

VPC Endpoint

Guia de usuário

Edição 01

Data 2023-01-12



Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2023. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida em qualquer forma ou por qualquer meio sem consentimento prévio por escrito da Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

Marcas registadas e permissões



HUAWEI e outras marcas registadas da Huawei são marcas registadas da Huawei Technologies Co., Ltd.

Todas as outras marcas registadas e os nomes registados mencionados neste documento são propriedade dos seus respectivos detentores.

Aviso

Os produtos, os serviços e as funcionalidades adquiridos são estipulados pelo contrato estabelecido entre a Huawei Cloud e o cliente. Os produtos, os serviços e as funcionalidades descritos neste documento, no todo ou em parte, podem não estar dentro do âmbito de aquisição ou do âmbito de uso. Salvo especificação em contrário no contrato, todas as declarações, informações e recomendações neste documento são fornecidas "TAL COMO ESTÃO" sem garantias ou representações de qualquer tipo, sejam expressas ou implícitas.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Foram feitos todos os esforços na preparação deste documento para assegurar a exatidão do conteúdo, mas todas as declarações, informações e recomendações contidas neste documento não constituem uma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita.

Índice

1 Serviços do VPC Endpoint.....	1
1.1 Visão geral de serviço do VPC Endpoint.....	1
1.2 Criação de um serviço do VPC Endpoint.....	3
1.3 Visualização do resumo de um serviço do VPC Endpoint.....	7
1.4 Exclusão de um serviço do VPC Endpoint.....	10
1.5 Gerenciamento das conexões de um serviço do VPC Endpoint.....	11
1.6 Gerenciamento de registros da lista branca de um serviço do VPC Endpoint.....	11
1.7 Visualização do mapeamentos de porta de um serviço do VPC Endpoint.....	13
1.8 Gerenciamento de tags de um serviço do VPC Endpoint.....	14
2 Pontos de extremidade da VPC.....	17
2.1 Visão geral do VPC Endpoint.....	17
2.2 Compra de um ponto de extremidade da VPC.....	18
2.3 Consulta e acesso de um ponto de extremidade da VPC.....	25
2.4 Exclusão de um ponto de extremidade da VPC.....	29
2.5 Configuração de controle de acesso para um ponto de extremidade da VPC.....	30
2.6 Gerenciamento de tags de um ponto de extremidade da VPC.....	31
3 Acesso ao OBS.....	34
4 Auditoria.....	37
4.1 Principais operações gravadas pelo CTS.....	37
4.2 Visualização dos rastreamentos.....	38
5 Gerenciamento de permissões.....	40
5.1 Criação de um usuário e concessão de permissões.....	40
A História de mudanças.....	42

1 Serviços do VPC Endpoint

1.1 Visão geral de serviço do VPC Endpoint

Um serviço do ponto de extremidade da VPC é um serviço de nuvem ou um serviço privado que pode ser acessado por meio de um de ponto de extremidade da VPC.

Existem dois tipos de serviços do ponto de extremidade da VPC: gateway e interface.

- Os serviços de gateway do ponto de extremidade da VPC são criados apenas para serviços em nuvem.
- Os serviços de interface do ponto de extremidade da VPC podem ser criados tanto para serviços em nuvem quanto para seus serviços privados. Todos os serviços do ponto de extremidade da VPC para serviços em nuvem são criados por padrão, enquanto os serviços privados precisam ser criados pelos próprios usuários.

NOTA

Os serviços de nuvem suportados variam em diferentes regiões. Para obter detalhes, consulte a lista de serviços que podem ser configurados no console de gerenciamento.

Somente nas regiões LA-Mexico City1, LA-Sao Paulo1, and LA-Santiago, o OBS pode ser configurado como um serviço de gateway do ponto de extremidade da VPC.

Esta seção descreve como configurar um serviço do ponto de extremidade da VPC (tipo de interface) a partir do seu serviço privado e como gerenciá-lo.

Tabela 1-1 Gerenciamento de serviços do ponto de extremidade da VPC

Operação	Descrição	Restrição
Criação de um serviço do VPC Endpoint	Descreve como configurar um serviço privado como um serviço do ponto de extremidade da VPC.	<ul style="list-style-type: none">● Os serviços do ponto de extremidade da VPC são recursos de nível regional. Selecione uma região e um projeto ao criar tal serviço.● Cada locatário pode criar no máximo 20 serviços do ponto de extremidade da VPC.● Os seguintes serviços privados podem ser configurados em serviços do ponto de extremidade da VPC: ELB, ECS, BMS.● Um serviço do ponto de extremidade da VPC corresponde a apenas um recurso de back-end.
Visualização do resumo de um serviço do VPC Endpoint	Descreve como consultar detalhes de um serviço do ponto de extremidade da VPC.	Nenhum
Exclusão de um serviço do VPC Endpoint	Descreve como excluir um serviço do ponto de extremidade de VPC.	<ul style="list-style-type: none">● Os serviços do ponto de extremidade da VPC excluídos não podem ser recuperados. Tenha cuidado ao realizar esta operação.● Somente os serviços do ponto de extremidade da VPC configurados a partir dos serviços privados dos usuários podem ser excluídos.● Os serviços do ponto de extremidade da VPC no estado Accepted ou Creating não podem ser excluídos.
Gerenciamento das conexões de um serviço do VPC Endpoint	Descreve como definir a aprovação de conexão de um serviço do ponto de extremidade da VPC para determinar se deve permitir que um ponto de extremidade da VPC se conecte ao serviço do ponto de extremidade da VPC.	Você pode especificar se deve permitir que um ponto de extremidade da VPC se conecte a um serviço do ponto de extremidade da VPC somente quando a aprovação de conexão for ativada durante a criação do serviço do ponto de extremidade da VPC.

Operação	Descrição	Restrição
Gerenciamento de registros da lista branca de um serviço do VPC Endpoint	Descreve como gerenciar registros de lista branca de um serviço do ponto de extremidade da VPC para controlar o acesso entre contas entre um ponto de extremidade da VPC e um serviço do ponto de extremidade da VPC.	<ul style="list-style-type: none">● O ponto de extremidade da VPC deve estar na mesma região que o serviço do ponto de extremidade da VPC.● Antes de configurar a lista de permissões para um serviço do ponto de extremidade da VPC, obtenha o ID da conta do ponto de extremidade da VPC associado.
Visualização do mapeamentos de porta de um serviço do VPC Endpoint	Descreve como visualizar o mapeamento de porta entre um ponto de extremidade de VPC e um serviço do ponto de extremidade de VPC, incluindo o protocolo suportado, a porta de serviço e a porta de terminal.	<ul style="list-style-type: none">● A configuração de um mapeamento de porta é necessária quando você cria um serviço do ponto de extremidade da VPC.● Depois que um serviço do ponto de extremidade da VPC é criado, você pode visualizar seus mapeamentos de porta, mas não pode modificá-los.
Gerenciamento de tags de um serviço do VPC Endpoint	Descreve como gerenciar tags de serviço do ponto de extremidade da VPC, incluindo visualização, adição, edição e exclusão de tags.	Um máximo de 10 tags pode ser adicionado a cada serviço de ponto de extremidade da VPC.

1.2 Criação de um serviço do VPC Endpoint

Cenários

Existem dois tipos de serviços do ponto de extremidade da VPC: gateway e interface.

- Os serviços de gateway do ponto de extremidade da VPC são criados apenas para serviços em nuvem.
- Os serviços de interface do ponto de extremidade da VPC podem ser criados tanto para serviços em nuvem quanto para seus serviços privados. Todos os serviços do ponto de extremidade da VPC para serviços em nuvem são criados por padrão, enquanto os serviços privados precisam ser criados pelos próprios usuários.

Esta seção descreve como configurar um serviço privado em um serviço do ponto de extremidade da VPC da interface.

Restrições

- Os serviços do ponto de extremidade da VPC são recursos de nível regional. Selecione uma região e um projeto ao criar tal serviço.

- Cada locatário pode criar no máximo 20 serviços do ponto de extremidade da VPC.
- Os seguintes serviços privados podem ser configurados em serviços do ponto de extremidade da VPC: **ELB**, **ECS**, **BMS**.
- Um serviço do ponto de extremidade da VPC corresponde a apenas um recurso de back-end.

Pré-requisitos

Há recursos de back-end disponíveis na mesma VPC.

Procedimento

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Escolha **Service List > Networking > VPC Endpoint**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **VPC Endpoint > VPC Endpoint Services**, e clique em **Create VPC Endpoint Service**.

A página **Create VPC Endpoint Service** está exibida.

Figura 1-1 Criação de um serviço de VPC Endpoint

5. Configure os parâmetros referindo-se a [Tabela 1-2](#).

Tabela 1-2 Parâmetros necessários

Parâmetro	Descrição
Region	Especifica a região em que o serviço do ponto de extremidade da VPC é implantado. Recursos em diferentes regiões não podem se comunicar uns com os outros através de redes internas. Selecione a região mais próxima para menor latência de rede e acesso mais rápido aos recursos.

Parâmetro	Descrição
Name	<p>Este parâmetro é opcional.</p> <p>Especifica o nome do serviço do ponto de extremidade da VPC.</p> <p>O nome pode conter de 2 a 16 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_) e hífenes (-).</p> <ul style="list-style-type: none">● Se você não inserir um nome, o sistema gerará automaticamente um nome em <i>região.service_id</i> formato● Se você inserir um nome, o sistema gerará automaticamente um nome em <i>região.Nome.service_id</i> formato
VPC	Especifica a VPC na qual o serviço do ponto de extremidade da VPC é implantado.
Service Type	Especifica o tipo do serviço do ponto de extremidade da VPC. O tipo só pode ser Interface
Connection Approval	<p>Especifica se a conexão entre um ponto de extremidade da VPC e um serviço do ponto de extremidade da VPC requer aprovação do proprietário de serviço do ponto de extremidade da VPC.</p> <p>Você pode determinar se deseja ativar ou desativar a aprovação de conexão.</p> <p>Se a aprovação de conexão estiver ativada, qualquer ponto de extremidade da VPC para conectar com o serviço do ponto de extremidade da VPC precisará ser aprovado. Para mais detalhes, consulte Gerenciamento das conexões de um serviço do VPC Endpoint.</p>
Port Mapping	<p>Especifica o protocolo e as portas usadas para comunicações entre o serviço do ponto de extremidade da VPC e o ponto de extremidade da VPC. O protocolo é TCP.</p> <ul style="list-style-type: none">● Service Port: uma porta de serviço é fornecida pelo serviço de back-end vinculado ao serviço do ponto de extremidade.● Terminal Port: uma porta de terminal é fornecida pelo ponto de extremidade da VPC, permitindo que acesse o serviço do ponto de extremidade da VPC. <p>Os números do serviço e da porta terminal variam de 1 para 65535. Um máximo de 50 mapeamentos de porta pode ser adicionado de cada vez.</p> <p>NOTA</p> <p>Acesso de um serviço do ponto de extremidade da VPC a partir de um ponto de extremidade da VPC é acessar a porta de serviço a partir da porta terminal associada.</p>

Parâmetro	Descrição
Tipo de recurso de back-end	<p>O recurso de back-end que realmente fornece o serviço.</p> <p>Os recursos de back-end que podem ser criados para atender aos endpoints são:</p> <ul style="list-style-type: none">● ELB: recursos de back-end desse tipo atendem a serviços que recebem alto tráfego de acesso e exigem alta confiabilidade e desempenho de recuperação de desastres (DR).● ECS: recursos de back-end desse tipo servem como servidores.● BMS: Recursos de back-end desse tipo servem como servidores.
Load Balancer	Quando Backend Resource Type estiver definido como Elastic load balancer , selecione o balanceador de carga que fornece serviços na lista suspensa.
ECS List	Quando Backend Resource Type estiver definido como ECS , selecione o ECS que fornece serviços na lista do ECS.
BMS List	Quando Backend Resource Type estiver definido como BMS , selecione o BMS que fornece serviços na lista do BMS.
Tag	<p>Este parâmetro é opcional.</p> <p>Especifica a marca de serviço do ponto de extremidade da VPC, que consiste em uma tag e um valor. Você pode adicionar um máximo de 10 tags a cada serviço do ponto de extremidade da VPC.</p> <p>Chaves e valores de tag devem atender aos requisitos listados em Tabela 1-3.</p> <p>NOTA</p> <p>Se uma tag predefinida foi criada no TMS, você pode selecionar diretamente a chave e o valor de tag correspondente.</p>
Description	Informações adicionais sobre o serviço do ponto de extremidade da VPC.

Tabela 1-3 Requisitos de tag para serviços de ponto de extremidade da VPC

Parâmetro	Requerimento
Tag key	<ul style="list-style-type: none">● Não pode ser deixado em branco. Deve ser exclusivo para cada recurso.● Pode conter um máximo de 36 caracteres Unicode.● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =* <> \, /
Tag value	<ul style="list-style-type: none">● Não pode ser deixado em branco.● Pode conter um máximo de 43 caracteres Unicode.● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =* <> \, /

6. Clique em **Create Now**.
7. Clique em **Back to VPC Endpoint Service List** para exibir o serviço do ponto de extremidade da VPC recém-criado.

Figura 1-2 Lista de serviço do ponto de extremidade da 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 Visualização do resumo de um serviço do VPC Endpoint

Cenários

Esta seção descreve como consultar o resumo de um serviço do ponto de extremidade da VPC, incluindo nome, ID, tipo de recurso de back-end, nome do recurso de back-end, VPC, status, aprovação de conexão, tipo de serviço e hora de criação.

Procedimento

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Escolha **Service List > Networking > VPC Endpoint**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **VPC Endpoint > VPC Endpoint Services**.
Localize o serviço do ponto de extremidade da VPC de destino digitando um filtro na caixa de pesquisa no canto superior direito:
 - Pesquise por nome ou ID.
 - i. Selecione **Name** ou **ID** na caixa de filtro.
 - ii. Insira uma palavra-chave na caixa de pesquisa.
 - iii. Clique em  para iniciar a pesquisa.
Os serviços do ponto de extremidade da VPC que contêm a palavra-chave são exibidos na lista.
 - Pesquisar por tag predefinida.
 - i. Clique em  de **Search by Tag**.
 - ii. Insira uma tag e um valor.
Insira uma chave ou valor ou selecione uma chave ou valor na lista suspensa.
Você pode usar no máximo 10 tags para pesquisar um serviço do ponto de extremidade da VPC.
 - iii. Clique em **Search**.
O serviço do ponto de extremidade da VPC que contém a tag especificada está exibido na lista.
Se você definir várias tags, os serviços do ponto de extremidade da VPC contendo todas as tags especificadas serão exibidos.

- Na lista de serviços do ponto de extremidade da VPC, localize o serviço do ponto de extremidade da VPC de destino e clique em seu nome para visualizar os detalhes.

Figura 1-3 Resumo do serviço do ponto de extremidade da VPC

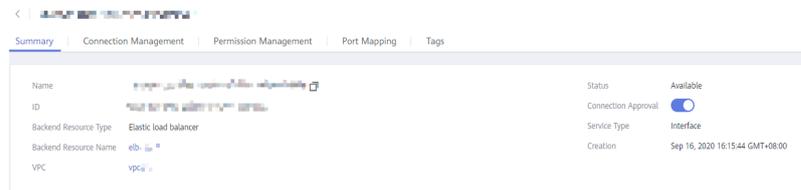


Tabela 1-4 descreve os parâmetros exibidos na página de detalhes do serviço do ponto de extremidade da VPC.

Tabela 1-4 Descrição do parâmetro

Guia	Parâmetro	Descrição
Summary	Name	Especifica o nome do serviço do ponto de extremidade da VPC.
	ID	Especifica o ID do serviço do ponto de extremidade da VPC.
	Backend Resource Type	Especifica o tipo do recurso de back-end que fornece serviços.
	Backend Resource Name	Especifica o nome do recurso de back-end que fornece serviços a serem acessados.
	VPC	Especifica a VPC em que o serviço do ponto de extremidade da VPC é implementado.
	Status	Especifica o status do serviço do ponto de extremidade da VPC.
	Connection Approval	Especifica se a aprovação de conexão é necessária.
	Service Type	Especifica o tipo do serviço do ponto de extremidade da VPC.
	Creation	Especifica o horário de criação do serviço do ponto de extremidade da VPC.
Connection Management	ID do ponto de extremidade da VPC	Especifica o ID do ponto de extremidade da VPC.
	Packet ID	Especifica o identificador do ID de ponto de extremidade da VPC.

Guia	Parâmetro	Descrição
	Status	Especifica o status do ponto de extremidade da VPC. Para obter detalhes sobre status dos serviços do ponto de extremidade da VPC e dos pontos de extremidade da VPC, consulte Quais são os status dos serviços do VPC Endpoint e dos pontos de extremidade da VPC?
	Owner	Especifica o conta ID do proprietário do ponto de extremidade da VPC.
	Creation	Especifica o horário de criação de ponto de extremidade da VPC.
	Operation	Especifica se deve permitir que um ponto de extremidade da VPC se conecte a um serviço do ponto de extremidade da VPC. A opção pode ser Accept ou Reject .
Permission Management	Authorized Account ID	Especifica o Conta ID autorizado para conexão com o ponto de extremidade da VPC. O ID também pode ser *. Se você adicionar um asterisco (*) à lista de permissões, significa que todos os usuários podem acessar o serviço do ponto de extremidade da VPC.
	Operation	Especifica se uma Conta autorizada deve ser excluída da lista branca.
Mapeamento de portas	Protocol	Especifica o protocolo usado para comunicações entre o serviço do ponto de extremidade da VPC e o ponto de extremidade da VPC.
	Service Port	Especifica a porta fornecida pelo serviço de back-end vinculado ao serviço do ponto de extremidade da VPC.
	Terminal Port	Especifica a porta fornecida pelo ponto de extremidade da VPC, permitindo que você acesse o serviço do ponto de extremidade da VPC.
Tag	Key	Especifica a chave de tag do serviço do ponto de extremidade da VPC.
	Value	Especifica o valor de tag do serviço do ponto de extremidade da VPC.

Guia	Parâmetro	Descrição
	Operation	Especifica a operação a ser executada na etiqueta de serviço do ponto de extremidade da VPC; por exemplo, você pode selecionar Edit ou Delete .

1.4 Exclusão de um serviço do VPC Endpoint

Cenários

Esta seção descreve como excluir um serviço do ponto de extremidade da VPC.

NOTA

Os serviços do ponto de extremidade da VPC excluídos não podem ser recuperados. Tenha cuidado ao realizar esta operação.

Restrições

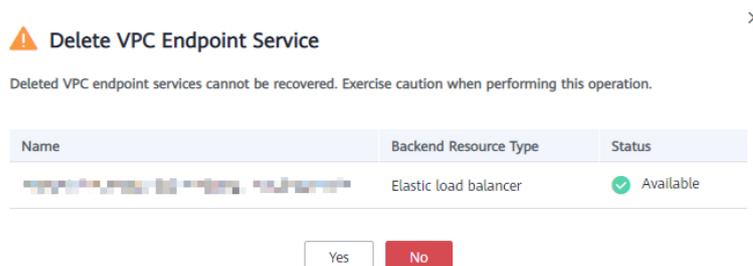
- Os serviços do ponto de extremidade da VPC configurados a partir de seus serviços privados podem ser excluídos, mas aqueles configurados pelo sistema não.
- Qualquer serviço do ponto de extremidade da VPC que tenha pontos de extremidade da VPC no status **Accepted** ou **Creating** não pode ser excluído.

Para obter os status de um ponto de extremidade da VPC, consulte [Quais são os status dos serviços de ponto de extremidade da VPC e dos pontos de extremidade da VPC?](#)

Procedimento

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Escolha **Service List > Networking > VPC Endpoint**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **VPC Endpoint > VPC Endpoint Services**.
5. Na lista de serviços de ponto de extremidade da VPC, localize o serviço do ponto de extremidade da VPC de destino e clique em **Delete** na coluna **Operation**.

Figura 1-4 Excluir serviço do VPC Endpoint



6. Clique em **Yes**.

1.5 Gerenciamento das conexões de um serviço do VPC Endpoint

Cenários

Para conectar um ponto de extremidade da VPC a um serviço do ponto de extremidade da VPC que tenha a aprovação de conexão ativada, obtenha a aprovação do proprietário do serviço do ponto de extremidade.

Esta seção descreve como aceitar ou rejeitar a conexão de um ponto de extremidade da VPC.

Pré-requisitos

Há um ponto de extremidade da VPC disponível para conectar com o serviço do ponto de extremidade da VPC de destino.

Procedimento

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Escolha **Service List > Networking > VPC Endpoint**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **VPC Endpoint > VPC Endpoint Services**.
5. Na lista de serviços do ponto de extremidade da VPC, localize o serviço do ponto de extremidade da VPC de destino e clique em seu nome.
6. Selecione guia **Connection Management**.

Figura 1-5 Gerenciamento de conexão



VPC Endpoint ID	Packet ID	Status	Owner	Created	Operation
773f5309-8111-4a76-842c-8f4e7c616cc8	50373476	Accepted	13c0356a5ec4f5ba6084cd2b431de68	Jul 16, 2019 19:43:07 GMT+08:00	Accept Reject

7. Aceite ou rejeite a conexão de um ponto de extremidade da VPC na lista com base nos requisitos de serviço.
 - Se você clicar em **Accept**, o ponto de extremidade da VPC poderá se conectar ao serviço do ponto de extremidade da VPC.
 - Se você clicar em **Reject**, o ponto de extremidade da VPC não poderá se conectar ao serviço do ponto de extremidade da VPC.

1.6 Gerenciamento de registros da lista branca de um serviço do VPC Endpoint

Cenários

O gerenciamento de permissões controla o acesso de um ponto de extremidade da VPC em uma Conta para um serviço do ponto de extremidade da VPC em outro.

Depois que um serviço do ponto de extremidade da VPC for criado, você poderá adicionar um ID da Conta autorizada ou excluí-la da lista branca do serviço do ponto de extremidade.

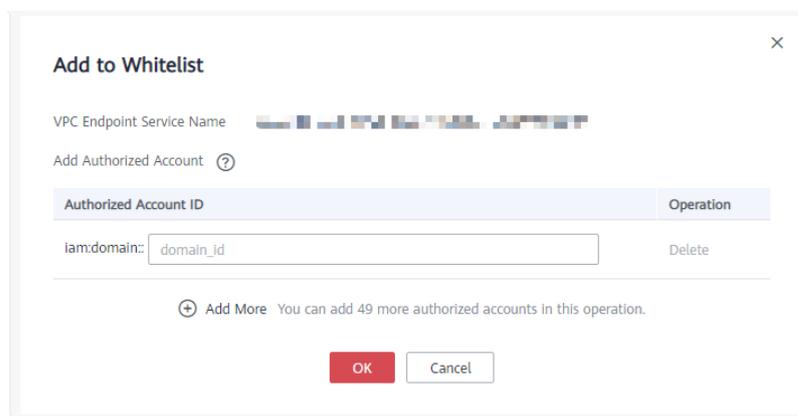
- Se a lista branca estiver vazia, o acesso de um ponto de extremidade da VPC na outra Conta não será permitido.
- Se um ID da Conta autorizada já estiver na lista branca, você poderá usar este Conta para criar um ponto de extremidade da VPC para se conectar ao serviço ponto de extremidade da VPC.
- Se um ID da Conta autorizada já estiver na lista branca, você poderá usar este Conta para criar um ponto de extremidade da VPC para se conectar ao serviço ponto de extremidade da VPC.

Esta seção descreve como adicionar ou excluir um registro da lista branca para um serviço do ponto de extremidade da VPC.

Adicionar um registro da lista branca

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Escolha **Service List > Networking > VPC Endpoint**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **VPC Endpoint > VPC Endpoint Services**.
5. Na lista de serviços de ponto de extremidade da VPC, localize o serviço do ponto de extremidade da VPC de destino e clique em seu nome.
6. Na página exibida, selecione **Permission Management** e clique em **Add to Whitelist**.
7. Insira um ID da account autorizada no formato desejado e clique em **OK**.

Figura 1-6 Adicionar à lista branca



NOTA

- Sua Conta está na lista branca do seu serviço do ponto de extremidade da VPC por padrão.
- *domain_id* indica o ID da Conta autorizada, por exemplo, **1564ec50ef2a47c791ea5536353ed4b9**
- Adicionar * à lista branca significa que todos os usuários podem acessar o serviço do ponto de extremidade da VPC.

Excluir de um registro da lista branca

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Escolha **Service List > Networking > VPC Endpoint**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **VPC Endpoint > VPC Endpoint Services**.
5. Na lista de serviço do ponto de extremidade da VPC, localize o serviço do ponto de extremidade da VPC de destino e clique em seu nome.
6. Na página exibida, selecione na guia **Permission Management**, localize o ID de Conta de destino, e clique em **Delete** na coluna **Operation**.
Para excluir vários registros da lista branca, selecione todos os IDs da Conta de destino e clique em **Delete** no canto superior esquerdo.
7. Clique em **Yes**.

1.7 Visualização do mapeamentos de porta de um serviço do VPC Endpoint

Cenários

Depois que um serviço do ponto de extremidade da VPC for criado, você poderá visualizar os mapeamentos de porta adicionados.

Um mapeamento de porta define o protocolo e as portas usadas para comunicações entre um ponto de extremidade da VPC e um serviço do ponto de extremidade da VPC.

- Protocolo: um protocolo compatível com o ponto de extremidade da VPC e o serviço do ponto de extremidade da VPC
- Porta de serviço: uma porta de serviço é fornecida pelo serviço de back-end vinculado ao serviço do ponto de extremidade.
- Porta de terminal: uma porta de terminal é fornecida pelo ponto de extremidade da VPC, permitindo que você acesse o serviço do ponto de extremidade da VPC.

Procedimento

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Escolha **Service List > Networking > VPC Endpoint**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **VPC Endpoint > VPC Endpoint Services**.
5. Na lista de serviços de ponto de extremidade da VPC, localize o serviço do ponto de extremidade da VPC de destino e clique em seu nome.
6. Na página exibida, selecione guia **Port Mapping**
O mapeamento de porta configurado para o serviço do ponto de extremidade da VPC é exibido.

Figura 1-7 Mapeamento de porta

The screenshot shows a web interface for VPC Endpoint port mapping. At the top, there are navigation tabs: Summary, Connection Management, Permission Management, Port Mapping (selected), and Tags. Below the tabs is a table with the following data:

Protocol	Service Port	Terminal Port
TCP	8089	80

1.8 Gerenciamento de tags de um serviço do VPC Endpoint

Cenários

Depois que um serviço do ponto de extremidade da VPC for criado, você poderá visualizar suas tags ou adicionar, editar ou excluir uma tag.

Uma tag é um identificador exclusivo de cada serviço de de ponto de extremidade da VPC e consiste em uma chave de tag e um valor de tag. Você pode adicionar um máximo de 10 tags a cada serviço do ponto de extremidade da VPC.

NOTA

Se uma tag predefinida foi criada no TMS, você pode selecionar diretamente a chave e o valor de tag correspondente.

Adicionar uma tag.

Execute as seguintes operações para adicionar uma tag a um serviço do ponto de extremidade da VPC existente:

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Escolha **Service List > Networking > VPC Endpoint**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **VPC Endpoint > VPC Endpoint Services**.
5. Na lista de serviços do ponto de extremidade da VPC, localize o serviço do ponto de extremidade da VPC de destino e clique em seu nome.
6. Na página exibida, selecione a guia **Tags**.
7. Clique em **Add Tag**.
8. Na caixa de diálogo exibida, insira a chave e o valor.

Tabela 1-5 descreve os parâmetros necessários.

Tabela 1-5 Requisitos de tag para serviços de ponto de extremidade da VPC

Parâmetro	Requerimento
Tag key	<ul style="list-style-type: none">● Não pode ser deixado em branco. Deve ser exclusivo para cada recurso.● Pode conter um máximo de 36 caracteres Unicode.● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =* <> \, /
Tag value	<ul style="list-style-type: none">● Não pode ser deixado em branco.● Pode conter um máximo de 43 caracteres Unicode.● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =* <> \, /

9. Clique em **OK**.

Editar uma tag

Execute as seguintes operações para editar uma tag de um serviço do ponto de extremidade da VPC:

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Escolha **Service List > Networking > VPC Endpoint**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **VPC Endpoint > VPC Endpoint Services**.
5. Na lista de serviços do ponto de extremidade da VPC, localize o serviço do ponto de extremidade da VPC de destino e clique em seu nome.
6. Na página exibida, selecione a guia **Tags**.
7. Na lista de tags, localize a tag de destino e clique em **Edit** na coluna **Operation**.
8. Insira um novo valor.

NOTA

Você só pode editar tags que têm valores.

9. Clique em **OK**.

Excluir uma tag

Execute as seguintes operações para excluir uma tag de um serviço do ponto de extremidade da VPC:

CUIDADO

Tags excluídas não podem ser recuperadas. Tenha cuidado ao realizar esta operação.

1. Acesse o console de gerenciamento.

2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Escolha **Service List > Networking > VPC Endpoint**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **VPC Endpoint > VPC Endpoint Services**.
5. Na lista de serviços do ponto de extremidade da VPC, localize o serviço do ponto de extremidade da VPC de destino e clique em seu nome.
6. Na página exibida, selecione a guia **Tags**.
7. Na lista de tags, localize a tag de destino e clique em **Delete** na coluna **Operation**.
8. Clique em **Yes**.

2 Pontos de extremidade da VPC

2.1 Visão geral do VPC Endpoint

Os pontos de extremidade da VPC são canais seguros e privados para conectar VPCs aos serviços do ponto de extremidade da de VPC.

Você pode comprar um ponto de extremidade da VPC para conectar um recurso em sua VPC a um serviço do ponto de extremidade da VPC em outra VPC da mesma região.

Esta seção descreve como comprar e gerenciar um ponto de extremidade da VPC.

Tabela 2-1 Gerenciamento de ponto de extremidade da VPC

Operação	Descrição	Restrição
Compra de um ponto de extremidade da VPC	Descreve como comprar um ponto de extremidade da VPC.	<ul style="list-style-type: none">● Os pontos de extremidade da VPC são recursos de nível regional. Selecione uma região e um projeto ao criar tal ponto de extremidade.● Cada locatário pode comprar um máximo de 50 pontos de extremidade da VPC.● Ao comprar um ponto de extremidade da VPC, certifique-se de que o serviço de ponto de extremidade da VPC associado exista e esteja na mesma região que o ponto de extremidade da VPC.● Os pontos de extremidade da VPC são cobrados com base na duração da assinatura.

Operação	Descrição	Restrição
Consulta e acesso de um ponto de extremidade da VPC	Descreve como consultar o resumo de um ponto de extremidade da VPC.	Um ponto de extremidade da VPC é compatível com um máximo de solicitações simultâneas de 3 000.
Exclusão de um ponto de extremidade da VPC	Descreve como excluir um ponto de extremidade da VPC.	Os pontos de extremidade da VPC excluídos não podem ser recuperados. Tenha cuidado ao realizar esta operação.
Configuração de controle de acesso para um ponto de extremidade da VPC	Descreve como habilitar o controle de acesso para um ponto de extremidade da VPC e configurar uma lista de permissões de endereços IP com permissão para acessar o ponto de extremidade da VPC.	<ul style="list-style-type: none">● Somente os pontos de extremidade da VPC para conexão com serviços de interface de ponto de extremidade da VPC suportam controle de acesso.● Se o controle de acesso estiver desativado, todos os endereços IP poderão acessar o ponto de extremidade da VPC.● Um máximo de 20 registros de lista branca podem ser adicionados.
Gerenciamento de tags de um ponto de extremidade da VPC	Descreve como gerenciar tags de o ponto de extremidade da VPC, incluindo visualização, adição, edição e exclusão de tags.	Um máximo de 10 tags pode ser adicionado a cada o ponto de extremidade de VPC.

2.2 Compra de um ponto de extremidade da VPC

Cenários

Os pontos de extremidade da VPC são canais seguros e privados para conectar VPCs aos serviços do ponto de extremidade da de VPC.

Você pode comprar um ponto de extremidade da VPC para conectar um recurso em sua VPC a um serviço do ponto de extremidade da VPC em outra VPC da mesma região.

Um ponto de extremidade da VPC vem com um serviço do ponto de extremidade da VPC. Os pontos de extremidade da VPC variam de acordo com o tipo de serviços de ponto de extremidade da VPC que eles podem acessar:

- Os pontos de extremidade da VPC para acessar aos serviços de interface do ponto de extremidade da VPC são interfaces de rede elásticas com endereços IP privados.
- Os pontos de extremidade da VPC para acessar aos serviços de gateway do ponto de extremidade da VPC são gateways, com rotas configuradas para distribuir o tráfego para os serviços de pontos de extremidade da VPC associados.

NOTA

Os pontos de extremidade da VPC para acessar aos serviços de gateway do ponto de extremidade da VPC podem ser adquiridos apenas nas regiões LA-Mexico City1, LA-Sao Paulo1, and LA-Santiago.

Você pode comprar diferentes tipos de pontos de extremidade da VPC com base nos tipos de serviços do ponto de extremidade da VPC associados:

- **Compra de um ponto de extremidade da VPC para acessar o serviços de interface do ponto de extremidade da VPC**
- **Comprar um ponto de extremidade da VPC para acessar serviços do ponto de extremidade da VPC de gateway**

Compra de um ponto de extremidade da VPC para acessar o serviços de interface do ponto de extremidade da VPC

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Escolha **Service List > Networking > VPC Endpoint**.
4. Na página exibida, clique em **Buy VPC Endpoint**.
5. Na página **Buy VPC Endpoint**, configure os parâmetros.

Figura 2-1 Comprar VPC Endpoint (Service Category definida como Cloud service)

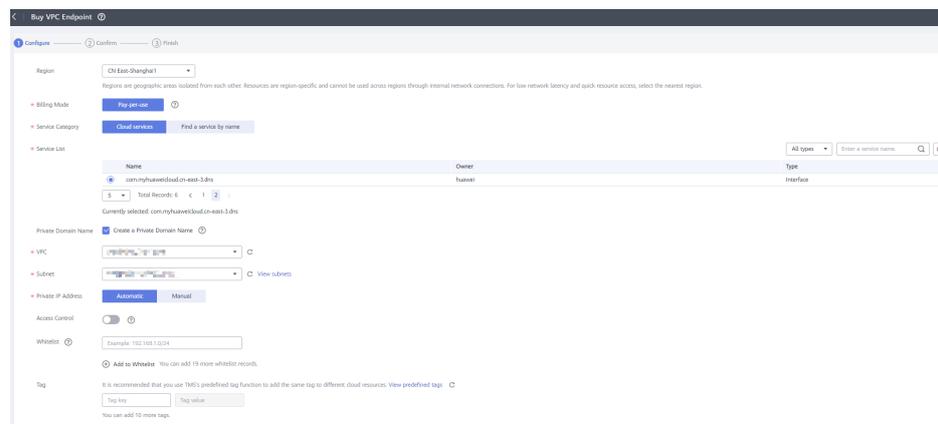


Figura 2-2 Comprar VPC Endpoint (**Service Category** definida como **Find a service by name**)

The screenshot shows the 'Buy VPC Endpoint' configuration interface. Key elements include:

- 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' (selected).
- VPC Endpoint Service Name:** A text input field with 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 'Available IP Addresses: 250'.
- IPv4 Address:** Two buttons: 'Automatically assign IP address' (selected) and 'Manually specify IP address'.
- Access Control:** A toggle switch turned on with a help icon.
- Whitelist:** A text input field with an example '192.168.1.0/24' and an 'Add to Whitelist' link.
- Tag:** Two input fields for 'Tag key' and 'Tag value'.

Tabela 2-2 Parâmetros necessários

Parâmetros	Descrição
Region	Especifica a região em que o ponto de extremidade da VPC está localizado. Recursos em diferentes regiões não podem se comunicar entre si através de redes internas. Selecione a região mais próxima para menor latência de rede e acesso mais rápido aos recursos.
Billing Mode	Especifica o método de cobrança de ponto de extremidade da VPC. Os pontos de extremidade da VPC podem ser ativados ou excluídos a qualquer momento. Os pontos de extremidade da VPC são compatíveis apenas com cobrança por uso.
Service Category	Existem duas opções da seguinte forma: <ul style="list-style-type: none"> ● Cloud services: Selecione esse valor se o serviço do ponto de extremidade da VPC de destino for um serviço de nuvem. ● Find a service by name: Selecione esse valor se o serviço do ponto de extremidade da VPC de destino for um serviço privado próprio.
Service List	Esse parâmetro está disponível somente quando você seleciona Cloud services para Service Category . O serviço do ponto de extremidade da VPC foi criado por pessoas de operações e você pode usá-lo sem precisar executar a operação de criação.

Parâmetros	Descrição
VPC Endpoint Service Name	<p>Esse parâmetro está disponível somente quando você seleciona Find a service by name para Service Category.</p> <p>Na lista de serviços do serviço do ponto de extremidade da VPC, localize o serviço do serviço do ponto de extremidade da VPC de destino, copie seu nome na coluna Name, cole-o na caixa de texto VPC Endpoint Service Name e clique em Verify.</p> <ul style="list-style-type: none">● Se o Service name found for exibido, prossiga com as operações subsequentes.● Se o Service name not found for exibido, verifique se a região é a mesma do serviço do ponto de extremidade da VPC conectado ou se o nome do serviço inserido está correto.
Private Domain Name	<p>Se quiser acessar um VPC endpoint usando um nome de domínio, selecione Criar um nome de domínio privado ao criar um VPC endpoint. Depois que o endpoint da VPC for criado, você poderá acessá-lo usando o nome de domínio.</p> <p>Esse parâmetro é configurado apenas para pontos de extremidade da VPC de interface.</p> <ul style="list-style-type: none">● Para o tipo de gateway, este parâmetro não está disponível.● Para o tipo de interface, este parâmetro é opcional.
VPC	Especifica a VPC em que o ponto de extremidade da VPC é implantado.
Subnet	<p>Esse parâmetro está disponível quando você deseja acessar um serviço do ponto de extremidade de interface.</p> <p>Especifica a sub-rede em que o ponto de extremidade da VPC está localizado.</p>
Private IP Address	<p>Esse parâmetro está disponível quando você deseja acessar um serviço do ponto de extremidade de interface.</p> <p>Especifica o endereço IP privado de ponto de extremidade da VPC. Você pode selecionar Automatic ou Manual.</p>
Access Control	<p>Esse parâmetro está disponível quando você deseja acessar um serviço de interface do ponto de extremidade.</p> <p>Ele controla os endereços IP com permissão para acessar o ponto de extremidade da VPC.</p> <ul style="list-style-type: none">● Se o controle de acesso estiver ativado, somente os endereços IP na lista branca terão permissão para acessar o ponto de extremidade da VPC.● Se o controle de acesso estiver desativado, todos os endereços IP terão permissão para acessar o ponto de extremidade da VPC.

Parâmetros	Descrição
Whitelist	<p>Esse parâmetro está disponível quando você deseja acessar um serviço do ponto de extremidade de interface e o Access Control está ativado.</p> <p>Lista os endereços IP ou blocos CIDR que têm permissão para acessar o ponto de extremidade da VPC. Você pode adicionar um máximo de 20 registros.</p> <p>0.0.0.0 e blocos CIDR no formato x.x.x.x/0 não são suportados.</p>
Tag	<p>Este parâmetro é opcional.</p> <p>Especifica a tag de ponto de extremidade da VPC, que consiste em uma chave e um valor. Você pode adicionar no máximo 10 tags a cada ponto de extremidade da VPC.</p> <p>Chaves e valores de marca devem atender aos requisitos listados em Tabela 2-3.</p> <p>NOTA</p> <p>Se uma tag predefinida foi criada no TMS, você pode selecionar diretamente a chave e o valor de tag correspondente.</p>

Tabela 2-3 Requisitos de tag para pontos de extremidade da VPC

Parâmetros	Requisito
Tag key	<ul style="list-style-type: none">● Não pode ser deixado em branco. Deve ser exclusivo para cada recurso.● Pode conter um máximo de 36 caracteres Unicode.● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨⟩ \, /
Tag value	<ul style="list-style-type: none">● Não pode ser deixado em branco.● Pode conter um máximo de 43 caracteres Unicode.● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨⟩ \, /

6. Confirme as especificações e clique em **Next**.
 - Se todas as especificações estiverem corretas, clique em **Submit**.
 - Se qualquer uma das especificações estiver incorreta, clique em **Previous** para retornar à página anterior e modificar os parâmetros conforme necessário, e clique em **Submit**.

Comprar um ponto de extremidade da VPC para acessar serviços do ponto de extremidade da VPC de gateway

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Escolha **Service List > Networking > VPC Endpoint**.
4. Na página exibida, clique em **Buy VPC Endpoint**.
5. Na página **Buy VPC Endpoint**, configure os parâmetros.

Figura 2-3 Comprar VPC Endpoint (Service Category definida como Cloud service)

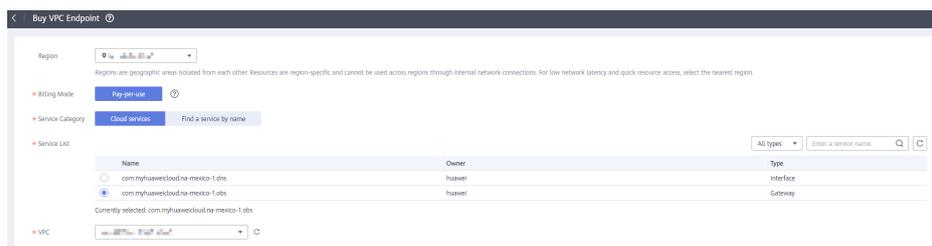


Tabela 2-4 Parâmetros necessários

Parâmetros	Descrição
Region	Especifica a região em que o ponto de extremidade da VPC está localizado. Recursos em diferentes regiões não podem se comunicar entre si através de redes internas. Selecione a região mais próxima para menor latência de rede e acesso mais rápido aos recursos.
Billing Mode	Especifica o método de cobrança de ponto de extremidade da VPC. Os pontos de extremidade da VPC podem ser ativados ou excluídos a qualquer momento. Os pontos de extremidade da VPC são compatíveis apenas com cobrança por uso.
Service Category	Especifica o tipo de serviços configurados como serviços de gateway do ponto de extremidade da VPC. Somente serviços de nuvem são suportados. Selecione Cloud services .
Service List	Esse parâmetro está disponível somente quando você seleciona Cloud services para Service Category . Na lista de serviços de ponto de extremidade da VPC, selecione o serviço do ponto de extremidade da VPC cujo tipo é gateway. O serviço do ponto de extremidade da VPC foi criado por pessoas de operações e você pode usá-lo sem precisar executar a operação de criação.
VPC	Especifica a VPC em que o ponto de extremidade da VPC é implementado.

Parâmetros	Descrição
Route Table	<p>Esse parâmetro só está disponível quando você cria um ponto de extremidade da VPC para conectar-se a um serviço de gateway do ponto de extremidade da VPC.</p> <p>NOTA Este parâmetro está disponível apenas nas regiões onde a função de tabela de rotas está ativada.</p> <p>Selecione uma tabela de rotas necessária para a VPC em que o ponto de extremidade da VPC está localizado.</p> <p>Para obter detalhes sobre como adicionar uma rota, consulte Adicionamento de uma rota personalizada na <i>Guia de usuário do Virtual Private Cloud</i>.</p>
Tag	<p>Este parâmetro é opcional.</p> <p>Especifica a tag de ponto de extremidade da VPC, que consiste em uma chave e um valor. Você pode adicionar um máximo de 10 tags a cada ponto de extremidade da VPC.</p> <p>Chaves e valores de tags devem atender aos requisitos listados em Tabela 2-5.</p> <p>NOTA Se uma tag predefinida foi criada no TMS, você pode selecionar diretamente a chave e o valor de tag correspondente.</p>

Tabela 2-5 Requisitos de tag para pontos de extremidade da VPC

Parâmetros	Requisito
Tag key	<ul style="list-style-type: none">● Não pode ser deixado em branco. Deve ser exclusivo para cada recurso.● Pode conter um máximo de 36 caracteres Unicode.● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨> \,/
Tag value	<ul style="list-style-type: none">● Não pode ser deixado em branco.● Pode conter um máximo de 43 caracteres Unicode.● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨> \,/

6. Confirme as especificações e clique em **Next**.
 - Se todas as especificações estiverem corretas, clique em **Submit**.
 - Se qualquer uma das especificações estiver incorreta, clique em **Previous** para retornar à página anterior e modificar os parâmetros conforme necessário, e clique em **Submit**.

2.3 Consulta e acesso de um ponto de extremidade da VPC

Cenários

Depois que um o ponto de extremidade da VPC for comparado, você poderá consultar seus detalhes e acessá-lo.

Consultar um ponto de extremidade da VPC

Execute as operações a seguir para consultar detalhes sobre um ponto de extremidade da VPC, incluindo o ID, o nome do serviço do ponto de extremidade da VPC associado, a VPC e o status.

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Escolha **Service List > Networking > VPC Endpoint**.

Na página exibida, localize o ponto de extremidade da VPC de destino inserindo uma palavra-chave na caixa de pesquisa no canto superior direito:

- Pesquisar por nome de serviço do ponto de extremidade da VPC ou ID do ponto de extremidade da VPC.

- i. Selecione **VPC endpoint service name** ou **ID** na caixa de filtro.
- ii. Insira uma palavra-chave na caixa de pesquisa.

- iii. Clique em  para iniciar a pesquisa.

Os pontos de extremidade da VPC que contêm a palavra-chave são exibidos na lista do ponto de extremidade da VPC.

- Pesquisar por tag predefinida.

- i. Clique em **Search by Tag** em .
- ii. Insira uma tag e um valor.

Insira uma chave ou valor ou selecione uma chave ou valor na lista suspensa.

Você pode usar no máximo 10 tags para pesquisar um ponto de extremidade da VPC.

- iii. Clique em **Search**.

Os pontos de extremidade da VPC que contêm a tag especificada são exibidos na lista dos pontos de extremidade da VPC.

Se você definir várias tags, os pontos de extremidade da VPC contendo todas as tags especificadas serão exibidos.

4. Na lista dos pontos de extremidade da VPC, clique no ID de pontos de extremidade da VPC de destino para visualizar os detalhes.

Depois que um ponto de extremidade da VPC de interface é criado, um endereço IP privado é atribuído junto com um nome de domínio privado se você selecionar **Create a Private Domain Name**.

Figura 2-4 Resumo de ponto de extremidade da VPC (para acessar um serviço de interface do ponto de extremidade da VPC)

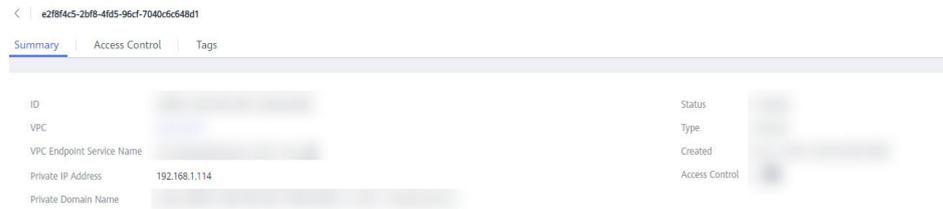


Figura 2-5 Resumo de ponto de extremidade da VPC (para acessar um serviço de gateway do ponto de extremidade da VPC)



Tabela 2-6 Descrição do parâmetro

Guia	Parâmetro	Descrição
Resumo	ID	Especifica o ID do ponto de extremidade da VPC.
	VPC	Especifica a VPC em que o ponto de extremidade da VPC é implementado.
	Nome do serviço do ponto de extremidade da VPC	Especifica o nome do serviço do ponto de extremidade da VPC que o ponto de extremidade da VPC é usado para acessar.
	Private IP Address	Especifica o endereço IP para acessar o ponto de extremidade da VPC.
	Private Domain Name	Especifica o nome de domínio privado para acessar o ponto de extremidade da VPC.
	Status	Especifica o status do ponto de extremidade da VPC.
	Type	Especifica o tipo de serviço do ponto de extremidade da VPC que o ponto de extremidade da VPC é usado para acessar.
	Created	Especifica o horário de criação de ponto de extremidade da VPC.

Guia	Parâmetro	Descrição
	Access Control	<p>Especifica se a lista de permissões está ativada para que endereços IP acessem esse ponto de extremidade da VPC.</p> <ul style="list-style-type: none">● Se o controle de acesso estiver ativado, somente os endereços IP na lista branca terão permissão para acessar o ponto de extremidade da VPC.● Se o controle de acesso estiver desativado, todos os endereços IP terão permissão para acessar o ponto de extremidade da VPC. <p>NOTA O controle de acesso é ativado apenas para pontos de extremidade da VPC para conexão a um serviço do ponto de extremidade da VPC de interface.</p>
Controle de acesso	IP Address or CIDR Block	<p>Especifica os endereços IP permitidos para acessar o ponto de extremidade da VPC.</p> <p>NOTA A guia Access Control é exibida somente para o ponto de extremidade da VPC para conexão a um serviço de interface de ponto de extremidade da VPC.</p>
	Operation	<p>Especifica a operação a ser executada nos registros da lista branca de ponto de extremidade da VPC. Somente a exclusão é suportada.</p>
Tabela de rotas	Name	<p>Especifica o nome da tabela de rotas.</p> <p>NOTA A guia Route Tables é exibida somente para o ponto de extremidade da VPC para conexão a um serviço de gateway do ponto de extremidade da VPC em algumas regiões específicas.</p>
	VPC	<p>Especifica a VPC à qual a tabela de rotas pertence.</p>
	Type	<p>Especifica o tipo da tabela de rotas. O tipo pode ser Default e Custom.</p>
	Sub-redes associadas	<p>Número de sub-redes associadas à tabela de rotas</p>

Guia	Parâmetro	Descrição
	Operação	Especifica a operação a ser executada na tabela de rotas. A operação pode ser Disassociate ou Associate . NOTA Se um ponto de extremidade da VPC estiver associado a apenas uma tabela de rotas, ele não poderá ser desassociado.
Tags	Key	Especifica a chave de tag do ponto de extremidade da VPC.
	Value	Especifica o valor da tag do ponto de extremidade da VPC.
	Operação	Especifica a operação a ser executada na tag de ponto de extremidade da VPC; por exemplo, você pode selecionar Edit ou Delete .

Acessar um ponto de extremidade da VPC usando um endereço IP privado

Execute as seguintes operações para acessar um ponto de extremidade de VPC usando seu endereço IP privado:

1. Na VPC à qual o ponto de extremidade da VPC pertence, faça login no recurso de back-end, por exemplo, um ECS.
2. Selecione um comando com base no tipo de recurso de back-end e execute o comando para acessar o ponto de extremidade da VPC. O formato do comando é o seguinte:

comando endereço IP privado:número da porta

Segue-se um exemplo de comando:

curl *endereço IP privado:número da porta*

Acessar um ponto de extremidade da VPC (por um nome de domínio privado)

Você pode acessar um ponto de extremidade da VPC usando seu nome de domínio privado se selecionar **Create a Private Domain Name** ao comprar o ponto de extremidade.

O sistema cria automaticamente uma zona privada para o nome de domínio gerado e adiciona um conjunto de registros A para a zona privada a fim de resolver o nome de domínio no endereço IP privado do ponto de extremidade da VPC.

Você pode visualizar a zona privada correspondente e seus registros de resolução no console do DNS.

Visualizar o conjunto de registros do nome de domínio privado

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Passe o cursor sobre  no canto superior esquerdo. Na lista de serviços, escolha **Networking > Domain Name Service**.

O console do DNS está exibido.

3. No painel de navegação, escolha **Private Zones**.
A página **Private Zones** está exibida.
4. Na lista de zonas privadas, clique no nome da zona privada de destino.
A página do conjunto de registros está exibida.
5. Na lista de conjuntos de registros, localize o conjunto de registros de destino A e visualize suas informações.
Quando o **Status** muda para **Normal**, a resolução entra em vigor.

Acessar um ponto de extremidade da VPC usando um nome de domínio privado

1. Na VPC à qual o o ponto de extremidade da VPC pertence, efetue login no recurso de back-end, por exemplo, um ECS.
2. Selecione um comando com base no tipo de recurso de back-end e execute o comando para acessar o ponto de extremidade da VPC. O formato de comando é o seguinte:

Command Private domain name:Port number

Segue-se um exemplo de comando:

curl *Private domain name:Port number*

2.4 Exclusão de um ponto de extremidade da VPC

Cenários

Esta seção descreve como excluir um do ponto de extremidade da VPC.

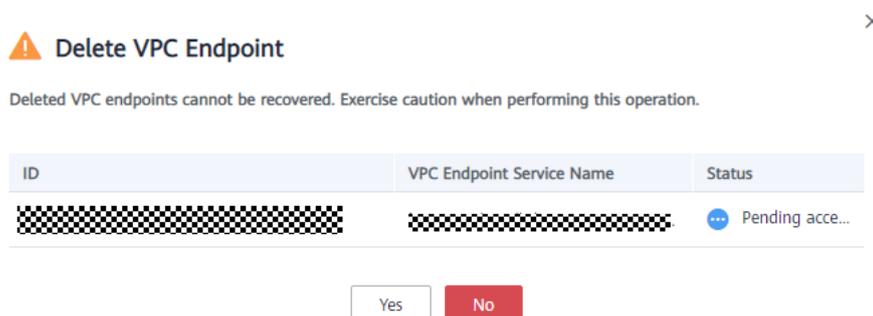
NOTA

Ponto de extremidade da VPC excluídos não poderão ser recuperados. Tenha cuidado ao realizar esta operação.

Procedimento

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Escolha **Service List > Networking > VPC Endpoint**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **VPC Endpoint > VPC Endpoints**.
5. Na lista do ponto de extremidade da VPC, localize o ponto de extremidade da VPC de destino e clique em **Delete** na coluna **Operation**.

Figura 2-6 Exclusão do VPC Endpoint



- Clique em **Yes**.

2.5 Configuração de controle de acesso para um ponto de extremidade da VPC

Cenários

Esta seção descreve como habilitar o controle sobre endereços IP que podem acessar um ponto de extremidade da VPC por meio da configuração de lista branca. Para um ponto de extremidade da VPC novo ou existente, você pode habilitar o controle de acesso, adicionar ou excluir um registro de lista branca ou desabilitar o controle de acesso se não for necessário.

NOTA

- Somente os pontos de extremidade da VPC para conexão com serviços do ponto de extremidade da VPC de interface suportam controle de acesso.
- Se o controle de acesso estiver desativado, todos os endereços IP poderão acessar o ponto de extremidade da VPC.

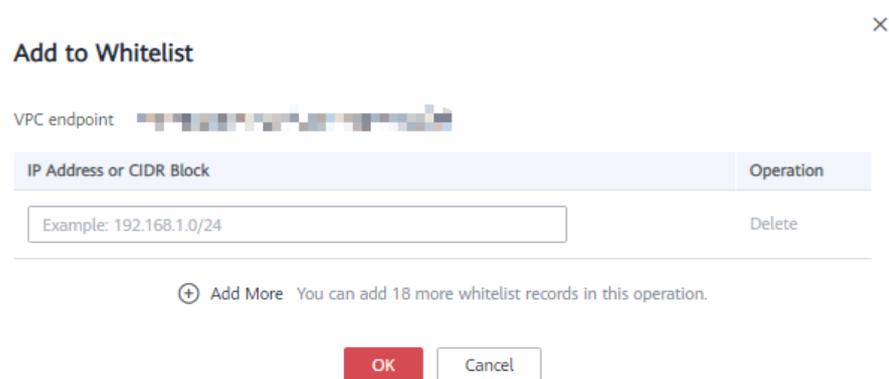
Para obter detalhes sobre como configurar o controle de acesso e a lista branca, consulte [Compra de um ponto de extremidade da VPC](#).

Esta seção descreve como habilitar e configurar o controle de acesso depois que um ponto de extremidade da VPC for comprado.

Ativar controle de acesso e adicionar de um registro de lista branca

- Acesse o console de gerenciamento.
- Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
- Escolha **Service List > Networking > VPC Endpoint**.
- Na lista de ponto de extremidade da VPC, localize o ponto de extremidade da VPC de destino e clique em seu ID.
- Na página da guia **Summary**, clique na guia **Access Control**.
- Na página **Access Control**, clique em **Add to Whitelist**.

Figura 2-7 Adicionamento de um registro de lista branca para o ponto de extremidade da VPC



7. Insira os endereços IP autorizados.

 **NOTA**

Um máximo de 20 registros de lista branca podem ser adicionados para cada ponto de extremidade da VPC.

O asterisco (*) indica que todos os endereços IP ou blocos CIDR podem acessar ponto de extremidade. A conta atual é adicionada à lista branca por padrão.

8. Clique em **OK**.

Excluir um registro de lista branca

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Escolha **Service List > Networking > VPC Endpoint**.
4. Na lista de ponto de extremidade da VPC, localize o ponto de extremidade da VPC de destino e clique em seu ID.
5. Clique na guia **Access Control**.
6. Na lista branca, localize o endereço IP de destino ou o bloco CIDR e clique em **Delete** na coluna **Operation**.
Para excluir vários registros da lista branca, selecione todos os endereços IP de destino ou blocos CIDR e clique em **Delete** no canto superior esquerdo.
7. Clique em **Yes**.

2.6 Gerenciamento de tags de um ponto de extremidade da VPC

Cenários

Depois que um ponto de extremidade da VPC é criado, você pode visualizar suas tags ou adicionar, editar ou excluir uma tag.

Cada ponto de extremidade da VPC tem uma tag exclusiva, que consiste em uma chave e um valor de tag. Você pode adicionar no máximo 10 tags a cada ponto de extremidade da VPC.

 **NOTA**

Se uma tag predefinida foi criada no TMS, você pode selecionar diretamente a chave e o valor de tag correspondente.

Adicionar uma tag

Execute as seguintes operações para adicionar uma tag a um ponto de extremidade da VPC existente:

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Escolha **Service List > Networking > VPC Endpoint**.

- Na lista de ponto de extremidade da VPC, localize o ponto de extremidade da VPC de destino e clique em seu ID.
- Na página exibida, selecione a guia **Tags**.
- Clique em **Add Tag**.
- Na caixa de diálogo exibida, insira a chave e o valor.

Tabela 2-7 descreve os parâmetros necessários.

Tabela 2-7 Requisitos de tag para pontos de extremidade da VPC

Parâmetros	Requisito
Tag key	<ul style="list-style-type: none">● Não pode ser deixado em branco. Deve ser exclusivo para cada recurso.● Pode conter um máximo de 36 caracteres Unicode.● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨\, /
Tag value	<ul style="list-style-type: none">● Não pode ser deixado em branco.● Pode conter um máximo de 43 caracteres Unicode.● Não é possível iniciar ou terminar com um espaço ou conter caracteres especiais =*⟨\, /

- Clique em **OK**.

Editar uma tag

Execute as seguintes operações para editar uma tag de um ponto de extremidade da VPC:

- Acesse o console de gerenciamento.
- Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
- Escolha **Service List > Networking > VPC Endpoint**.
- Na lista de ponto de extremidade da VPC, localize o ponto de extremidade da VPC de destino e clique em seu ID.
- Na página exibida, selecione a guia **Tags**.
- Na lista de tags, localize a tag de destino e clique em **Edit** na coluna **Operation**.
- Insira um novo valor.

NOTA

Você só pode editar tags que tenham valores.

- Clique em **OK**.

Excluir uma tag

Execute as seguintes operações para excluir uma tag de um ponto de extremidade da VPC:

 **CUIDADO**

Tags excluídas não podem ser recuperadas. Tenha cuidado ao realizar esta operação.

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Escolha **Service List > Networking > VPC Endpoint**.
4. Na lista de ponto de extremidade da VPC, localize o ponto de extremidade da VPC de destino e clique em seu ID.
5. Na página exibida, selecione a guia **Tags**.
6. Na lista de tags, localize a tag de destino e clique em **Delete** na coluna **Operation**.
7. Clique em **Yes**.

3 Acesso ao OBS

Cenários

Esta seção descreve como acessar o OBS usando uma conexão VPN ou uma conexão direta.

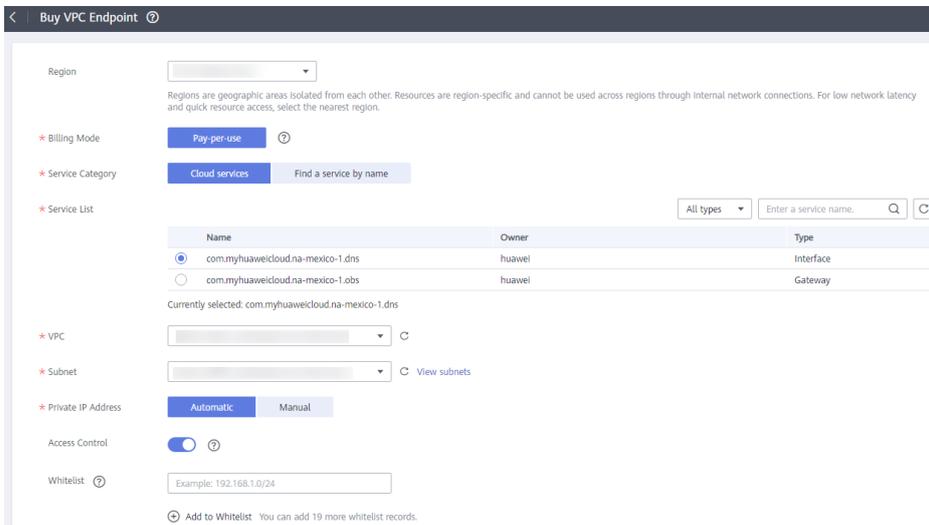
NOTA

Somente nas regiões LA-Mexico City1, LA-Sao Paulo1 e LA-Santiago, o OBS pode ser configurado como um serviço de endpoint de VPC de gateway.

Procedimento

1. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
2. Clique em **Service List** e escolha **Networking > VPC Endpoint**.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha **VPC Endpoint > VPC Endpoints**.
4. Na página exibida, clique em **Buy VPC Endpoint**.
5. Defina **Service Category** como **Cloud Services** e selecione **com.myhuaweicloud.na-mexico-1.dns**.
6. Defina os parâmetros necessários.

Figura 3-1 Comprar VPC Endpoint (Service Category definido como Cloud service)



Buy VPC Endpoint

Region:

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:

* Service Category:

* Service List:

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:

* Subnet:

* Private IP Address:

Access Control:

Whitelist: You can add 19 more whitelist records.

7. Clique em **Next** e **Submit**.
8. Verifique o endereço IP privado retornado após a criação do ponto de extremidade da VPC para conexão ao DNS.
9. Adicione registros DNS no servidor DNS no seu centro de dados local para encaminhar solicitações para resolver o nome de domínio do OBS ao ponto de extremidade da VPC DNS.

O seguinte usa DNS Bind como um exemplo:

Método 1: No arquivo **/etc/named.conf**, adicione a configuração do encaminhador DNS e defina **forwarders** para o endereço IP do servidor DNS.

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

Método 2: No arquivo **/etc/named.rfc1912.zones**, adicione o seguinte conteúdo e defina **forwarders** para o endereço IP do servidor DNS.

Toma o ponto de extremidade do OBS na região LA-Mexico City1 como um exemplo:

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

NOTA

- Se nenhum servidor DNS estiver disponível, adicione o endereço IP do ponto de extremidade da VPC do DNS no arquivo **/etc/resolv.conf** em um nó do centro de dados local.
 - **xx.xx.xx.xx** indica o endereço IP devolvido no passo 9.
10. Configure uma rota DNS do nó off-line para Direct Connect ou gateway de VPN.

xx.xx.xx.xx indica o endereço IP privado do ponto de extremidade da VPC para acessar ao DNS. Portanto, o tráfego do nó para o OBS precisa de ser direcionado para Direct Connect ou gateway de VPN e, em seguida, para o OBS por meio do Direct Connect ou VPN. Configure uma rota permanente no seu centro de dados local e especifique o endereço IP de Direct Connect ou gateway de VPN como o próximo salto para acessar ao OBS.

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

NOTA

- **xx.xx.xx.xx** indica o endereço IP devolvido no passo 9.
 - **xxx.xxx.xxx.xxx** indica o endereço IP de Direct Connect ou gateway de VPN criado em seu centro de dados local.
11. Repita as etapas 5 a 9 para criar o ponto de extremidade da VPC para a conexão ao OBS.

NOTA

Você só pode acessar ao OBS usando o nome de domínio do OBS na região em que o ponto de extremidade da VPC está localizado.

12. Configure uma rota OBS do centro de dados local para Direct Connect ou gateway de VPN.

O endereço IP do OBS pertence a 100.125.0.0/16. Portanto, o tráfego do centro de dados para o OBS precisa de ser direcionado para Direct Connect ou gateway de VPN e, em seguida, para o OBS por meio do Direct Connect ou VPN.

Configure uma rota permanente no seu centro de dados local e especifique o endereço IP de Direct Connect ou gateway de VPN como o próximo salto para acessar ao OBS.

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

 **NOTA**

Se o centro de dados local estiver desconectado de Direct Connect ou de um gateway de VPN, a conexão entre o nó off-line e o gateway deve ser estabelecida primeiro.

4 Auditoria

4.1 Principais operações gravadas pelo CTS

Cenários

Com Cloud Trace Service (CTS), você pode registrar operações associadas ao VPCEP para consulta, auditoria e backtracking posteriores.

Pré-requisitos

Você habilitou o CTS.

Principais operações do VPCEP registradas pelo CTS

Tabela 4-1 Operações do VPCEP registradas pelo CTS

Operação	Tipo de recurso	Rastreamento
Criar um serviço do ponto de extremidade da VPC	EndpointService	createEndpointService
Modificar um serviço do ponto de extremidade da VPC	EndpointService	modifyEndpointService
Excluir um serviço do ponto de extremidade da VPC	EndpointService	deleteEndpointService
Rejeitar ou aceitar uma solicitação de conexão de serviço do ponto de extremidade da VPC	EndpointService	serviceConnectionsAction

Operação	Tipo de recurso	Rastreamento
Adicionar ou remover o registro de lista branca	EndpointService	servicePermissionAction
Criar um ponto de extremidade da VPC	vpcEndpoint	createEndpoint
Modificando um ponto de extremidade da VPC	vpcEndpoint	modifyEndpoint
Excluir um ponto de extremidade da VPC	vpcEndpoint	deleteEndpoint
Modificar rotas associadas a um ponto de extremidade da VPC	vpcEndpoint	modifyEndpointRouteTables
Modificar tags de recurso em lotes	vpcEndpointOrService	batchModifyTag

4.2 Visualização dos rastreamentos

Cenários

Depois que você habilita o CTS, o sistema começa a gravar operações em recursos da nuvem. Você pode ver rastreamentos dos últimos sete dias no console do CTS.

Este tópico descreve como consultar esses registros.

Procedimento

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Na página inicial do console, clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Passe o mouse sobre  para exibir **Service List** e escolha **Management & Governance > Cloud Trace Service**.
4. No painel de navegação à esquerda, clique em **Trace List**.
5. Clique em **Filter** e especifique os critérios de filtragem conforme necessário. Os seguintes filtros estão disponíveis:
 - **Trace Source, Resource Type e Search By**
Selecione um critério de filtro na lista suspensa.
 - Se você selecionar **Trace name** para **Search By**, será necessário especificar um nome de rastreamento.
 - Se você selecionar **Resource ID** para **Search By**, será necessário especificar um ID de recurso.

- Se você selecionar **Resource name** para **Search By**, precisará especificar um nome de recurso.
 - **Operator**: selecione um operador específico (no nível do usuário em vez de no nível do locatário).
 - **Trace Status**: selecione **All trace statuses**, **Normal**, **Warning** ou **Incident**.
 - Intervalo de tempo: você pode especificar o período de tempo para consultar rastreamentos.
6. Clique em  no lado esquerdo do registro a ser consultado para estender seus detalhes.
 7. Localize um rastreamento e clique em **View Trace** na coluna **Operation**.

5 Gerenciamento de permissões

5.1 Criação de um usuário e concessão de permissões

Use **IAM** para implementar o controle de permissões refinado sobre seus recursos do VCPEP. Com o IAM, você pode:

- Criar usuários do IAM para funcionários com base na estrutura organizacional da sua empresa. Cada usuário do IAM tem suas próprias credenciais de segurança, fornecendo acesso aos recursos de VPCEP.
- Conceder somente as permissões necessárias para que os usuários executem uma tarefa.
- Confiar uma conta da Huawei Cloud ou serviço de nuvem para realizar O&M profissional e eficiente em seus recursos de VPCEP.

Se sua conta não exigir usuários individuais do IAM, pule esta seção.

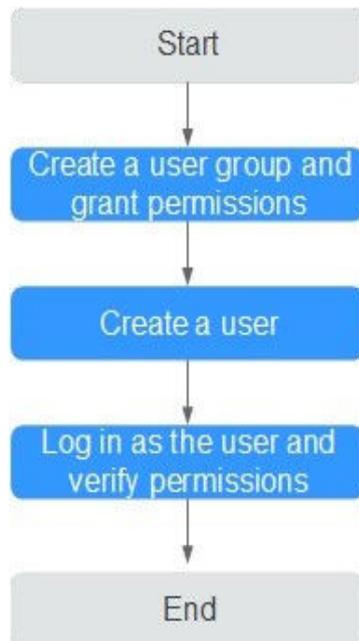
Figura 5-1 mostra o procedimento para conceder permissões.

Pré-requisitos

Saiba mais sobre as permissões (consulte **Gerenciamento de permissões**) suportadas pelo serviço VPCEP e escolha políticas ou funções com base em seus requisitos. Para obter as políticas de permissão de outros serviços, consulte **Permissões do Sistema**.

Processo de autorização

Figura 5-1 Processo para concessão de permissões do VPCEP



1. **Criar um grupo de usuários e atribuir permissões.**

Crie um grupo de usuários no console do IAM e atribua **VPCEndpoint Administrator** ao grupo.

2. **Criar um usuário e adicionar o usuário ao grupo de usuários.**

Crie um usuário no console do IAM e adicione o usuário ao grupo criado em 1.

3. **Efetuar login no console de gerenciamento como o usuário criado** e verificar permissões.

Faça login no console do VPCEP usando o usuário recém-criado e verifique se o usuário só tem permissões de leitura para o VPCEP.

- Clique em **Service List** e escolha **VPC Endpoint**. Na página exibida, clique em **Buy VPC Endpoint** no canto superior direito. Se você puder comprar um ponto de extremidade da VPC, a política **VPCEndpoint Administrator** já entrou em vigor.
- Escolha qualquer outro serviço na **Service List**. Se uma mensagem for exibida indicando que você não tem permissões suficientes para acessar ao serviço, a política **VPCEndpoint Administrator** já entrou em vigor.

A História de mudanças

Lançado em	Descrição
30/09/2022	<p>Esta edição é o terceiro lançamento oficial.</p> <ul style="list-style-type: none">● Optimização de Configuração de um ponto de extremidade da VPC para comunicações entre VPCs da mesma conta, Configuração de um ponto de extremidade da VPC para comunicações entre VPCs de contas diferentes e Configuração de um ponto de extremidade da VPC para acessar o OBS usando o endereço privado do OBS● Optimização de Acesso ao OBS.
13/11/2020	<p>Esta edição é o segundo lançamento oficial.</p> <p>Adição:</p> <ul style="list-style-type: none">● Visão geral de serviço do VPC Endpoint● Gerenciamento de tags de um serviço do VPC Endpoint● Visão geral do VPC Endpoint● Configuração de controle de acesso para um ponto de extremidade da VPC● Gerenciamento de tags de um ponto de extremidade da VPC
25/04/2020	<p>Esta edição é o primeiro lançamento oficial.</p>