocolo, el puerto de servicio y el puerto de terminal.	<ul style="list-style-type: none"> ● Es necesario configurar una asignación de puertos cuando se crea un servicio de punto de conexión de VPC. ● Después de crear un servicio de punto de conexión de VPC, puede ver sus mapeos de puertos pero no puede modificarlos.
Gestión de etiquetas de un servicio de punto de conexión de VPC	Describe cómo consultar, agregar, editar y eliminar etiquetas de un servicio de punto de conexión de VPC.	Puede agregar hasta 10 etiquetas a cada servicio de punto de conexión de VPC.

1.2 Creación de un servicio de punto de conexión de VPC

Escenarios

Hay dos tipos de servicios de punto de conexión de VPC: Gateway e Interfaz.

- Servicios de punto de conexión de VPC de gateway se crean solo para los servicios en la nube.
- Servicios de punto de conexión de VPC de interfaz se pueden crear tanto para los servicios en la nube como para sus servicios privados. Todos los servicios de punto de conexión de VPC para los servicios en la nube se crean por defecto, mientras que los de servicios privados deben ser creados por los propios usuarios.

Esta sección describe cómo configurar un servicio privado en un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.

Restricciones

- Los servicios de VPC punto de conexión son recursos a nivel regional. Seleccione una región y un proyecto cuando cree un servicio de este tipo.
- Cada tenant puede crear un máximo de 20 servicios de punto de conexión de VPC.
- Los siguientes servicios privados se pueden configurar en los servicios de punto de conexión de VPC:
 - **Elastic load balancer:** 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).
 - **ECS:** Los recursos backend de este tipo sirven como servidores.
 - **BMS:** Los recursos backend de este tipo sirven como servidores.
- Un servicio de punto de conexión de VPC corresponde a un solo recurso de backend.

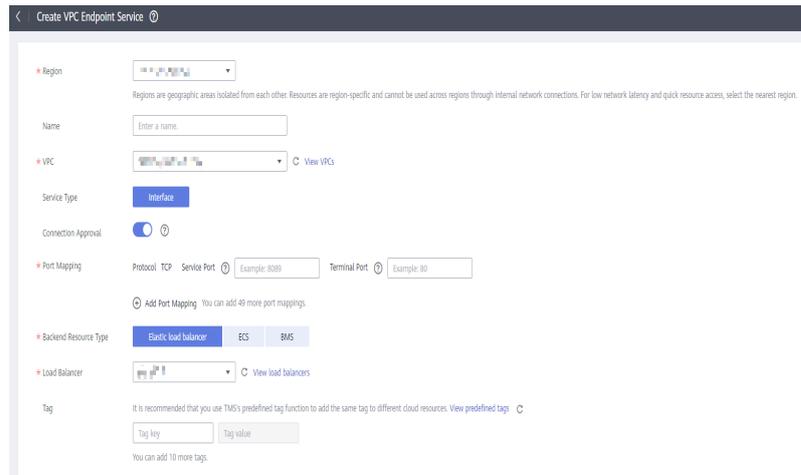
Requisitos previos

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 1-1 Crear servicio de punto de conexión de VPC



5. Configure los parámetros según [Tabla 1-2](#).

Tabla 1-2 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"> ● Si no escribe un nombre, el sistema genera un nombre en formato {region}.{service_id}. ● Si escribe un nombre, el sistema genera un nombre en formato {region}.{Name}.{service_id}.
VPC	<p>Especifica la VPC donde se va a desplegar el servicio de punto de conexión de VPC.</p>
Service Type	<p>Especifica el tipo del servicio de punto de conexión de VPC. El tipo solo puede ser Interface.</p>
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 Connection Approval.</p> <p>Cuando Connection Approval 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, véase Gestión de conexiones de un servicio de punto de conexión de VPC.</p>

Parámetro	Descripción
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"> ● Service Port: proporcionado por el recurso backend vinculado al servicio de punto de conexión de VPC. ● Terminal Port: proporcionado por el punto de conexión de VPC, lo que le permite acceder al servicio de punto de conexión de VPC. <p>Los números de puerto de terminal y de servicio oscilan entre 1 y 65535. Se puede agregar un máximo de 50 asignaciones de puertos a la vez.</p> <p>NOTA 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>
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"> ● Elastic load balancer: 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). ● ECS: Los recursos backend de este tipo sirven como servidores. ● BMS: Los recursos backend de este tipo sirven como servidores. <p>En este ejemplo, seleccione Elastic load balancer.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 Source establecida en 198.19.128.0/17. Para obtener más información, consulte Adición de una regla del grupo de seguridad en la <i>Guía del usuario de Virtual Private Cloud</i>. ● 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.
Load Balancer	<p>Cuando Backend Resource Type está establecido en Elastic load balancer, seleccione el balanceador de carga que proporciona servicios en la lista desplegable.</p> <p>NOTA 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>
ECS List	<p>Cuando Backend Resource Type se establece en ECS, seleccione un ECS en la lista de ECS.</p>

Parámetro	Descripción
BMS List	Cuando Backend Resource Type está establecido en BMS , seleccione un BMS en la lista de BMS. NOTA El tipo de BMS será descartado. Se recomienda el tipo ELB.
Tag	Este parámetro es opcional. 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. Las claves y los valores de etiqueta deben cumplir los requisitos enumerados en Tabla 1-3 . NOTA Si se ha creado una etiqueta predefinida en TMS, puede seleccionar directamente la clave y el valor de etiqueta correspondientes. Para obtener más información sobre las etiquetas predefinidas, consulte Descripción general de etiquetas predefinidas .
Description	Información adicional sobre el servicio de punto de conexión de VPC.

Tabla 1-3 Requisitos de etiquetas para los servicios de punto de conexión de VPC

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

- 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.

Figura 1-2 Lista de servicios de punto de conexión de VPC

Name	Backend Resource Type	Status	Connection Approval	Created	Operation
...	ECS	Available	Enabled	Sep 17, 2020 10:07:35 GMT+08:00	Delete
...	Elastic load balancer	Available	Enabled	Sep 16, 2020 16:15:44 GMT+08:00	Delete

1.3 Consulta del resumen de un servicio de punto de conexión de VPC

Escenarios

Esta sección describe cómo consultar el resumen de un servicio de punto de conexión de VPC, su nombre, ID, tipo de recurso backend, nombre de recurso backend, VPC, estado, aprobación de conexión, tipo de servicio y tiempo de creación.

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**.

Localice el servicio de punto de conexión de VPC de destino introduciendo un filtro en el cuadro de búsqueda en la esquina superior derecha:

- Buscar por nombre o ID.
 - i. Seleccione **Name** o **ID** en el cuadro de filtro.
 - ii. Introduzca una palabra clave en el cuadro de búsqueda.
 - iii. Haga clic en  para iniciar la búsqueda.

Se muestran los servicios de punto de conexión de VPC que contienen la palabra clave.
 - Busque por etiqueta.
 - i. Haga clic en  a la derecha de **Search by Tag**.
 - ii. Introduzca una etiqueta y un valor.

También puede seleccionar una clave o un valor de la lista desplegable.

Puede utilizar un máximo de 10 etiquetas para buscar un servicio de punto de conexión de VPC.
 - iii. Haga clic en **Search**.

Se muestran los servicios de punto de conexión de VPC que contienen la etiqueta especificada.

Si establece varias etiquetas, se mostrarán los servicios de punto de conexión de VPC que contengan todas las etiquetas especificadas.
5. 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 1-3 Resumen del servicio de punto de conexión de VPC

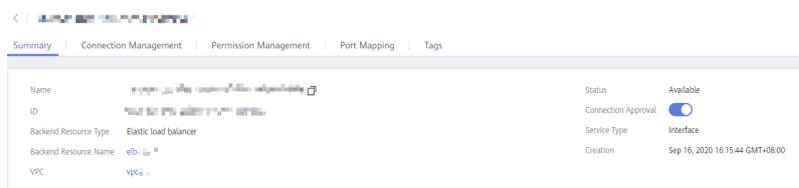


Tabla 1-4 describe los parámetros mostrados en la página de detalles del servicio de punto de conexión de VPC.

Tabla 1-4 Parámetros contenidos en los detalles de un servicio de punto de conexión de VPC

Pestaña	Parámetro	Descripción
Resumen	Name	Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC.
	ID	Especifica el ID del servicio de punto de conexión de VPC.
	Backend Resource Type	Especifica el tipo de recurso de backend que proporciona servicios.
	Backend Resource Name	Especifica el nombre del recurso backend que proporciona los servicios a los que se tiene acceso.
	VPC	Especifica la VPC donde se va a desplegar el servicio de punto de conexión de VPC.
	Status	Especifica el estado del servicio de punto de conexión de VPC.
	Connection Approval	Especifica si se requiere la aprobación de la conexión.
	Service Type	Especifica el tipo del servicio de punto de conexión de VPC.
Gestión de conexiones	Created	Especifica el tiempo de creación del servicio de punto de conexión de VPC.
	VPC Endpoint ID	Especifica el ID del punto de conexión de la VPC.
	Packet ID	Especifica el identificador del ID de punto de conexión de VPC.

Pestaña	Parámetro	Descripción
	Status	<p>Especifica el estado del punto de conexión de la VPC.</p> <p>Para obtener más información sobre los estados de los servicios de punto de conexión de VPC y los puntos de conexión de VPC, consulte ¿Qué son los estados de los servicios de punto de conexión de VPC y los puntos de conexión de VPC?</p>
	Owner	Especifica el ID del Account ID de punto de conexión de VPC.
	Created	Especifica el tiempo de creación del punto de conexión de la VPC.
	Operation	Especifica si permitir que un punto de conexión de VPC se conecte a un servicio de punto de conexión de VPC. La opción puede ser Accept o Reject .
Gestión de permisos	Authorized Account ID	<p>Especifica el ID autorizado de Account ID para la conexión al punto de conexión de VPC. El ID también puede ser *.</p> <p>Si agrega un asterisco (*) a la lista blanca, significa que todos los usuarios pueden acceder al servicio de punto de conexión de VPC.</p>
	Operation	Especifica si se eliminará una autorización de Account ID de la lista blanca.
Mapeo de puertos	Protocol	Especifica el protocolo utilizado para las comunicaciones entre el servicio punto de conexión de VPC y un punto de conexión de VPC.
	Service Port	Especifica el puerto proporcionado por el servicio backend enlazado al servicio punto de conexión de VPC.
	Terminal Port	Especifica el puerto proporcionado por el punto de conexión de VPC, lo que le permite acceder al servicio de punto de conexión de VPC.
Etiquetas	Key	Especifica la clave de etiqueta del servicio punto de conexión de VPC.
	Value	Especifica el valor de etiqueta del servicio punto de conexión de VPC.

Pestaña	Parámetro	Descripción
	Operation	Especifica la operación que se va a realizar en la etiqueta de servicio de punto de conexión de VPC. Puede hacer clic en Edit o Delete .

1.4 Eliminación de un servicio de punto de conexión de VPC

Escenarios

En esta sección se describe cómo eliminar un servicio de punto de conexión de VPC.

NOTA

Los servicios de punto de conexión de VPC eliminados no se pueden recuperar. Tenga cuidado al realizar esta operación.

Restricciones

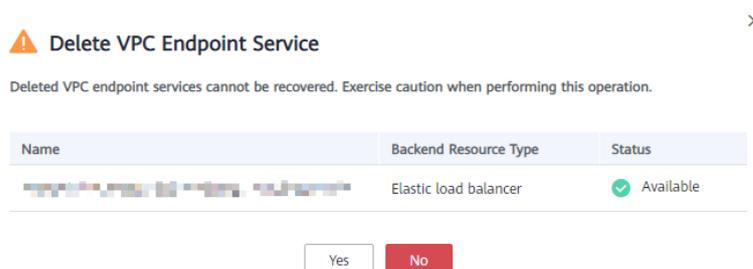
- Los servicios de punto de conexión de VPC configurados desde sus servicios privados se pueden eliminar, pero los configurados por el sistema no.
- Cualquier servicio de punto de conexión de VPC que tenga puntos de conexión de VPC en estado **Accepted** o **Creating** no se puede eliminar.

Para ver los estados de un punto de conexión de VPC, consulte [¿Qué son los estados de los servicios de punto de conexión de VPC y los puntos 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 lista de servicios de punto de conexión de VPC, busque el servicio de punto de conexión de VPC de destino y haga clic en **Delete** en la columna **Operation**.

Figura 1-4 Eliminar servicio de punto de conexión de VPC



5. En el cuadro de diálogo **Delete VPC Endpoint**, haga clic en **Yes**.

1.5 Gestión de conexiones de un servicio de punto de conexión de VPC

Escenarios

Para conectar un punto de conexión de VPC a un servicio de punto de conexión de VPC que tiene la aprobación de conexión habilitada, obtenga la aprobación del propietario del servicio de punto de conexión de VPC.

Esta sección describe cómo aceptar o rechazar una conexión desde un punto de conexión de VPC.

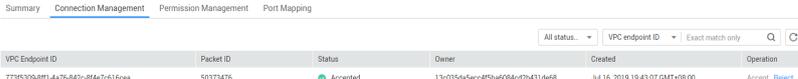
Requisitos previos

- Hay un punto de conexión de VPC disponible para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC de destino.
- **Connection Approval** del servicio de punto de conexión de VPC está habilitado.

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**.
5. 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.
6. Seleccione la ficha **Connection Management**.

Figura 1-5 Gestión de conexiones



VPC Endpoint ID	Packet ID	Status	Owner	Created	Operation
773f5309-8111-4a76-842c-8f4e7c51fcea	50373476	Accepted	13c0356a5ec04f5ba6084cd2b431d668	Jul 16, 2019 19:43:07 GMT+08:00	Accept Reject

7. Acepte o rechace la conexión de un punto de conexión de VPC en la lista según los requisitos de servicio.
 - Si hace clic en **Accept**, el punto de conexión de VPC puede conectarse al servicio de punto de conexión de VPC.
 - Si hace clic en **Reject**, el punto de conexión de VPC no se puede conectar al servicio de punto de conexión de VPC.

1.6 Gestión de registros de lista blanca de un servicio de punto de conexión de VPC

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.

- Si la lista blanca está vacía, no se permite el acceso desde un punto de conexión de VPC en otra account.
- Si un ID autorizado de account ya está en la lista blanca, puede usar esta account para crear un punto de conexión de VPC para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC.
- Si un ID autorizado de account no está en la lista blanca, no puede usar esta account a crear un punto de conexión de VPC para conectarse al servicio de punto de conexión de VPC.

Esta sección describe cómo agregar o eliminar un registro de lista blanca para un servicio de punto de conexión de VPC.

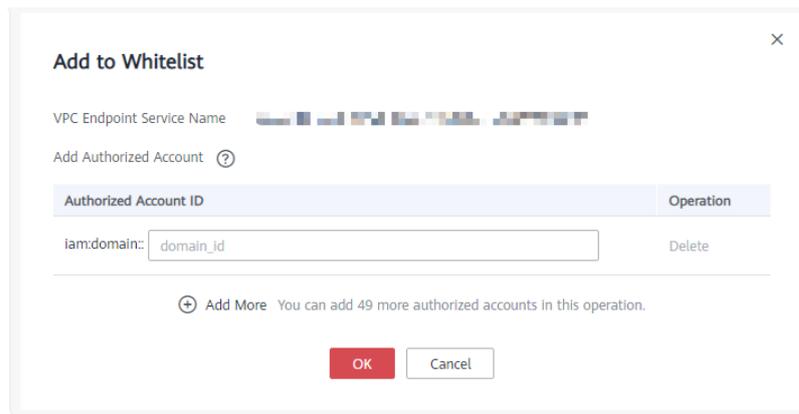
Restricciones

- 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.

Agregar un registro de lista blanca

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**.
5. 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.
6. En la página mostrada, seleccione la ficha **Permission Management** y haga clic en **Add to Whitelist**.
7. Ingrese un ID autorizado de account en el formato requerido y haga clic en **OK**.

Figura 1-6 Agregar a la lista blanca



Eliminar un registro de lista blanca

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**.
5. 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.
6. En la página mostrada, haga clic en la ficha **Permission Management**, busque el ID de account de destino y haga clic en **Delete** en la columna **Operation**.
 Para eliminar varios registros de la lista blanca, seleccione todos los ID de account de destino y haga clic en **Delete** en la esquina superior izquierda.
7. En el cuadro de diálogo **Delete from Whitelist** que se muestra, haga clic en **Yes**.

1.7 Consulta de asignaciones de puertos de un servicio de punto de conexión de VPC

Escenarios

Después de crear un servicio de punto de conexión de VPC, puede ver las asignaciones de puertos agregadas.

Puede ver el protocolo, el puerto de servicio y el puerto de terminal.

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**.
5. 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.
6. En la página mostrada, seleccione la ficha **Port Mapping**.
Se muestran las asignaciones de puertos configuradas para el servicio de punto de conexión de VPC.

Figura 1-7 Mapeo de puertos

Protocol	Service Port	Terminal Port
TCP	8080	80

1.8 Gestión de etiquetas de un servicio de punto de conexión de VPC

Escenarios

Después de crear un servicio de punto de conexión de VPC, puede ver sus etiquetas o agregar, editar o eliminar una etiqueta.

Las etiquetas ayudan a identificar los servicios de punto de conexión de VPC. Puede agregar hasta 10 etiquetas a cada servicio de punto de conexión de VPC.

NOTA

Si se ha creado una etiqueta predefinida en TMS, puede seleccionar directamente la clave y el valor de etiqueta correspondientes.

Para obtener más información sobre las etiquetas predefinidas, consulte [Descripción general de etiquetas predefinidas](#).

Agregar una etiqueta

Realice las siguientes operaciones para etiquetar un servicio de punto de conexión de VPC existente:

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**.
5. 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.
6. En la página mostrada, seleccione la ficha **Tags**.
7. Haga clic en **Add Tag**.

8. En el cuadro de diálogo **Add Tag** mostrado, escriba una clave y un valor.

Tabla 1-5 describe los requisitos de la etiqueta.

Tabla 1-5 Requisitos de etiquetas para los servicios de punto de conexión de VPC

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

9. Haga clic en **OK**.

Editar una etiqueta

Realice las siguientes operaciones para editar una etiqueta de un servicio de punto de conexión de VPC:

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**.
5. 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.
6. En la página mostrada, seleccione la ficha **Tags**.
7. En la lista de etiquetas, busque la etiqueta de destino y haga clic en **Edit** en la columna **Operation**.
8. Introduzca un nuevo valor.

NOTA

Solo se pueden editar los valores de las etiquetas.

9. Haga clic en **OK**.

Eliminar una etiqueta

Realice las siguientes operaciones para eliminar una etiqueta de un servicio de punto de conexión de VPC:

 **ATENCIÓN**

Las etiquetas eliminadas no se pueden recuperar. Tenga cuidado al realizar esta operación.

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**.
5. 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.
6. En la página mostrada, seleccione la ficha **Tags**.
7. En la lista de etiquetas, busque la etiqueta de destino y haga clic en **Delete** en la columna **Operation**.
8. Haga clic en **Yes**.

2 Puntos de conexión de VPC

2.1 Descripción del punto de conexión de VPC

Los puntos de conexión de VPC son canales seguros y privados para conectar las VPC a los servicios de punto de conexión de VPC.

Puede comprar un punto de conexión de VPC para conectar un recurso de su VPC a un servicio de punto de conexión de VPC en otra VPC de la misma región.

Esta sección describe cómo comprar y gestionar un punto de conexión de VPC.

Tabla 2-1 Gestión de punto de conexión de VPC

Operación	Descripción	Restricciones
Compra de un punto de conexión de VPC	Describe cómo comprar un punto de conexión de VPC.	<ul style="list-style-type: none">● Los puntos de conexión de VPC son recursos a nivel regional. Seleccione una región y un proyecto al comprar dicho punto de conexión de VPC.● Cada tenant puede comprar un máximo de 50 puntos de conexión de VPC.● Cuando compra un punto de conexión de VPC, asegúrese de que el servicio de punto de conexión de VPC asociado existe y se encuentra en la misma región que el punto de conexión de VPC.● Los puntos de conexión de VPC se facturan en función de la duración de la suscripción.

Operación	Descripción	Restricciones
Consulta y acceso a un punto de conexión de VPC	Describe cómo consultar el resumen de un punto de conexión de VPC.	Un punto de conexión de VPC admite un máximo de 3,000 de solicitudes simultáneas.
Eliminación de un punto de conexión de VPC	Describe cómo eliminar un punto de conexión de VPC.	Los puntos de conexión de VPC eliminados no se pueden recuperar. Tenga cuidado al realizar esta operación.
Configuración del control de acceso para un punto de conexión de VPC	Describe cómo habilitar el control de acceso para un punto de conexión de VPC y configurar una lista blanca de direcciones IP o bloques CIDR a los que se les permite acceder al punto de conexión de VPC.	<ul style="list-style-type: none">● Access Control solo está disponible para los puntos de conexión de VPC para conectarse a servicios de punto de conexión de VPC de interfaz.● Si Access Control está deshabilitado, cualquier dirección IP puede acceder al punto de conexión de VPC.● Se puede agregar un máximo de 20 registros de la lista blanca.
Gestión de etiquetas de un punto de conexión de VPC	Describe cómo consultar, agregar, editar y eliminar etiquetas de punto de conexión de VPC.	Puede agregar hasta 10 etiquetas a cada punto de conexión de VPC.

2.2 Compra de un punto de conexión de VPC

Escenarios

Los punto de conexión de VPC son canales seguros y privados para conectar las VPC a los servicios de punto de conexión de VPC.

Puede comprar un punto de conexión de VPC para conectar un recurso de su VPC a un servicio de punto de conexión de VPC en otra VPC de la misma región.

Un punto de conexión de VPC viene con un servicio de punto de conexión de VPC. El punto de conexión de VPC varía dependiendo del tipo de los servicios del punto de conexión de VPC a los que pueden acceder.

- El punto de conexión de VPC para acceder a la interfaz de los servicios de punto de conexión de VPC son las interfaces de red elásticas que tienen direcciones IP privadas.
- El punto de conexión de VPC para acceder al gateway de los servicios de punto de conexión de VPC son gateways, con rutas configuradas para distribuir tráfico a los servicios de punto de conexión de VPC asociados.

NOTA

El punto de conexión de VPC para acceder al gateway de los servicios de punto de conexión de VPC se pueden comprar solo en las regiones LA-Mexico City1, LA-Sao Paulo1, and LA-Santiago.

Puede comprar una interfaz o un punto de conexión de VPC de gateway basado en el tipo del servicio de punto de conexión de VPC asociado.

- **Compra de un punto de conexión de VPC para acceder a la interfaz de servicios de punto de conexión de VPC**
- **Compra de un punto de conexión de VPC para acceder a los servicios de punto de conexión de VPC de gateway**

Restricciones

- Los puntos de conexión de VPC son recursos a nivel regional. Seleccione una región y un proyecto al comprar dicho punto de conexión de VPC.
- Cada tenant puede comprar un máximo de 50 puntos de conexión de VPC.
- Cuando compra un punto de conexión de VPC, asegúrese de que el servicio de punto de conexión de VPC asociado existe y se encuentra en la misma región que el punto de conexión de VPC.
- Los puntos de conexión de VPC se facturan en función de la duración de la suscripción.

Compra de un punto de conexión de VPC para acceder a la interfaz de servicios de punto de conexión de VPC

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**.
5. En la página **Buy VPC Endpoint**, configure los parámetros.

Figura 2-1 Compra de punto de conexión de VPC (Service Category establecida en Cloud services)

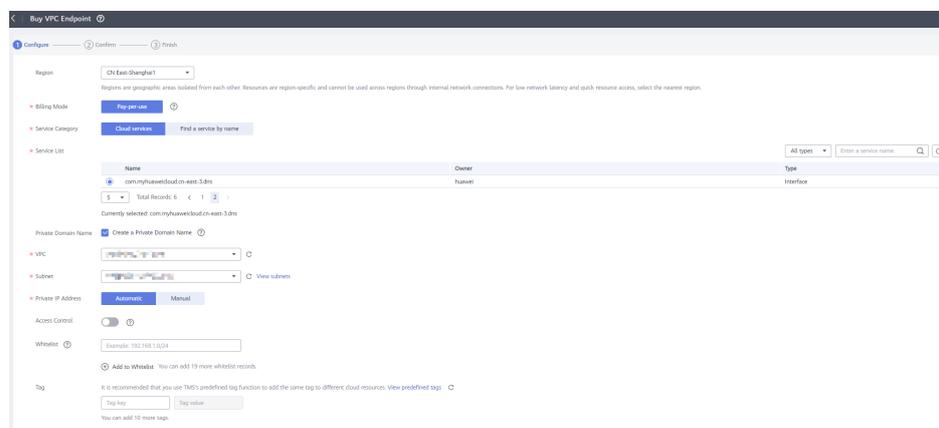


Figura 2-2 Compra del punto de conexión de VPC (**Service Category** establecida en **Find a service by name**)

The screenshot shows the 'Buy VPC Endpoint' configuration interface. It includes the following fields and options:

- Region:** A dropdown menu with a help icon.
- Billing Mode:** A button labeled 'Pay-per-use' with a help icon.
- Service Category:** Two buttons: 'Cloud service' and 'Find a service by name'.
- VPC Endpoint Service Name:** An input field followed by a 'Verify' button and a help icon. Below it, a green dot indicates 'Service name found. Service Type: Interface'.
- Create a Private Domain Name:** A checked checkbox with a help icon.
- VPC:** A dropdown menu with a 'View VPCs' link.
- Subnet:** A dropdown menu with a 'View Subnets' link and the text '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, with a help icon.
- Whitelist:** An input field with the example '192.168.1.0/24' and a help icon. Below it, a link says 'Add to Whitelist' with the note 'You can add 19 more whitelist records.'
- Tag:** Two input fields labeled 'Tag key' and 'Tag value'. A note above them says 'It is recommended that you use TMS's predefined tag function to add the same tag to different cloud resources. View predefined tags'.

Tabla 2-2 Parámetros de punto de conexión de VPC

Parámetro	Descripción
Region	Especifica la región donde se va a ubicar el punto de conexión de VPC. 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.
Billing Mode	Especifica el modo de facturación del punto de conexión de VPC. Las punto de conexión de VPC se pueden usar o eliminar en cualquier momento y solo admiten la facturación de pago por uso según la duración del uso.
Service Category	Hay dos opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● Cloud services: Seleccione este valor si el servicio de punto de conexión de VPC de destino es un servicio en la nube. ● Find a service by name: Seleccione este valor si el servicio de punto de conexión de VPC de destino es un servicio privado propio.
Service List	Este parámetro solo está disponible cuando seleccione Cloud services para Service Category . El servicio de punto de conexión de VPC ha sido creado por el personal de O&M y puede usarlo directamente.

Parámetro	Descripción
VPC Endpoint Service Name	<p>Este parámetro solo está disponible cuando selecciona Find a service by name para Service Category.</p> <p>En la lista de servicios de punto de conexión de VPC, busque el servicio de punto de conexión de VPC de destino, copie su nombre en la columna Name, péguelo al cuadro de texto VPC Endpoint Service Name y haga clic en Verify.</p> <ul style="list-style-type: none">● Si se muestra "Service name found.", continúe con las operaciones posteriores.● 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.
Create a Private Domain Name	<p>Si desea acceder a un punto de conexión de VPC mediante un nombre de dominio, seleccione Create a Private Domain Name.</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 está disponible cuando desea acceder a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.</p> <p>Especifica la subred donde se va a ubicar el punto de conexión de VPC.</p>
Private IP Address	<p>Este parámetro está disponible cuando desea acceder 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 Automatically assign o Manually specify.</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 está disponible cuando desea acceder 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">● Si Access Control está habilitado, solo las direcciones IP o los bloques CIDR de la lista blanca pueden acceder al punto de conexión de VPC.● Si Access Control está deshabilitado, cualquier dirección IP o bloque CIDR puede acceder al punto de conexión de VPC.

Parámetro	Descripción
Whitelist	<p>Este parámetro está disponible cuando desea acceder a un servicio de punto de conexión de interfaz y Access Control está habilitado.</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> <p>0.0.0.0 y los bloques CIDR en formato x.x.x.x/0 no son compatibles.</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 de Tabla 2-3.</p> <p>NOTA</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 Descripción.</p>

Tabla 2-3 Requisitos de etiquetas para los puntos de conexión de VPC

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

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**.

Compra de un punto de conexión de VPC para acceder a los servicios de punto de conexión de VPC de gateway

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**.
5. En la página **Buy VPC Endpoint**, configure los parámetros.

Figura 2-3 Compra de punto de conexión de VPC (**Service Category** establecida en **Cloud services**)

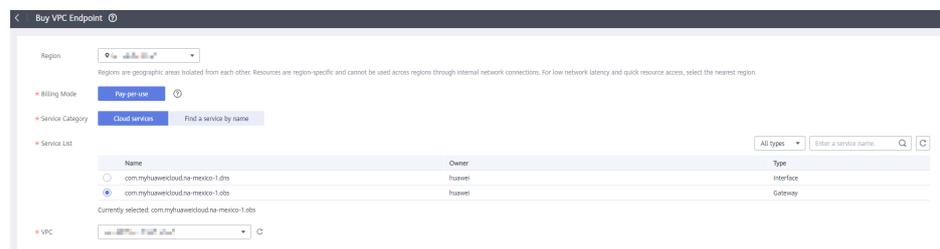


Tabla 2-4 Parámetros de punto de conexión de VPC

Parámetro	Descripción
Region	Especifica la región donde se va a ubicar el punto de conexión de VPC. 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.
Billing Mode	Especifica el modo de facturación del punto de conexión de VPC. Las punto de conexión de VPC se pueden usar o eliminar en cualquier momento y solo admiten la facturación de pago por uso según la duración del uso.
Service Category	Especifica el tipo de servicios que se configuran como servicios de punto de conexión de VPC gateway. Solo se admiten servicios en la nube. Seleccione Cloud services .
Service List	Este parámetro solo está disponible cuando seleccione Cloud services para Service Category . En la lista de servicios de punto de conexión de VPC, seleccione el servicio de punto de conexión de VPC cuyo tipo es gateway. El servicio de punto de conexión de VPC ha sido creado por el personal de O&M y puede usarlo directamente.
VPC	Especifica la VPC donde se va a desplegar el punto de conexión de VPC.

Parámetro	Descripción
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>NOTA Este parámetro solo está disponible en las regiones donde está activada la función de tabla de enrutamiento. 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 Adición de un enrutamiento personalizado 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 Tabla 2-5.</p> <p>NOTA Si se ha creado una etiqueta predefinida en TMS, puede seleccionar directamente la clave y el valor de etiqueta correspondientes. Para obtener más información sobre las etiquetas predefinidas, consulte Descripción general de etiquetas predefinidas.</p>

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

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

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**.

2.3 Consulta y acceso a un punto de conexión de VPC

Escenarios

Después de comprar un punto de conexión de VPC, puede consultar sus detalles y acceder a él.

Restricciones

Un punto de conexión de VPC admite un máximo de 3,000 de solicitudes simultáneas.

Consulta de un punto de conexión de VPC

Realice las siguientes operaciones para consultar detalles sobre un punto de conexión de VPC, incluidos su ID, el nombre de servicio del punto de conexión de VPC asociado, la VPC y el estado.

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**.

En la página mostrada, localice el punto de conexión de VPC de destino introduciendo una palabra clave en el cuadro de búsqueda en la esquina superior derecha:

- Busque por nombre de servicio de punto de conexión de VPC o ID de punto de conexión de VPC.
 - i. Seleccione **ID** o **VPC Endpoint Service Name** en el cuadro de filtro.
 - ii. Introduzca una palabra clave en el cuadro de búsqueda.
 - iii. Haga clic en  para iniciar la búsqueda.

Los puntos de conexión de VPC que contienen la palabra clave se muestran en la lista de puntos de conexión de VPC.
- Busque por etiqueta.
 - i. Haga clic en  a la derecha de **Search by Tag**.
 - ii. Introduzca una etiqueta y un valor.

También puede seleccionar una clave o un valor de la lista desplegable.
Puede utilizar un máximo de 10 etiquetas para buscar un punto de conexión de VPC.
 - iii. Haga clic en **Search**.

Los puntos de conexión de VPC que contienen la etiqueta especificada se muestran en la lista de puntos de conexión de VPC.
Si establece varias etiquetas, se mostrarán los puntos de conexión de VPC que contengan todas las etiquetas especificadas.

- 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 de interfaz, se asigna una dirección IP privada junto con un nombre de dominio privado si selecciona **Create a Private Domain Name**.

Figura 2-4 Resumen del punto de conexión de VPC (para acceder a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz)

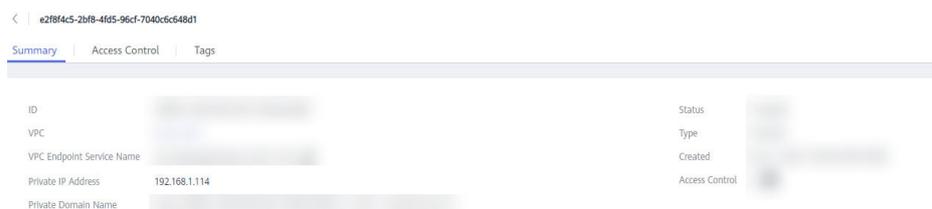


Figura 2-5 Resumen del punto de conexión de VPC (para acceder a un servicio de punto de conexión de VPC de gateway)



Tabla 2-6 Parámetros contenidos en los detalles de un punto de conexión de VPC

Pestaña	Parámetro	Descripción
Resumen	ID	Especifica el ID del punto de conexión de la VPC.
	VPC	Especifica la VPC donde se despliega el punto de conexión de la VPC.
	VPC Endpoint Service Name	Especifica el nombre del servicio de punto de conexión de VPC al que se utiliza el punto de conexión de VPC para acceder.
	Private IP Address	Especifica la dirección IP para acceder al extremo de VPC.
	Private Domain Name	Especifica el nombre de dominio privado para acceder al punto de conexión de VPC.
	Status	Especifica el estado del punto de conexión de la VPC.
	Type	Especifica el tipo de servicio de punto de conexión de VPC al que se utiliza el punto de conexión de VPC para acceder.
	Created	Especifica el tiempo de creación del punto de conexión de la VPC.

Pestaña	Parámetro	Descripción
	Access Control	<p>Especifica si la lista blanca está habilitada para que las direcciones IP accedan a este punto de conexión de VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si Access Control está habilitado, solo las direcciones IP o los bloques CIDR de la lista blanca pueden acceder al punto de conexión de VPC. ● Si Access Control está deshabilitado, cualquier dirección IP o bloque CIDR puede acceder al punto de conexión de VPC. <p>NOTA El control de acceso solo se puede habilitar para punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de interfaz.</p>
Control de acceso	IP Address o CIDR Block	<p>Controla las direcciones IP y los bloques CIDR que tienen permitido acceder al punto de conexión de VPC.</p> <p>NOTA La ficha Access Control se muestra solo para los puntos de conexión de VPC para conectarse a los servicios de punto de conexión de VPC de interfaz.</p>
	Operation	<p>Especifica la operación que se realizará en los registros de la lista blanca del punto de conexión de VPC. Solo se admite la eliminación.</p>
Tabla de enrutamiento	Name	<p>Especifica el nombre de la tabla de enrutamiento.</p> <p>NOTA La ficha Route Tables solo se muestra para el punto de conexión de VPC para conectarse a un servicio de punto de conexión de VPC de gateway en algunas regiones específicas.</p>
	VPC	<p>Especifica la VPC a la que pertenece la tabla de enrutamiento.</p>
	Type	<p>Especifica el tipo de tabla de enrutamiento, que puede ser Default y Custom.</p>
	Associated Subnets	<p>Especifica el número de subredes asociadas a la tabla de enrutamiento.</p>

Pestaña	Parámetro	Descripción
	Operation	Especifica la operación que se va a realizar en la tabla de enrutamiento. La operación puede ser Disassociate o Associate . NOTA Si un punto de conexión de VPC está asociado con una sola tabla de enrutamiento, no se admite la disociación.
Etiquetas	Key	Especifica la clave de etiqueta del punto de conexión de la VPC.
	Value	Especifica el valor de etiqueta del punto de conexión de la VPC.
	Operation	Especifica la operación que se va a realizar en la etiqueta del punto de conexión de VPC. Puede hacer clic en Edit o Delete .

Acceso a un punto de conexión de VPC por su dirección IP privada

Realice las siguientes operaciones para acceder a un punto de conexión de VPC por su dirección IP privada:

1. En la VPC donde se despliega el punto de conexión de VPC, inicie sesión en el recurso back-end, por ejemplo, un ECS.
2. Seleccione un comando basado en el tipo de recurso de backend y ejecute el comando para acceder al punto de conexión de la VPC. El formato del comando es el siguiente:

Command Private IP address:Port number

El siguiente es un ejemplo de comando:

curl *Private IP address:Port number*

Acceso a un punto de conexión de VPC (a través de su nombre de dominio privado)

Puede acceder a un punto de conexión de VPC a través de su nombre de dominio privado si selecciona **Create a Private Domain Name** al comprar el punto de conexión de VPC.

El sistema crea automáticamente una zona privada para el nombre de dominio generado y agrega un conjunto de registros A para la zona privada para resolver el nombre de dominio en la dirección IP privada del punto de conexión de VPC.

Puede ver la zona privada correspondiente y sus registros de resolución en la consola DNS.

Consulta del conjunto de registros del nombre de dominio privado

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Pase el cursor sobre  en la esquina superior izquierda. En la lista de servicios, seleccione **Networking > Domain Name Service**.

- Se muestra la consola de DNS.
3. En el panel de navegación, elija **Private Zones**.
Se muestra la página **Private Zones**.
 4. En la lista de zonas privadas, haga clic en el nombre de la zona privada de destino.
Se muestra la página **Record Sets**.
 5. En la lista de conjuntos de registros, busque el conjunto de registros de destino A y vea su información.
Cuando **Status** cambia a **Normal**, la resolución entra en vigor.

Acceso a un punto de conexión de VPC con su nombre de dominio privado

1. En la VPC donde se despliega el punto de conexión de VPC, inicie sesión en el recurso back-end, por ejemplo, un ECS.
2. Seleccione un comando basado en el tipo de recurso de backend y ejecute el comando para acceder al punto de conexión de la VPC. El formato del comando es el siguiente:
Command Private domain name:Port number
El siguiente es un ejemplo de comando:
curl Private domain name:Port number

2.4 Eliminación de un punto de conexión de VPC

Escenarios

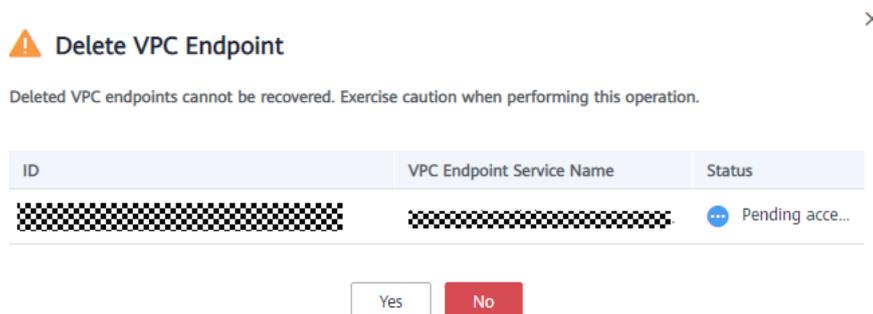
En esta sección se describe cómo eliminar un punto de conexión de VPC.

NOTA

Los puntos de conexión de VPC eliminados no se pueden recuperar. Tenga cuidado al realizar esta operación.

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 Endpoints**.
5. En la lista de puntos de conexión de VPC, busque el punto de conexión de VPC que desea eliminar y haga clic en **Delete** en la columna **Operation**.

Figura 2-6 Eliminar punto de conexión de VPC

6. En el cuadro de diálogo **Delete VPC Endpoint**, haga clic en **Yes**.

2.5 Configuración del control de acceso para un punto de conexión de VPC

Escenarios

Para controlar las direcciones IP y los bloques de CIDR que pueden acceder a un punto de conexión de VPC, configure una lista blanca. Puede agregar o eliminar un registro de la lista blanca o deshabilitar el control de acceso si ya no lo necesita.

NOTA

- **Access Control** solo está disponible para los puntos de conexión de VPC para conectarse a servicios de punto de conexión de VPC de interfaz.
- Si **Access Control** está deshabilitado, cualquier dirección IP puede acceder al punto de conexión de VPC.

Para obtener detalles acerca de cómo configurar el control de acceso y la lista blanca al comprar un punto de conexión de VPC, consulte [Compra de un punto de conexión de VPC](#).

Esta sección describe cómo habilitar y configurar el control de acceso después de comprar un punto de conexión de VPC.

Restricciones

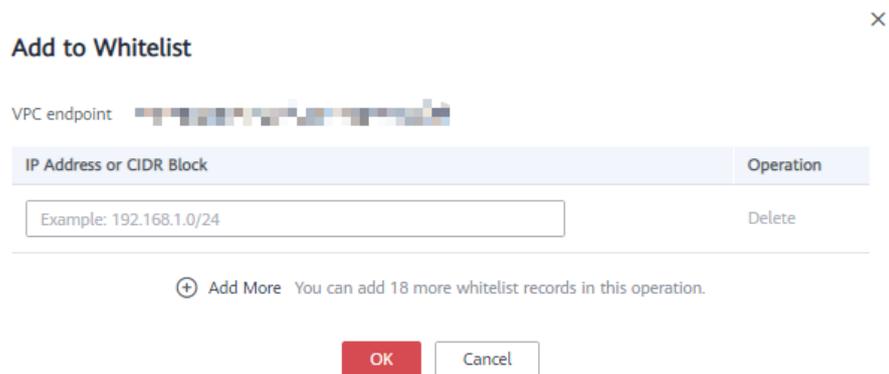
- **Access Control** solo está disponible para los puntos de conexión de VPC para conectarse a servicios de punto de conexión de VPC de interfaz.
- Si **Access Control** está deshabilitado, cualquier dirección IP puede acceder al punto de conexión de VPC.
- Se puede agregar un máximo de 20 registros de la lista blanca.

Habilitar el control de acceso y agregar un registro de lista blanca

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 lista de puntos de conexión de VPC, localice el punto de conexión de VPC de destino y haga clic en su ID.
5. En la página mostrada, haga clic en la ficha **Access Control**.
6. En la ficha **Access Control**, haga clic en **Add to Whitelist**.

Figura 2-7 Adición de un registro de lista blanca para el punto de conexión de VPC



7. Introduzca las direcciones IP autorizadas o los bloques CIDR.

NOTA

Se puede añadir un máximo de 20 registros de lista blanca para cada punto de conexión de VPC. El asterisco (*) indica que todas las direcciones IP o bloques CIDR pueden acceder al punto de conexión de VPC. La cuenta actual se agrega a la lista blanca de forma predeterminada.

8. Haga clic en **OK**.

Eliminar un registro de lista blanca

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 lista de puntos de conexión de VPC, localice el punto de conexión de VPC de destino y haga clic en su ID.
5. Seleccione la ficha **Access Control**.
6. En la lista blanca, localice la dirección IP de destino o el bloque CIDR y haga clic en **Delete** en la columna **Operation**.
Para eliminar registros de la lista blanca, seleccione todas las direcciones IP o bloques CIDR de destino y haga clic en **Delete** en la esquina superior izquierda.
7. En el cuadro de diálogo **Delete from Whitelist** que se muestra, haga clic en **Yes**.

2.6 Gestión de etiquetas de un punto de conexión de VPC

Escenarios

Después de crear un punto de conexión de VPC, puede ver sus etiquetas o agregar, editar o eliminar una etiqueta.

Las etiquetas ayudan a identificar los puntos de conexión de VPC. Puede agregar hasta 10 etiquetas a cada punto de conexión de VPC.

NOTA

Si se ha creado una etiqueta predefinida en TMS, puede seleccionar directamente la clave y el valor de etiqueta correspondientes.

Para obtener más información sobre las etiquetas predefinidas, consulte [Descripción general de etiquetas predefinidas](#).

Agregar una etiqueta

Realice las siguientes operaciones para etiquetar un punto de conexión de VPC existente:

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 lista de puntos de conexión de VPC, localice el punto de conexión de VPC de destino y haga clic en su ID.
5. En la página mostrada, seleccione la ficha **Tags**.
6. Haga clic en **Add Tag**.
7. En el cuadro de diálogo **Add Tag** mostrado, escriba una clave y un valor.

[Tabla 2-7](#) describe los requisitos de la etiqueta.

Tabla 2-7 Requisitos de etiquetas para los puntos de conexión de VPC

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

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

8. Haga clic en **OK**.

Editar una etiqueta

Realice las siguientes operaciones para editar una etiqueta de un punto de conexión de VPC:

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 lista de puntos de conexión de VPC, localice el punto de conexión de VPC de destino y haga clic en su ID.
5. En la página mostrada, seleccione la ficha **Tags**.
6. En la lista de etiquetas, busque la etiqueta de destino y haga clic en **Edit** en la columna **Operation**.
7. Introduzca un nuevo valor.

NOTA

Solo se pueden editar los valores de las etiquetas.

8. Haga clic en **OK**.

Eliminar una etiqueta

Realice las siguientes operaciones para eliminar una etiqueta de un punto de conexión de VPC:

ATENCIÓN

Las etiquetas eliminadas no se pueden recuperar. Tenga cuidado al realizar esta operación.

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 lista de puntos de conexión de VPC, localice el punto de conexión de VPC de destino y haga clic en su ID.

5. En la página mostrada, seleccione la ficha **Tags**.
6. En la lista de etiquetas, busque la etiqueta de destino y haga clic en **Delete** en la columna **Operation**.
7. Haga clic en **Yes**.

3 Acceso a OBS

Escenarios

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

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.

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. 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 Endpoints**.
4. En la página mostrada, haga clic en **Buy VPC Endpoint**.
5. Establezca **Service Category** en **Cloud Services** y seleccione **com.myhuaweicloud.na-mexico-1.dns**.

6. Configure los parámetros requeridos.

Figura 3-1 Compra de punto de conexión de VPC (**Service Category** establecida en **Cloud services**)

Buy VPC Endpoint

Region: [dropdown]

Regions are geographic areas isolated from each other. Resources are region-specific and cannot be used across regions through internal network connections. For low network latency and quick resource access, select the nearest region.

* Billing Mode: Pay-per-use

* Service Category: Cloud services Find a service by name

* Service List: [All types] [Enter a service name. Q C]

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

* VPC: [dropdown] C

* Subnet: [dropdown] C View subnets

* Private IP Address: Automatic Manual

Access Control: [toggle]

Whitelist: [Example: 192.168.1.0/24]

Add to Whitelist You can add 19 more whitelist records.

7. Haga clic en **Next** y **Submit**.
8. Compruebe la dirección IP privada devuelta después del punto de conexión de la VPC para conectarse a DNS es creado.
9. 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` indica la dirección IP devuelta en el paso 9.
10. Configure un enrutamiento de DNS desde el nodo local hasta el gateway de Direct Connect o de VPN.

`xx.xx.xx.xx` indica la dirección IP privada del punto de conexión de VPC para acceder a DNS. El tráfico desde el nodo a OBS necesita ser dirigido al gateway de Direct Connect o de VPN, y luego a OBS con Direct Connect o VPN. 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 OBS.

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

 **NOTA**

- `xx.xx.xx.xx` indica la dirección IP devuelta en el paso 9.
 - `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.
11. Repita los pasos 5 a 9 para crear un punto de conexión de VPC para conectarse a OBS.

 **NOTA**

Solo se puede acceder a OBS usando el nombre de dominio OBS en la región donde se encuentra el punto de conexión de VPC.

12. Configure un enrutamiento de OBS desde su centro de datos local hasta el gateway de Direct Connect o de VPN.

La dirección IP de OBS pertenece a 100.125.0.0/16. El tráfico desde el centro de datos a OBS debe ser dirigido al gateway de Conexión Directa o de VPN, y luego a OBS con Direct Connect o VPN.

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 OBS.

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

 **NOTA**

- Si su centro de datos local está desconectado del gateway de Direct Connect o de VPN, primero debe establecer una conexión entre el nodo local y el gateway.
- El formato del comando de enrutamiento varía según el sistema operativo. Utilice el formato de comando de enrutamiento correspondiente al sistema operativo actual.

4 Auditoría

4.1 Operaciones de clave registradas por CTS

Escenarios

Con Cloud Trace Service (CTS), puede registrar las operaciones asociadas con VPC Endpoint para realizar consultas, auditorías y seguimiento posterior.

Requisitos previos

Ha habilitado CTS.

Operaciones clave de VPC Endpoint registradas por CTS

Tabla 4-1 Operaciones de VPC Endpoint registradas por CTS

Operación	Tipo de recurso	Trazado
Creación de un servicio de punto de conexión de VPC	EndpointService	createEndpointService
Modificación de un servicio de punto de conexión de VPC	EndpointService	modifyEndpointService
Eliminación de un servicio de punto de conexión de VPC	EndpointService	deleteEndpointService
Rechazar o aceptar una solicitud de conexión de servicio de punto de conexión de VPC	EndpointService	serviceConnectionsAction

Operación	Tipo de recurso	Trazado
Agregar o quitar un registro de lista blanca	EndpointService	servicePermissionAction
Creación de un punto de conexión de VPC	vpcEndpoint	createEndpoint
Modificación de un punto de conexión de VPC	vpcEndpoint	modifyEndpoint
Eliminación de un punto de conexión de VPC	vpcEndpoint	deleteEndpoint
Modificación de enrutamientos asociados a un punto de conexión de VPC	vpcEndpoint	modifyEndpointRouteTables
Modificación de etiquetas de recursos por lotes	vpcEndpointOrService	batchModifyTag

4.2 Consulta de trazas

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 deseados.
3. Haga clic en **Service List**. En **Management & Governance**, haga clic en **Cloud Trace Service**.
4. En el panel de navegación de la izquierda, elija **Trace List**.
5. Especifique los filtros según sea necesario. Los siguientes filtros están disponibles:
 - **Trace Type**: Establezca en **Management** o **Data**.
 - **Trace Source**, **Resource Type**, y **Search By**
Seleccione los filtros de la lista desplegable.
Si selecciona **Trace name** para **Search By**, seleccione un nombre de seguimiento.
If you select **Resource ID** for **Search By**, select or enter a resource ID.
Si selecciona **Resource name** en **Search By**, seleccione o introduzca un nombre de recurso.
 - **Operator**: Seleccione un operador específico (un usuario que no sea una cuenta).
 - **Trace Status**: seleccione **All trace statuses**, **Normal**, **Warning**, o **Incident**.
 - Intervalo de tiempo de búsqueda: en la esquina superior derecha, elija **Last 1 hour**, **Last 1 day**, o **Last 1 week**, o especifique un intervalo de tiempo personalizado.

6. Haga clic en la flecha a la izquierda de la traza requerida para ampliar sus detalles.
7. Busque el seguimiento necesario y haga clic en **View Trace** en la columna **Operation**.
Se muestra un cuadro de diálogo que muestra el contenido de seguimiento.

5 Gestión de permisos

5.1 Creación de un usuario y concesión de permisos de VPC Endpoint

Utilice **IAM** para implementar un control detallado de permisos sobre sus recursos de VPC Endpoint. Con IAM, usted puede:

- Crear usuarios de IAM para empleados en función de la estructura organizativa de su empresa. Cada usuario de IAM tiene sus propias credenciales de seguridad para acceder a los recursos de VPC Endpoint.
- Conceder solo los permisos necesarios para que los usuarios realicen una tarea específica.
- Confíe un ID de HUAWEI o un servicio en la nube para realizar operaciones eficientes en sus recursos de VPC Endpoint.

Si su ID de HUAWEI no necesita usuarios individuales de IAM, omita esta sección.

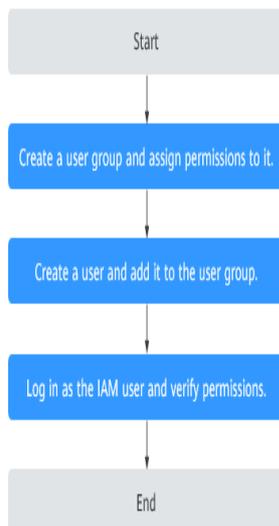
En esta sección se describe el flujo de proceso para conceder permisos (consulte **Figura 5-1**).

Requisitos previos

Debe obtener información sobre los permisos (consulte **Gestión de permisos**) compatibles con VPC Endpoint y elegir políticas o roles de acuerdo con sus requisitos. Para conceder permisos para otros servicios, obtenga información sobre todos los **Permisos del sistema** admitidos por IAM.

Flujo del proceso

Figura 5-1 Proceso para conceder permisos de VPC Endpoint



1. **Crear un grupo de usuarios y asignarle permisos.**
En la consola de IAM, cree un grupo de usuarios y adjunte la política **VPCEndpoint Administrator** al grupo.
2. **Crear un usuario IAM y agregarlo al grupo de usuarios creado .**
Cree un usuario de IAM y agréguelo al grupo de usuarios creado en **1**.
3. **Iniciar sesión como usuario de IAM** y verificar los permisos.
En la región autorizada, realice las siguientes operaciones:
 - En la página **Service List**, seleccione **VPC Endpoint**. Haga clic en **Buy VPC Endpoint** en la esquina superior derecha. Si puede comprar un punto de conexión de VPC, la política de **VPCEndpoint Administrator** ya ha entrado en vigor.
 - Elija otro servicio de **Service List**. Si aparece un mensaje que indica que no tiene permisos suficientes para acceder al servicio, la política **VPCEndpoint Administrator** ya ha entrado en vigor.