

**Elastic IP**

# **Guia de usuário**

**Edição**            01  
**Data**                2024-09-14



**Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2024. 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.

## **Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.**

Endereço: Huawei Cloud Data Center, Rua Jiaoxinggong  
Avenida Qianzhong  
Novo Distrito de Gui'an  
Guizhou 550029  
República Popular da China

Site: <https://www.huaweicloud.com/intl/pt-br/>

---

# Índice

---

<b>1 Elastic IP</b>	<b>1</b>
1.1 Visão geral do EIP	1
1.2 Atribuição de um EIP	2
1.3 Vinculação de um EIP a uma instância	5
1.4 Desvinculação de um EIP de uma instância	7
1.5 Liberação de um EIP	8
1.6 Alteração do tamanho da largura de banda dedicada de um EIP	9
1.7 Desvinculação de um EIP de um ECS e liberação do EIP	10
1.8 Modificação de uma largura de banda do EIP	12
1.9 Exportação de informações do EIP	14
1.10 Gerenciamento de tags do EIP	14
1.11 EIP IPv6	16
1.11.1 Visão geral do EIP IPv6	16
1.11.2 Atribuição ou liberação de um EIP IPv6	21
<b>2 Cobrança de EIP</b>	<b>23</b>
2.1 Alteração do modo de cobrança de EIP	23
2.2 Renovação de um EIP anual/mensal	25
2.3 Exibição das informações de cobrança do EIP	26
<b>3 Largura de banda compartilhada</b>	<b>27</b>
3.1 Visão geral da largura de banda compartilhada	27
3.2 Atribuição de uma largura de banda compartilhada	28
3.3 Adição de EIPs a uma largura de banda compartilhada	30
3.4 Remoção de EIPs de uma largura de banda compartilhada	31
3.5 Modificação de uma largura de banda compartilhada	31
3.6 Exclusão de uma largura de banda compartilhada	33
<b>4 Pacote de dados compartilhados</b>	<b>34</b>
4.1 Visão geral do pacote de dados compartilhados	34
4.2 Compra de um pacote de dados compartilhados	35
4.3 Configuração de alertas de uso restante	36
<b>5 Larguras de banda de Internet globais</b>	<b>38</b>
5.1 Visão geral da largura de banda da Internet global	38
5.2 Compra de uma largura de banda de Internet global	39

---

5.3 Adição de EIPs globais a uma largura de banda de Internet global.....	42
5.4 Modificação de uma largura de banda global da Internet.....	43
5.5 Visualização de uma largura de banda da Internet global.....	43
5.6 Exclusão de uma largura de banda de Internet global.....	44
<b>6 EIPs globais.....</b>	<b>45</b>
6.1 Visão geral do EIP global.....	45
6.2 Atribuição de um EIP global.....	47
6.3 Vinculação de um EIP global a uma instância.....	51
6.4 Desvinculação de um EIP global de uma instância.....	52
6.5 Visualização de detalhes sobre um EIP global.....	52
6.6 Liberação de um EIP global.....	53
6.7 Modificação da largura de banda privada global de um EIP global.....	53
6.8 Modificação da largura de banda da Internet global de um EIP global.....	54
<b>7 Monitoramento.....</b>	<b>56</b>
7.1 Métricas suportadas.....	56
7.2 Exibição de métricas.....	58
7.3 Criação de uma regra de alarme.....	59
7.4 Exportação de dados de monitoramento.....	59
<b>8 Gerenciamento de permissões.....</b>	<b>61</b>
8.1 Criação de um usuário e concessão de permissões de EIP.....	61
8.2 Políticas personalizadas de EIP.....	63

# 1 Elastic IP

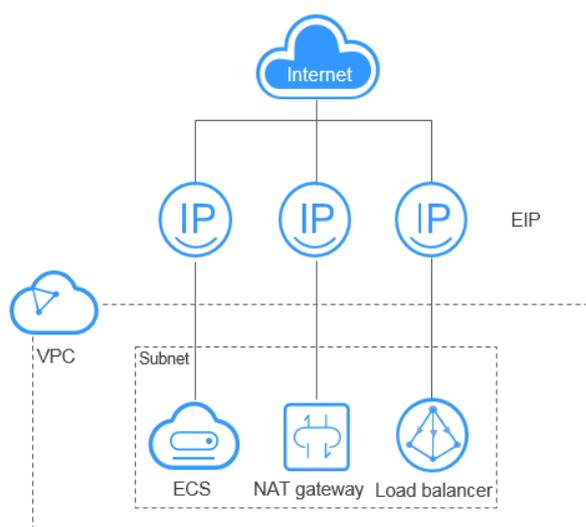
## 1.1 Visão geral do EIP

### EIP

O serviço Elastic IP (EIP) permite que seus recursos de nuvem se comuniquem com a Internet usando endereços IP públicos estáticos e larguras de banda escaláveis. Se um recurso tiver um EIP vinculado, ele poderá acessar diretamente a Internet. Se um recurso tiver apenas um endereço IP privado, ele não poderá acessar diretamente a Internet. Os EIPs podem ser vinculados ou desvinculados de ECSs, BMSs, endereços IP virtuais, gateways NAT ou balanceadores de carga.

Cada EIP pode ser vinculado a apenas um recurso de nuvem e eles devem estar na mesma região.

**Figura 1-1** Conectar-se à Internet com o uso de um EIP



## 1.2 Atribuição de um EIP

### Cenários

Atribua um EIP para um recurso de nuvem que você deseja tornar acessível pela Internet.

#### NOTA

Se quiser atribuir um EIP que tenha lançado ou atribuir um EIP específico, você pode usar APIs. Ao atribuir um EIP, defina o valor de **ip\_address** para o endereço IP que você deseja atribuir. Para obter detalhes, consulte [Referência de API do Elastic IP](#).

- Se o EIP tiver sido atribuído a outro usuário, você não conseguirá atribuir o EIP necessário.
- O console de gerenciamento não suporta a atribuição de um EIP específico.

### Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. Na página exibida, clique em **Buy EIP**.
5. Defina os parâmetros conforme solicitados.

Tabela 1-1 Descrições de parâmetro

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Billing Mode	Os seguintes modos de cobrança estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"><li>● Yearly/Monthly</li><li>● Pay-per-use</li></ul>	Pay-per-use
Region	Regiões são áreas geográficas fisicamente isoladas umas das outras. As redes dentro de diferentes regiões não estão conectadas entre si, portanto, os recursos não podem ser compartilhados entre diferentes regiões. Para menor latência de rede e acesso mais rápido aos seus recursos, selecione a região mais próxima de você. A região selecionada para o EIP é a sua localização geográfica. <b>NOTA</b> A localização geográfica de um EIP comprado em CN North-Ulanqab1 é Pequim.	CN-Hong Kong

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
EIP Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Dynamic BGP:</b> o BGP dinâmico fornece failover automático e escolhe o caminho ideal quando há falha na conexão da rede.</li> <li>● <b>Static BGP:</b> o BGP estático oferece mais controle de roteamento e protege contra o flapping da rota, mas um caminho ideal não pode ser selecionado em tempo real quando uma conexão de rede falha.</li> <li>● <b>Premium BGP:</b> o BGP premium escolhe o caminho ideal e garante redes de baixa latência e alta qualidade. O BGP é usado para interconectar com linhas de várias operadoras principais. Conexões de rede pública que apresentam baixa latência e alta qualidade são estabelecidas diretamente entre a China continental e Hong Kong (China).</li> </ul> <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">Quais são as diferenças entre BGP estático e BGP dinâmico?</a></p>	Dynamic BGP
Billed By	<p>Esse parâmetro está disponível somente quando você define o <b>Billing Mode</b> como <b>Pay-per-use</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Bandwidth:</b> você especifica uma largura de banda máxima e paga pela quantidade de tempo que você usa a largura de banda. Isso é adequado para cenários com tráfego pesado ou estável.</li> <li>● <b>Traffic:</b> você especifica uma largura de banda máxima e paga pelo tráfego total usado. Isso é adequado para cenários com tráfego leve ou com flutuação acentuada.</li> <li>● <b>Shared Bandwidth:</b> a largura de banda pode ser compartilhada por vários EIPs. Isso é adequado para cenários com tráfego escalonado.</li> </ul>	Bandwidth

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Bandwidth	O tamanho da largura de banda em Mbit/s.	100
EIP Name	O nome do EIP.	eip-test
Enterprise Project	O projeto empresarial ao qual o EIP pertence. Um projeto empresarial facilita o gerenciamento de projeto e o agrupamento de recursos da nuvem e de usuários. O nome do projeto padrão é <b>default</b> . Para obter detalhes sobre como criar e gerenciar projetos empresariais, consulte o <a href="#">Guia de usuário do Enterprise Management</a> .	default
Advanced Settings	Clique na seta suspensa para configurar parâmetros, incluindo o nome da largura de banda e a tag.	-
Bandwidth Name	O nome da largura de banda.	bandwidth
Tag	As tags de EIP. Cada tag contém um par de chave e valor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Chave: Ipv4_key1</li> <li>● Valor: 3005eip</li> </ul>
Monitoring	Usado para monitorar o EIP e ativado por padrão. Você pode usar o console de gerenciamento ou as APIs fornecidas pelo Cloud Eye para consultar as métricas e os alarmes gerados para o EIP e a largura de banda.	-
Required Duration	A duração para a qual o EIP adquirido será usado. A duração deve ser especificada se o <b>Billing Mode</b> estiver definido como <b>Yearly/ Monthly</b> .	1 mês
Quantity	O número de EIPs que você deseja comprar. A quantidade deve ser especificada se o <b>Billing Mode</b> estiver definido como <b>Pay-per-use</b> .	1

Tabela 1-2 Requisitos da tag do EIP

Parâmetro	Requisito	Exemplo de valor
Key	<ul style="list-style-type: none"><li>● Não pode ser deixado em branco.</li><li>● Deve ser exclusivo para cada EIP.</li><li>● Pode conter no máximo 36 caracteres.</li><li>● Pode conter letras, dígitos, sublinhados ( _ ) e hifens (-).</li></ul>	Ipv4_key1
Value	<ul style="list-style-type: none"><li>● Pode conter no máximo 43 caracteres.</li><li>● Pode conter letras, dígitos, sublinhados ( _ ), pontos ( . ) e hifens (-).</li></ul>	3005eip

 **NOTA**

- Se você estiver comprando um EIP cobrado com base em pagamento por uso e quiser usar uma largura de banda compartilhada, só poderá selecionar uma largura de banda compartilhada existente na lista suspensa **Bandwidth Name**. Se não houver larguras de banda compartilhadas para selecionar, compre uma largura de banda compartilhada primeiro.
  - Uma largura de banda dedicada não pode ser alterada para uma largura de banda compartilhada e vice-versa. No entanto, você pode comprar uma largura de banda compartilhada para EIPs de pagamento por uso.
    - Depois que um EIP é adicionado a uma largura de banda compartilhada, o EIP usará a largura de banda compartilhada.
    - Depois que um EIP é removido da largura de banda compartilhada, o EIP usará a largura de banda dedicada.
6. Clique em **Next**.
  7. Clique em **Submit**.

Se você clicar em **Buy Shared Bandwidth** ao comprar um EIP, também precisará comprar a largura de banda.

## 1.3 Vinculação de um EIP a uma instância

### Cenários

Depois que os EIPs são atribuídos, você pode vinculá-los a recursos como ECSs, BMSs, endereços IP virtuais, gateways NAT e balanceadores de carga para permitir que eles acessem a Internet.

### Observações e restrições

- Um EIP não pode ser vinculado a uma instância se:
  - Existem instâncias, mas um EIP não pode ser vinculado a nenhuma delas.**
    - Um EIP só pode ser vinculado a uma instância de sua mesma região.
    - Um EIP só pode ser vinculado a uma instância de sua mesma conta.
    - A instância a ser vinculada a um EIP é congelada.
  - Não há instâncias.**

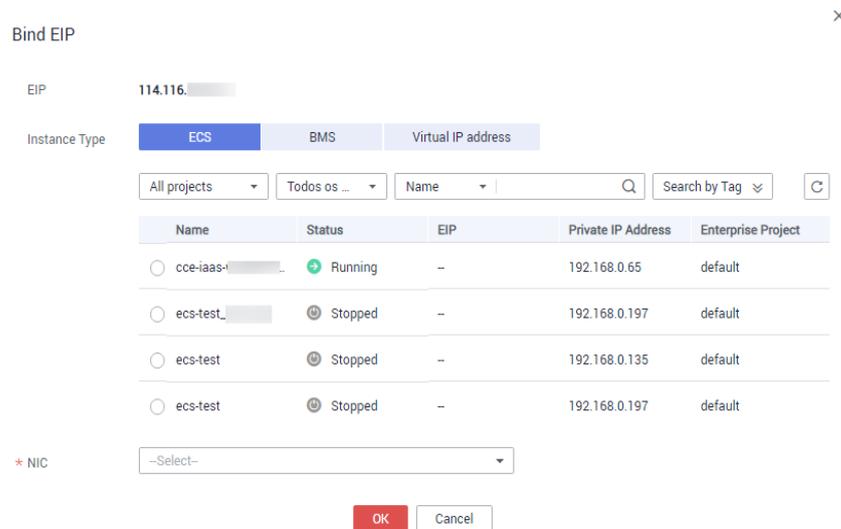
[Comprar um ECS](#), [criar um BMS](#) ou [atribuir um endereço IP virtual](#).

## Procedimento

### Vinculação de um EIP a um ECS, um BMS ou um endereço IP virtual

1. Na lista de EIP, localize a linha que contém o EIP de destino e clique em **Bind**.
2. Selecione a instância à qual deseja vincular o EIP.

**Figura 1-2** Vincular EIP



3. Clique em **OK**.

#### **NOTA**

Para vincular uma instância a um EIP:

- Se a instância for um ECS:
  - O ECS deve estar no status running ou stopped.
  - O ECS deve estar na mesma região que o EIP.
  - O ECS não tem endereço IP público fixo ou qualquer outro EIP.
- Se a instância for um endereço IP virtual:
  - O endereço IP virtual deve estar na mesma região do EIP.
  - O endereço IP virtual deve estar no status available ou assigned.
- Se a instância for um BMS:
  - O BMS deve estar na mesma região que o EIP.

### Vinculação de um EIP a um gateway NAT

Se você quiser vincular um gateway NAT a um EIP, o gateway NAT deve estar na mesma região do EIP. Depois que um EIP é vinculado a um gateway NAT, os ECSs associados a esse gateway podem compartilhar o EIP para acessar a Internet ou fornecer serviços acessíveis a partir da Internet.

Você pode vincular um EIP a um gateway NAT configurando regras SNAT e DNAT para o gateway. Para obter detalhes, consulte [Configuração de regras SNAT para permitir que os servidores acessem a Internet](#) e [Configurar regras DNAT para permitir que os servidores forneçam serviços acessíveis pela Internet](#).

### Vinculação de um EIP a um balanceador de carga

Se você quiser vincular um balanceador de carga a um EIP, o balanceador de carga deve estar na mesma região do EIP. Em seguida, o balanceador de carga pode receber solicitações pela Internet. Para obter detalhes, consulte [Vinculação ou desvinculação de um EIP](#).

## 1.4 Desvinculação de um EIP de uma instância

### Cenários

Desvincule um EIP de uma instância, se:

- Sua instância não precisa usar um EIP.
- Você deseja vincular o EIP a outra instância.

### Observações e restrições

- O sistema preferencialmente atribui EIPs a você dos que você liberou, se houver. No entanto, se algum desses EIPs já estiver atribuído a outro usuário, ele não poderá ser reatribuído a você.
- Se um EIP de pagamento por uso for desvinculado de uma instância, o EIP será cobrado para mantê-lo alocado em sua conta, a menos que seja liberado.  
Se um EIP de pagamento por uso cobrado por largura de banda for desvinculado de uma instância, a largura de banda continuará a ser cobrada.

#### NOTA

Se você tiver alguma dúvida sobre a cobrança, consulte [Por que ainda estou sendo cobrado depois que meu EIP foi desvinculado ou liberado?](#)

### Desvinculação de um único EIP

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. Na página exibida, localize a linha que contém o EIP de destino e clique em **Unbind** na coluna **Operation**.  
Uma caixa de diálogo de confirmação é exibida.
5. Clique em **Yes** na caixa de diálogo exibida.  
Na lista de EIP, o EIP de destino não tem nenhuma instância associada.

### Desvinculação de vários EIPs de uma só vez

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. Na página exibida, selecione os EIPs a serem desvinculados.
5. No canto superior esquerdo da lista de EIP, clique em **Unbind**.

Uma caixa de diálogo de confirmação é exibida.

6. Clique em **Yes** na caixa de diálogo exibida.

Na lista de EIP, os EIPs de destino não têm nenhuma instância associada.

## 1.5 Liberação de um EIP

### Cenários

Se um EIP não for mais necessário, você poderá desvinculá-lo da instância e liberá-lo. Se você não liberar o EIP em tempo hábil após desvinculá-lo, o EIP será cobrado para mantê-lo alocado à sua conta, a menos que seja liberado.

### Observações e restrições

- Somente EIPs que não têm instâncias vinculadas podem ser liberados. Para liberar um EIP que foi vinculado a uma instância, desvincule-o primeiro.
- O sistema preferencialmente atribui EIPs a você dos que você lançou, se houver. No entanto, se algum desses EIPs já estiver atribuído a outro usuário, ele não poderá ser reatribuído a você.  
Para obter detalhes, consulte [Como atribuir ou recuperar um EIP específico?](#)
- EIPs cobrados anualmente/mensalmente só podem ser cancelados.
- Depois que um EIP de pagamento por uso for liberado, o EIP, o tráfego e a largura de banda deixarão de ser cobrados.

#### NOTA

Se você tiver alguma dúvida sobre a cobrança, consulte [Por que ainda estou sendo cobrado depois que meu EIP foi desvinculado ou liberado?](#)

### Liberação de um único EIP

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em, clique em **Elastic IP**.
4. Na lista de EIP, localize a linha que contém o EIP e escolha **More > Release** na coluna **Operation**.  
Uma caixa de diálogo de confirmação é exibida.
5. Clique em **Yes** na caixa de diálogo exibida.  
Você pode descobrir que o EIP não está na lista de EIP.

### Liberação de vários EIPs de uma vez

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em, clique em **Elastic IP**.
4. Na lista de EIP, selecione os EIPs a serem liberados.

5. No canto superior esquerdo da lista, escolha **More > Release**.  
Uma caixa de diálogo de confirmação é exibida.
6. Clique em **Yes** na caixa de diálogo exibida.  
Você pode descobrir que os EIPs não estão na lista de EIP.

## 1.6 Alteração do tamanho da largura de banda dedicada de um EIP

### Cenários

Não importa qual modo de cobrança seja usado, se o seu EIP não for adicionado a uma largura de banda compartilhada, ele usará uma largura de banda dedicada.

Esta seção descreve como aumentar ou diminuir uma largura de banda dedicada.

Quando você altera o tamanho da largura de banda, o preço da largura de banda e o tempo efetivo dependem do modo de cobrança, que se aplica a larguras de banda dedicadas e compartilhadas. Para obter detalhes, consulte [Tabela 1-3](#).

#### NOTA

A diminuição das larguras de banda pode causar perda de pacotes.

**Tabela 1-3** Impacto na cobrança após a alteração do tamanho da largura de banda

Modo de cobrança	Cobra do por	Alteração	Impacto
Anual/ Mensal	Largura de banda	Aumentar a largura de banda	A alteração entrará em vigor imediatamente. O aumento da largura de banda será cobrado de acordo.
	Largura de banda	Diminuir a largura de banda após a renovação	A alteração não entrará em vigor imediatamente. Você precisa selecionar um novo tamanho de largura de banda e uma duração de renovação. A alteração entrará em vigor no primeiro ciclo de cobrança após uma renovação bem-sucedida. <ul style="list-style-type: none"><li>● O pedido pode ser cancelado antes que a largura de banda entre em vigor.</li><li>● A largura de banda não pode ser modificada no primeiro ciclo de cobrança.</li></ul>
Pagamento por uso	Largura de banda	Aumentar ou diminuir a largura de banda	A alteração entrará em vigor imediatamente.

Modo de cobrança	Cobra do por	Alteração	Impacto
	Tráfego	Aumentar ou diminuir a largura de banda	A alteração entrará em vigor imediatamente. O tamanho da largura de banda que você define é usado apenas para limitar a taxa máxima de transferência de dados.

## Observações e restrições

Se você renovar um EIP anual/mensal em seu período de validade atual, sua largura de banda não poderá ser modificada nesse período.

## Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. Localize a linha que contém o EIP de destino na lista de EIP e clique em **Modify Bandwidth** na coluna **Operation**.
  - Se for um EIP de pagamento por uso, a página **Modify Bandwidth** será exibida.
  - Se for um EIP anual/mensal, selecione um dos seguintes métodos para aumentar ou diminuir a largura de banda e clique em **Continue**.
    - Aumentar a largura de banda
    - Diminuir a largura de banda
5. Altere o tamanho da largura de banda conforme solicitado.

### NOTA

Você também pode alterar o nome da largura de banda. Se um EIP for cobrado com base em pagamento por uso, você poderá alterar sua opção de cobrança de largura de banda.

6. Clique em **Next**.
7. Clique em **Submit**.

Você também pode selecionar vários EIPs e clicar em **Modify Bandwidth** acima da lista de EIP para modificar as larguras de banda em lotes. Apenas várias larguras de banda dedicadas de EIPs de pagamento por uso podem ser modificadas de cada vez.

## 1.7 Desvinculação de um EIP de um ECS e liberação do EIP

### Cenários

Se você não precisar mais de um EIP, desvincule-o do ECS e libere o EIP para evitar o desperdício de recursos de rede.

## Observações e restrições

- Você só pode liberar EIPs que não estejam vinculados a nenhum recurso.
- Você não pode comprar um EIP que tenha sido liberado se ele estiver atualmente em uso por outro usuário.
- O preço de um EIP de pagamento por uso inclui a taxa de retenção e o preço da largura de banda. Se você desvincular um EIP, mas não o liberar, o EIP continuará a ser cobrado e o preço incluirá a taxa de retenção e o preço da largura de banda. No momento em que você vincula um EIP a uma instância, a taxa de retenção não é mais incluída no preço do EIP.

## Procedimento

### Desvinculação de um único EIP

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. Na página exibida, localize a linha que contém o EIP de destino e clique em **Unbind**.
5. Clique em **Yes** na caixa de diálogo exibida.

### Liberação de um único EIP

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. Na página exibida, localize a linha que contém o EIP de destino, clique em **More** e, em seguida, em **Release** na coluna **Operation**.
5. Clique em **Yes** na caixa de diálogo exibida.

### Desvinculação de vários EIPs de uma só vez

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. Na página exibida, selecione os EIPs a serem desvinculados.
5. Clique no botão **Unbind** localizado acima da lista do EIP.
6. Clique em **Yes** na caixa de diálogo exibida.

### Liberação de vários EIPs de uma só vez

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. Na página exibida, selecione os EIPs a serem liberados.
5. Clique no botão **Release** localizado acima da lista do EIP.
6. Clique em **Yes** na caixa de diálogo exibida.

## 1.8 Modificação de uma largura de banda do EIP

### Cenários

Não importa qual modo de cobrança seja usado, se o seu EIP não for adicionado a uma largura de banda compartilhada, ele usará uma largura de banda dedicada.

Esta seção descreve como aumentar ou diminuir uma largura de banda dedicada.

Quando você altera o tamanho da largura de banda, o preço da largura de banda e o tempo efetivo dependem do modo de cobrança, que se aplica a larguras de banda dedicadas e compartilhadas. Para obter detalhes, consulte [Tabela 1-4](#).

#### NOTA

A diminuição das larguras de banda pode causar perda de pacotes.

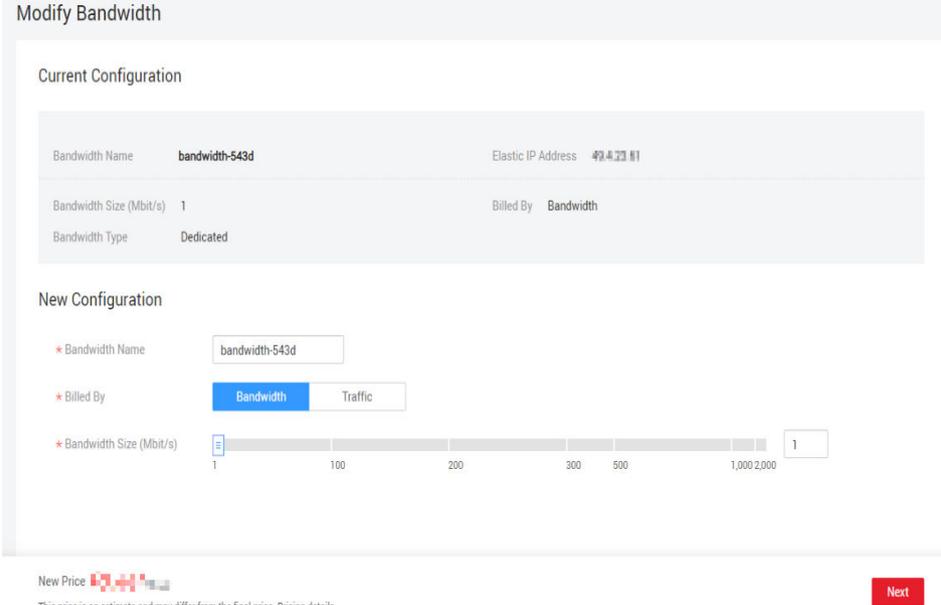
**Tabela 1-4** Impacto na cobrança após a alteração do tamanho da largura de banda

Modo de cobrança	Cobra do por	Alteração	Impacto
Anual/ Mensal	Largura de banda	Aumentar a largura de banda	A alteração entrará em vigor imediatamente. O aumento da largura de banda será cobrado de acordo.
	Largura de banda	Diminuir a largura de banda após a renovação	A alteração não entrará em vigor imediatamente. Você precisa selecionar um novo tamanho de largura de banda e uma duração de renovação. A alteração entrará em vigor no primeiro ciclo de cobrança após uma renovação bem-sucedida. <ul style="list-style-type: none"><li>● O pedido pode ser cancelado antes que a largura de banda entre em vigor.</li><li>● A largura de banda não pode ser modificada no primeiro ciclo de cobrança.</li></ul>
Pagamento por uso	Largura de banda	Aumentar ou diminuir a largura de banda	A alteração entrará em vigor imediatamente.
	Tráfego	Aumentar ou diminuir a largura de banda	A alteração entrará em vigor imediatamente. O tamanho da largura de banda que você define é usado apenas para limitar a taxa máxima de transferência de dados.

## Procedimento

1. Faça login no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. Localize a linha que contém o EIP de destino na lista do EIP, clique em **More** na coluna **Operation** e selecione **Modify Bandwidth**.
5. Modifique os parâmetros de largura de banda conforme solicitado.

**Figura 1-3** Modificação da largura de banda de um EIP do pagamento por uso



**Modify Bandwidth**

**Current Configuration**

Bandwidth Name	bandwidth-543d	Elastic IP Address	49.4.23.11
Bandwidth Size (Mbit/s)	1	Billed By	Bandwidth
Bandwidth Type	Dedicated		

**New Configuration**

\* Bandwidth Name:

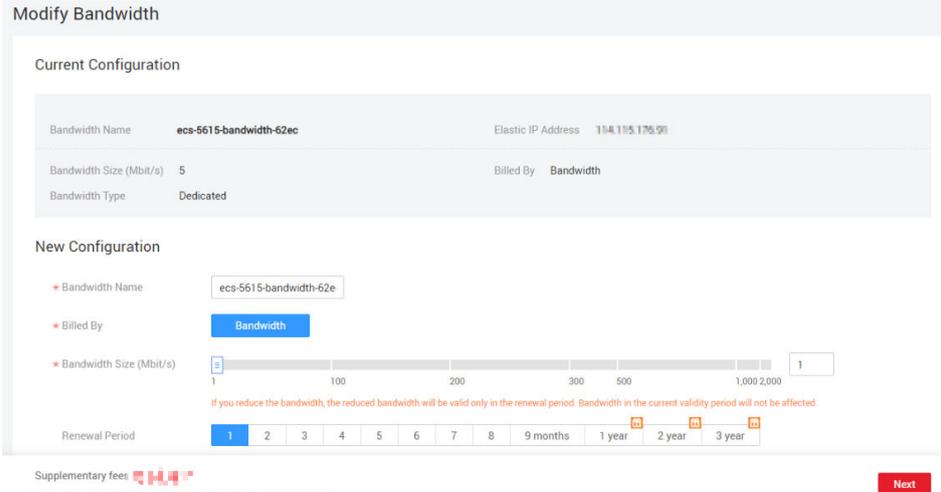
\* Billed By:  Bandwidth  Traffic

\* Bandwidth Size (Mbit/s):  (Slider: 1 to 2000)

New Price   
This price is an estimate and may differ from the final price. [Pricing details](#)

**Next**

**Figura 1-4** Modificação da largura de banda mensal/anual



**Modify Bandwidth**

**Current Configuration**

Bandwidth Name	ecs-5615-bandwidth-62ec	Elastic IP Address	114.115.176.91
Bandwidth Size (Mbit/s)	5	Billed By	Bandwidth
Bandwidth Type	Dedicated		

**New Configuration**

\* Bandwidth Name:

\* Billed By:  Bandwidth

\* Bandwidth Size (Mbit/s):  (Slider: 1 to 2000)

Renewal Period:  1  2  3  4  5  6  7  8  9 months  1 year  2 year  3 year

Supplementary fees   
This price is an estimate and may differ from the final price. [Pricing details](#)

**Next**

6. Clique em **Next**.
7. Clique em **Submit**.

## Links úteis

- [Como alterar a opção de cobrança do EIP de largura de banda para tráfego ou de tráfego para largura de banda?](#)
- [O que são largura de banda de entrada e largura de banda de saída?](#)
- [Posso aumentar minha largura de banda cobrada anualmente/mensalmente e depois diminuí-la?](#)

## 1.9 Exportação de informações do EIP

### Cenários

As informações sobre todos os EIPs na sua conta podem ser exportadas como um arquivo do Excel para um diretório local. O arquivo registra o ID, o status, o tipo, o nome da largura de banda e o tamanho da largura de banda dos EIPs.

### Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. Na página exibida, clique em  no canto superior direito da lista de EIP.  
O sistema exportará automaticamente todos os EIPs na região atual da sua conta para um arquivo do Excel e baixará o arquivo para um diretório local.

## 1.10 Gerenciamento de tags do EIP

### Cenários

As tags podem ser adicionadas aos EIPs para facilitar a identificação e a administração do EIP. Você pode adicionar uma tag a um EIP ao atribuir o EIP. Como alternativa, você pode adicionar uma tag a um EIP atribuído na página de detalhes do EIP. Um máximo de 10 tags podem ser adicionadas a cada EIP.

Uma tag consiste em um par de chave e valor. [Tabela 1-5](#) lista os requisitos de chave e valor da tag.

**Tabela 1-5** Requisitos da tag do EIP

Parâmetro	Requisito	Exemplo de valor
Key	<ul style="list-style-type: none"><li>● Não pode ser deixado em branco.</li><li>● Deve ser exclusivo para cada EIP.</li><li>● Pode conter no máximo 36 caracteres.</li><li>● Pode conter letras, dígitos, sublinhados ( _ ) e hifens (-).</li></ul>	Ipv4_key1

Parâmetro	Requisito	Exemplo de valor
Value	<ul style="list-style-type: none"><li>● Pode conter no máximo 43 caracteres.</li><li>● Pode conter letras, dígitos, sublinhados (_), pontos (.) e hifens (-).</li></ul>	3005eip

## Procedimento

### Pesquisar EIPs por chave e valor de tag na página que mostra a lista de EIPs

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. Clique na caixa de pesquisa e, em seguida, clique em **Tag** na lista suspensa.
5. Selecione a chave e o valor de tag do EIP.

Você pode adicionar várias chaves e valores de tags para refinar os resultados da pesquisa. Se você adicionar mais de uma tag para procurar EIPs, o sistema exibirá somente os EIPs que contêm todas as tags especificadas.

6. Clique em **OK**.

O sistema exibe os EIPs que você está procurando com base nas chaves e valores de tag inseridos.

### Adicionar, excluir, editar e exibir tags na guia Tags de um EIP

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. Na página exibida, localize o EIP cujas tags você deseja gerenciar e clique no nome do EIP.
5. Na página que mostra os detalhes do EIP, clique na guia **Tags** e execute as operações desejadas nas tags.

- Visualizar as tags.

Na guia **Tags**, você pode visualizar detalhes sobre as tags adicionadas ao EIP atual, incluindo o número de tags e a chave e o valor de cada tag.

- Adicionar uma tag.

Clique em **Add Tag** no canto superior esquerdo. Na caixa de diálogo **Add Tag** exibida, insira a chave e o valor da tag e clique em **OK**.

- Editar uma tag.

Localize a linha que contém a tag que você deseja editar e clique em **Edit** na coluna **Operation**. Insira o novo valor de tag e clique em **OK**.

A chave de tag não pode ser modificada.

- Excluir uma tag.

Localize a linha que contém a tag que você deseja excluir e clique em **Delete** na coluna **Operation**. Na caixa de diálogo exibida, clique em **Yes**.

## 1.11 EIP IPv6

### 1.11.1 Visão geral do EIP IPv6

#### Visão geral

Ambos os EIPs IPv4 e IPv6 estão disponíveis. Você pode atribuir um EIP IPv6 ou mapear um EIP IPv4 existente para um EIP IPv6.

Depois que a função de EIP IPv6 estiver ativada, você obterá um EIP IPv4 e seu EIP IPv6 correspondente. Endereços IPv6 externos podem acessar recursos de nuvem por meio desse EIP IPv6.

EIPs IPv4 são cobrados. Atualmente, os EIPs IPv6 são gratuitos, mas serão cobrados posteriormente (preço ainda a ser determinado).

#### Cenários de aplicação de pilha dupla IPv4/IPv6

Se o seu ECS for compatível com IPv6, você poderá usar a pilha dupla IPv4/IPv6. [Tabela 1-6](#) mostra os cenários de aplicação de exemplo.

**Tabela 1-6** Cenários de aplicação de pilha dupla IPv4/IPv6

Cenário de aplicação	Descrição	Requisito	Sub-rede IPv4 ou IPv6	ECS
Comunicação IPv4 privada	Suas aplicações em ECSs precisam se comunicar com outros sistemas (como bancos de dados) por meio de redes privadas usando endereços IPv4.	<ul style="list-style-type: none"><li>● O IPv6 não está habilitado para a sub-rede de VPC.</li><li>● Nenhum EIP foi vinculado aos ECSs.</li></ul>	Bloco CIDR IPv4	<b>Endereço IPv4 privado:</b> usado para comunicação IPv4 privada.

Cenário de aplicação	Descrição	Requisito	Sub-rede IPv4 ou IPv6	ECS
Comunicação IPv4 pública	Suas aplicações em ECSs precisam se comunicar com outros sistemas (como bancos de dados) por meio de endereços IPv4 públicos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● O IPv6 não está habilitado para a sub-rede de VPC.</li> <li>● Os EIPs foram vinculados aos ECSs.</li> </ul>	Bloco CIDR IPv4	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Endereço IPv4 privado:</b> usado para comunicação IPv4 privada.</li> <li>● <b>Endereço IPv4 público:</b> usado para comunicação IPv4 pública.</li> </ul>

Cenário de aplicação	Descrição	Requisito	Sub-rede IPv4 ou IPv6	ECS
Comunicação IPv6 privada	Suas aplicações em ECSs precisam se comunicar com outros sistemas (como bancos de dados) por meio de endereços IPv6 privados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● O IPv6 foi habilitado para a sub-rede de VPC.</li> <li>● A rede foi configurada para os ECSs da seguinte forma:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Flavor:</b> qualquer flavor de ECS que ofereça suporte à rede IPv6. Para obter detalhes sobre o flavor de ECS compatível com a rede IPv6, consulte a seção "Especificações e tipos de ECS x86" no <a href="#">Guia de usuário do Elastic Cloud Server</a>.</li> <li>– <b>VPC and Subnet:</b> sub-rede habilitada para IPv6 e VPC.</li> <li>– <b>Self-assigned IPv6 address:</b> selecionado.</li> <li>– <b>Shared Bandwidth:</b> selecione <b>Do not configure</b>.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Bloco CI DR IPv4</li> <li>● Bloco CI DR IPv6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Endereço IPv4 privado + EIP IPv4:</b> vincule um EIP IPv4 à instância para permitir a comunicação IPv4 pública.</li> <li>● <b>Endereço IPv4 privado:</b> não vincule nenhum EIP IPv4 à instância e use apenas o endereço IPv4 privado para permitir a comunicação IPv4 privada.</li> <li>● <b>Endereço IPv6:</b> não configure a largura de banda compartilhada para o endereço IPv6 para permitir a comunicação IPv6 privada.</li> </ul>

Cenário de aplicação	Descrição	Requisito	Sub-rede IPv4 ou IPv6	ECS
Comunicação o IPv6 pública	Uma rede IPv6 é necessária para que o ECS acesse o serviço IPv6 na Internet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● O IPv6 foi habilitado para a sub-rede de VPC.</li> <li>● A rede foi configurada para os ECSs da seguinte forma:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Flavor:</b> qualquer flavor de ECS que ofereça suporte à rede IPv6. Para obter detalhes sobre o flavor de ECS compatível com a rede IPv6, consulte a seção "Especificações e tipos de ECS x86" no <a href="#">Guia de usuário do Elastic Cloud Server</a>.</li> <li>– <b>VPC and Subnet:</b> sub-rede habilitada para IPv6 e VPC.</li> <li>– <b>Self-assigned IPv6 address:</b> selecionado.</li> <li>– <b>Shared Bandwidth:</b> selecione uma largura de banda compartilhada.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>NOTA</b>                      Para obter detalhes, consulte <a href="#">Configuração de uma rede IPv6</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Bloco CI DR IPv4</li> <li>● Bloco CI DR IPv6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Endereço IPv4 privado + EIP IPv4:</b> vincule um EIP IPv4 à instância para permitir a comunicação IPv4 pública.</li> <li>● <b>Endereço IPv4 privado:</b> não vincule nenhum EIP IPv4 à instância e use apenas o endereço IPv4 privado para permitir a comunicação IPv4 privada.</li> <li>● <b>Endereço IPv6 + largura de banda compartilhada:</b> permita comunicação IPv6 privada e comunicação IPv6 pública.</li> </ul>

Para obter detalhes, consulte [Rede de pilha dupla IPv4 e IPv6](#).

## Cenários de aplicação de EIP IPv6

Se você deseja que um ECS forneça serviços IPv6, mas o ECS não oferece suporte a redes IPv6 ou não deseja criar uma rede IPv6, pode usar o EIP IPv6 para atender rapidamente às

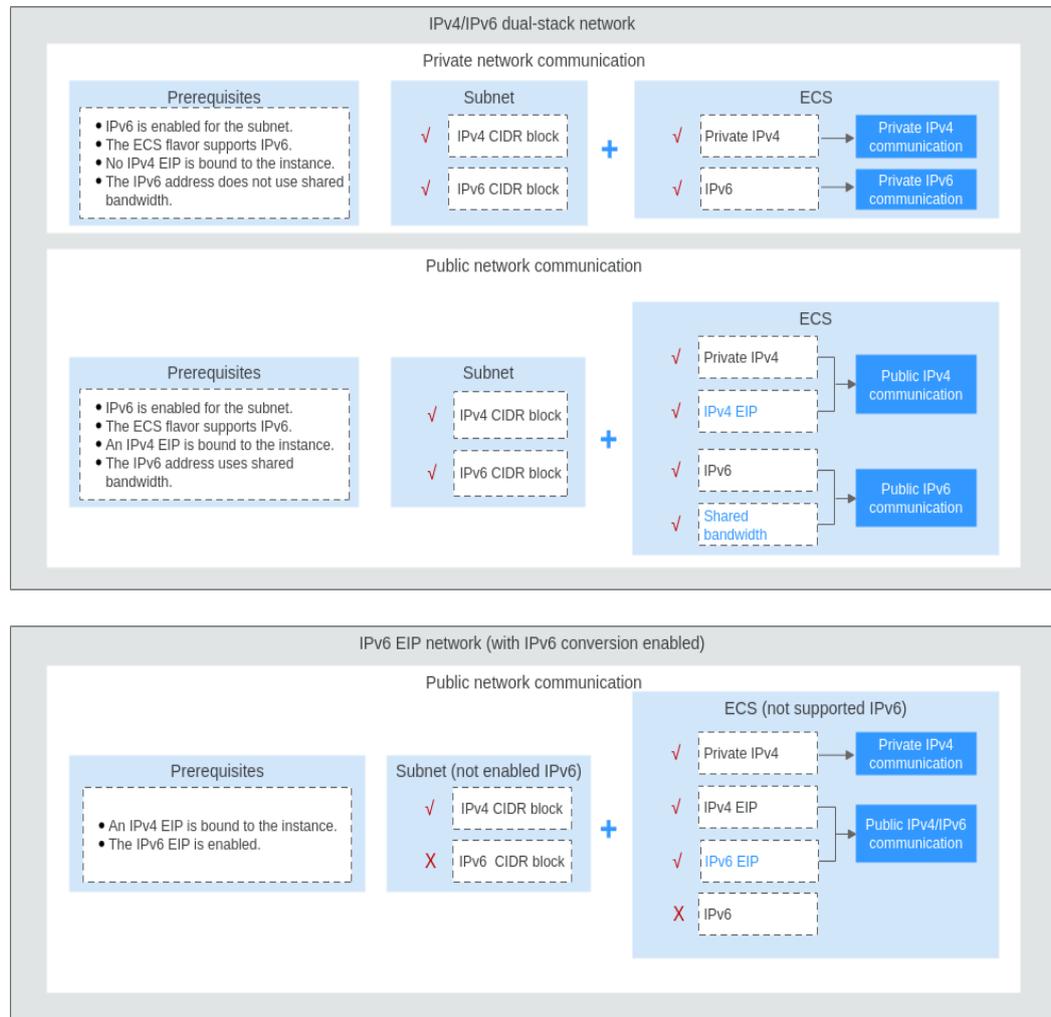
suas necessidades. Para obter detalhes sobre cenários de aplicações e planejamento de recursos, consulte [Tabela 1-7](#).

**Tabela 1-7** Cenários de aplicações e planejamento de recursos de um EIP de rede IPv6 (com EIP IPv6 habilitado)

Cenário de aplicação	Descrição	Requisito	Sub-rede IPv4 ou IPv6	ECS
Comunicação IPv6 pública	Você deseja permitir que um ECS forneça serviços IPv6 para clientes na Internet sem configurar uma rede IPv6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Um EIP foi vinculado ao ECS.</li> <li>● O EIP IPv6 foi habilitado.</li> </ul>	Bloco CIDR IPv4	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Endereço IPv4 privado</b>: usado para comunicação IPv4 privada.</li> <li>● <b>EIP IPv4 (com EIP IPv6 ativado)</b>: usado para comunicação de rede pública através de endereços IPv4 e IPv6.</li> </ul>

## Cenários de aplicações e planejamento de recursos de redes IPv6

Figura 1-5 Cenários de aplicações e planejamento de recursos de redes IPv6



### 1.11.2 Atribuição ou liberação de um EIP IPv6

#### Cenários

Se você deseja que um ECS forneça serviços IPv6, mas o ECS não oferece suporte a redes IPv6 ou não deseja criar uma rede IPv6, use um EIP IPv6 para atender rapidamente às suas necessidades.

#### Ativação do EIP IPv6

- Método 1:
  - Solicite um EIP com **IPv6 EIP** habilitado consultando a seção [Atribuição de um EIP](#).
  - Depois que o EIP IPv6 estiver habilitado, você obterá um EIP IPv4 e um EIP IPv6.
  - Endereços IPv6 externos podem acessar recursos de nuvem por meio desse EIP IPv6.
- Método 2:

Se desejar um EIP IPv6 além de um EIP IPv4 existente, localize a linha que contém o EIP IPv4 de destino, clique em **More** na coluna **Operation** e selecione **Enable IPv6 EIP**. Em seguida, um correspondente EIP IPv6 será atribuído.

Depois que o EIP IPv6 estiver habilitado, você obterá um EIP IPv4 e um EIP IPv6. Endereços IPv6 externos podem acessar recursos de nuvem por meio desse EIP IPv6.

#### NOTA

Não há impacto adverso nos recursos de nuvem vinculados aos EIPs IPv4 existentes.

## Configuração de grupos de segurança

Depois que o EIP IPv6 estiver habilitado, adicione regras de grupo de segurança de entrada e saída para permitir pacotes de e para o intervalo de endereços IP **198.19.0.0/16**. **Tabela 1-8** mostra as regras do grupo de segurança. O EIP IPv6 usa o NAT64 para converter o endereço IP de origem na direção de entrada em um endereço IPv4 no intervalo de endereços IP 198.19.0.0/16. A porta de origem pode ser aleatória, o endereço IP de destino é o endereço IPv4 privado do seu servidor local e a porta de destino permanece inalterada.

Para obter detalhes, consulte [Guia de usuário da Virtual Private Cloud](#).

**Tabela 1-8** Regras de grupos de segurança

Direção	Protocolo	Origem ou destino
Entrada	Todos	Origem: 198.19.0.0/16
Saída	Todos	Destino: 198.19.0.0/16

## Desativação do EIP IPv6

Se você não precisar do EIP IPv6, localize a linha que contém o EIP IPv4 correspondente, clique em **More** na coluna **Operation** e selecione **Disable IPv6 EIP**. Em seguida, o EIP IPv6 será liberado. Você terá apenas o EIP IPv4.

# 2 Cobrança de EIP

## 2.1 Alteração do modo de cobrança de EIP

### Cenários

O serviço EIP oferece vários modos de cobrança para você selecionar. Você pode alterar o modo de cobrança do EIP durante o período de uso do EIP, se necessário.

#### NOTA

Alterar o modo de cobrança não altera os EIPs nem interrompe seu uso.

**Tabela 2-1** descreve os detalhes da alteração dos modos de cobrança do EIP.

**Tabela 2-1** Descrição da alteração do modo de cobrança de EIP

Alteração	Descrição
De anual/mensal para pagamento por uso	<ul style="list-style-type: none"><li>● Um EIP cobrado em uma base anual/mensal pode ser alterado diretamente para ser cobrado por largura de banda em uma base de pagamento por uso após a expiração.</li><li>● Um EIP cobrado em uma base anual/mensal não pode ser alterado diretamente para ser cobrado pelo tráfego em uma base de pagamento por uso. Para alterar isso:<ol style="list-style-type: none"><li>1. Altere o EIP para ser cobrado por largura de banda em uma base de pagamento por uso.</li><li>2. Altere o EIP para ser cobrado por tráfego em uma base de pagamento por uso.</li></ol></li></ul> <p>O novo modo de cobrança entra em vigor somente após a expiração da assinatura anual/mensal.</p>

Alteração	Descrição
De pagamento por uso a anual/mensal	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Um EIP que é cobrado por largura de banda em uma base de pagamento por uso pode ser alterado diretamente para ser cobrado em uma base anual/mensal.</li> <li>● Um EIP que é cobrado por tráfego em uma base de pagamento por uso não pode ser alterado diretamente para ser cobrado em uma base anual/mensal. Para alterar isso: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Altere o EIP para ser cobrado por largura de banda em uma base de pagamento por uso.</li> <li>2. Altere o EIP a ser cobrado anualmente/mensalmente.</li> </ol> </li> </ul> <p>O novo modo de cobrança entra em vigor imediatamente.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Da cobrança por tráfego (pagamento por uso) à cobrança por largura de banda (pagamento por uso)</li> <li>● Da cobrança por largura de banda (pagamento por uso) à cobrança por tráfego (pagamento por uso)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Um EIP cobrado por tráfego em uma base de pagamento por uso pode ser alterado diretamente para ser cobrado por largura de banda em uma base de pagamento por uso.</li> <li>● Um EIP cobrado por largura de banda em uma base de pagamento por uso pode ser alterado diretamente para ser cobrado pelo tráfego em uma base de pagamento por uso.</li> </ul> <p>O novo modo de cobrança entra em vigor imediatamente.</p>

### De anual/mensal para pagamento por uso na expiração (cobrado por largura de banda)

1. Faça login no console de gerenciamento.
2. No canto superior direito da página, escolha **Billing & Costs > Renewal**.
3. Na lista de recursos, procure o EIP cujo modo de cobrança precisa ser alterado.
4. Localize a linha que contém o EIP e escolha **More > Change to Pay-per-Use After Expiration** na coluna **Operation**.
5. Confirme as configurações e clique em **Change to Pay-per-Use**.

Após a conclusão da operação, o EIP anual/mensal é alterado para ser cobrado por largura de banda em uma base de pagamento por uso.

### De pagamento por uso (cobrado por largura de banda) a anual/mensal

1. Faça login no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. Na lista de EIP, altere o modo de cobrança de um único EIP ou de vários EIPs cobrados por largura de banda de pagamento por uso para anual/mensal.

- Único EIP:  
Localize a linha que contém o EIP e clique em **Change Billing Mode** na coluna **Operation**.
  - Vários EIPs:  
Selecione EIPs e clique em **Change Billing Mode** no canto superior esquerdo da lista de EIP.
5. Na caixa de diálogo exibida, confirme as informações e clique em **Yes**.
  6. Na página **Change Subscriptions**, defina parâmetros como **Renewal Duration**.
  7. Clique em **Pay**.

## De cobrado por tráfego a por largura de banda (EIP de pagamento por uso)

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. Na lista de EIP, localize a linha que contém o EIP, clique em **More** na coluna **Operation** e clique em **Modify Bandwidth**.
5. Na página **Modify Bandwidth**, altere a opção de cobrança conforme solicitado.  
Você também pode alterar o nome e o tamanho da largura de banda.
6. Clique em **Next**.
7. Na página exibida, confirme as configurações e clique em **Submit**.

## 2.2 Renovação de um EIP anual/mensal

### Cenários

Você pode renovar um EIP anual/mensal para estender sua data de expiração. Se você não renovar seus recursos em tempo hábil, seus recursos serão afetados da seguinte forma:

Se o seu recurso anual/mensal expirar e não for renovado, o recurso entrará no período de carência. Se você não renovar o recurso mensal/anual dentro do período de carência, o recurso entrará em um período de retenção após o período de carência ter expirado. Você não pode executar nenhuma operação em recursos anuais/mensais que estão no período de carência ou retenção. Por exemplo, você não pode alterar sua largura de banda se ela estiver no período de carência ou período de retenção.

Esta seção descreve como renovar um EIP.

### Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. Na lista de EIP, renove um único EIP ou vários EIPs.
  - Renovação de um único EIP:  
Localize a linha que contém o EIP e escolha **More > Renew** na coluna **Operation**.

- Renovação de vários EIPs de uma só vez:
  - i. Selecione os EIPs na lista de EIP e clique em **Renew** no canto superior esquerdo da lista.
  - ii. Na caixa de diálogo exibida, confirme as informações e clique em **Yes**.
- 5. Na página **Renew**, defina os seguintes parâmetros:
  - **Renewal Duration**: selecione um período de renovação conforme necessário.
  - **Renewal Date**: a nova data de renovação pode resultar em durações de assinatura ligeiramente diferentes para diferentes recursos.
- 6. Clique em **Pay**.

## 2.3 Exibição das informações de cobrança do EIP

### Cenários

Esta seção descreve como exibir os detalhes de cobrança dos EIPs e suas larguras de banda.

Para exibir o uso da largura de banda, consulte [Exibição de métricas](#).

### Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. No canto superior direito da página, escolha **Billing & Costs > Bills**.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha **Billing > Transactions and Detailed Bills**.
4. Clique em **Transaction Bills** e selecione o ciclo de cobrança a ser visualizado.
5. Na lista de cobrança de transação, localize a linha que contém a cobrança de transação de destino e clique em **Details** na coluna **Operation**.
6. Veja os detalhes da cobrança da transação.

# 3 Largura de banda compartilhada

## 3.1 Visão geral da largura de banda compartilhada

Uma largura de banda compartilhada pode ser compartilhada por vários EIPs e controla a taxa de transferência de dados nesses EIPs de maneira centralizada. Todos os ECSs, BMSs e balanceadores de carga que tenham EIPs vinculados na mesma região podem compartilhar a mesma largura de banda.

### NOTA

- Uma largura de banda compartilhada não pode controlar a quantidade de dados que podem ser transferidos usando um único EIP. A taxa de transferência de dados em EIPs não pode ser personalizada.

Quando você hospeda um grande número de aplicativos na nuvem, se cada EIP usa uma largura de banda, muitas larguras de banda são necessárias, o que aumenta significativamente os custos de largura de banda. Se todos os EIPs compartilharem a mesma largura de banda, você poderá reduzir os custos de largura de banda e realizar facilmente O&M do sistema.

- Custos de largura de banda reduzidos  
O compartilhamento de largura de banda em nível regional e a multiplexação reduzem o uso de largura de banda e os custos de O&M.
- Operações flexíveis  
Você pode adicionar EIPs pagamento por uso (exceto EIPs **5\_gray** de balanceadores de carga dedicados) a uma largura de banda compartilhada ou removê-los, independentemente do tipo de instâncias às quais eles estão vinculados.
- Modos de cobrança flexíveis  
Os modos de faturamento anual/mensal e pagamento por uso são fornecidos.

### Observações e restrições

- O tamanho mínimo de uma largura de banda compartilhada que pode ser comprada é de 5 Mbit/s. Você só pode adicionar EIPs de pagamento por uso a uma largura de banda compartilhada.
- Cada conta pode ter um máximo de 5 larguras de banda compartilhadas. Se você precisar de mais larguras de banda compartilhadas, envie um tíquete de serviço para solicitar um aumento de cota.

- Se você quiser aumentar uma largura de banda compartilhada paga por uso maior que 1 Gbit/s, o aumento mínimo é de 500 Mbit/s.
- Se uma largura de banda compartilhada anual/mensal for excluída após a expiração, os EIPs que compartilham a largura de banda serão removidos da largura de banda e serão cobrados com base no modo antes de serem adicionados à largura de banda compartilhada.
- Antes de excluir uma largura de banda compartilhada, remova os EIPs da largura de banda compartilhada primeiro, se houver.
- Uma largura de banda compartilhada só pode ser usada por recursos de sua mesma conta.

#### NOTA

- Uma largura de banda dedicada não pode ser alterada para uma largura de banda compartilhada e vice-versa. No entanto, você pode comprar uma largura de banda compartilhada para EIPs pagos por uso.
  - Adicione um EIP a uma largura de banda compartilhada e, em seguida, o EIP usará a largura de banda compartilhada.
  - Remova o EIP da largura de banda compartilhada e, em seguida, o EIP usará a largura de banda dedicada.
- Se você quiser enviar um tíquete de serviço, consulte [Envio de um tíquete de serviço](#).

## 3.2 Atribuição de uma largura de banda compartilhada

### Cenários

Quando você hospeda um grande número de aplicações na nuvem, se cada EIP usa largura de banda dedicada, muitas larguras de banda são necessárias, o que gera altos custos. Se todos os EIPs compartilharem a mesma largura de banda, os custos de operação da rede serão reduzidos e as estatísticas de O&M do sistema, bem como de recursos, serão simplificadas.

Atribua uma largura de banda compartilhada para uso com EIPs.

### Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **Elastic IP and Bandwidth > Shared Bandwidths**.
5. No canto superior direito, clique em **Buy Shared Bandwidth**. Na página exibida, configure os parâmetros conforme solicitado.

Tabela 3-1 Descrições de parâmetro

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Billing Mode	Uma largura de banda compartilhada pode ser faturada em uma base anual/mensal ou pagamento por uso. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Yearly/Monthly</b>: você paga pela largura de banda por ano ou mês antes de usá-lo. Nenhuma outra taxa se aplica durante o período de validade da largura de banda.</li><li>● <b>Pay-per-use</b>: você paga pela largura de banda com base na quantidade de tempo que você usa a largura de banda.</li></ul>	Yearly/Monthly
Region	Regiões são áreas geográficas fisicamente isoladas umas das outras. As redes dentro de diferentes regiões não estão conectadas entre si, portanto, os recursos não podem ser compartilhados entre diferentes regiões. Para menor latência de rede e acesso mais rápido aos seus recursos, selecione a região mais próxima de você.	CN-Hong Kong
Billed By	O método de cobrança para a largura de banda compartilhada. Você pode especificar uma largura de banda compartilhada a ser cobrada por largura de banda.	Bandwidth
Bandwidth	O tamanho da largura de banda em Mbit/s. O valor mínimo é de 5 Mbit/s. A máxima da largura de banda pode ser 2000 Mbit/s.	10
Enterprise Project	O projeto empresarial ao qual o EIP pertence. Um projeto empresarial facilita o gerenciamento de projeto e o agrupamento de recursos da nuvem e de usuários. O nome do projeto padrão é <b>default</b> .	default
Name	O nome da largura de banda compartilhada.	Bandwidth-001
Required Duration	A duração para a qual o EIP adquirido será usado. A duração deve ser especificada se o <b>Billing Mode</b> estiver definido como <b>Yearly/Monthly</b> .	2 months

6. Clique em **Next**.

## 3.3 Adição de EIPs a uma largura de banda compartilhada

### Cenários

Adicionar EIPs a uma largura de banda compartilhada e os EIPs podem então compartilhar essa largura de banda. Você pode adicionar vários EIPs a uma largura de banda compartilhada ao mesmo tempo.

### Observações e restrições

- Atualmente, os EIPs anuais/mensais não podem ser adicionados a uma largura de banda compartilhada.
- Depois que um EIP é adicionado a uma largura de banda compartilhada, a largura de banda original usada pelo EIP se tornará inválida e o EIP começará a usar a largura de banda compartilhada.
- A largura de banda dedicada original do EIP será excluída e não será mais cobrada.
- Para adicionar um EIP anual/mensal a uma largura de banda compartilhada, primeiro é necessário alterar o modo de cobrança para pagamento por uso.
- Se for uma largura de banda compartilhada padrão, você pode adicionar EIPs de BGP dinâmicos e NICs de IPv6 a ela. Se for uma largura de banda compartilhada premium, você pode adicionar EIPs de BGP premium e NICs de IPv6 a ela.

### Procedimento

1. Faça login no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **Elastic IP and Bandwidth > Shared Bandwidths**.
5. Na lista de largura de banda partilhada, localize a linha que contém a largura de banda partilhada à qual pretende adicionar EIPs. Na coluna **Operation**, escolha **Add Public IP Address** e selecione os EIPs a serem adicionados.
6. Clique em **OK**.

### Links úteis

[Quais são as diferenças entre uma largura de banda dedicada e uma largura de banda compartilhada? Uma largura de banda dedicada pode ser alterada para uma largura de banda compartilhada ou o contrário?](#)

## 3.4 Remoção de EIPs de uma largura de banda compartilhada

### Cenários

Remover os EIPs que não são mais necessários de uma largura de banda compartilhada, se necessário.

### Observações e restrições

Um EIP anual/mensal não pode ser removido de uma largura de banda compartilhada comprada durante o OBT.

### Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **Elastic IP and Bandwidth > Shared Bandwidths**.
5. Na lista de largura de banda compartilhada, localize a linha que contém a largura de banda da qual os EIPs devem ser removidos, escolha **More > Remove EIP** na coluna **Operation** e selecione os EIPs a serem removidos na caixa de diálogo exibida.
6. Defina a largura de banda do EIP após a remoção do EIP. Você pode configurar o modo de cobrança de EIP e o tamanho da largura de banda.
7. Clique em **OK**.

## 3.5 Modificação de uma largura de banda compartilhada

### Cenários

Você pode modificar o nome e o tamanho de uma largura de banda compartilhada conforme necessário.

- Se uma largura de banda compartilhada for cobrada em uma base de pagamento por uso, a modificação entrará em vigor imediatamente. Para mais detalhes, consulte [Modificação de uma largura de banda compartilhada \(pagamento por uso\)](#).
- Se uma largura de banda compartilhada for cobrada anualmente/mensalmente:
  - **Você pode aumentar a largura de banda.** O aumento do tamanho da largura de banda entrará em vigor imediatamente e a diferença de preço será cobrada de acordo.
  - **Você pode diminuir a largura de banda.** A diminuição do tamanho da largura de banda entrará em vigor no primeiro ciclo de cobrança após uma renovação bem-sucedida.

Se você quiser alterar o modo de cobrança de uma largura de banda compartilhada, consulte [Como alterar o modo de cobrança do meu EIP de pagamento por uso para anual/mensal?](#)

## Modificação de uma largura de banda compartilhada (pagamento por uso)

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **Elastic IP and Bandwidth > Shared Bandwidths**.
5. Na lista de largura de banda compartilhada, localize a linha que contém a largura de banda compartilhada que deseja modificar, clique em **Modify Bandwidth** na coluna **Operation** e modifique as configurações de largura de banda.
6. Clique em **Next**.
7. Clique em **Submit**.

A modificação entra em vigor imediatamente.

## Aumento de uma largura de banda compartilhada (anual/mensal)

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **Elastic IP and Bandwidth > Shared Bandwidths**.
5. Na lista de largura de banda compartilhada, localize a linha que contém a largura de banda compartilhada de destino e clique em **Modify Bandwidth** na coluna **Operation**.
6. Selecione **Increase bandwidth** e clique em **Continue**.
7. Na área **New Configuration** da página **Modify Bandwidth**, altere o nome e o tamanho da largura de banda.
8. Clique em **Next**.
9. Confirme as informações e clique em **Pay Now**.

Depois de concluir o pagamento, o aumento da largura de banda entrará em vigor imediatamente.

## Diminuição de uma largura de banda compartilhada (anual/mensal)

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **Elastic IP and Bandwidth > Shared Bandwidths**.
5. Na lista de largura de banda compartilhada, localize a linha que contém a largura de banda compartilhada de destino e clique em **Modify Bandwidth** na coluna **Operation**.

6. Selecione **Decrease bandwidth** e clique em **Continue**.
7. Na área **New Configuration** da página **Modify Bandwidth**, altere o nome e o tamanho da largura de banda.
8. Clique em **Next**.
9. Confirme as informações e clique em **Pay Now**.  
Depois de concluir o pagamento, a largura de banda reduzida entrará em vigor no primeiro ciclo de cobrança após o término da assinatura atual.

## 3.6 Exclusão de uma largura de banda compartilhada

### Cenários

Excluir uma largura de banda compartilhada faturada em uma base de pagamento por uso se ela não for mais necessária.

### Observações e restrições

- Uma largura de banda compartilhada anual/mensal não pode ser excluída diretamente. Só pode ser cancelada.
- Se você quiser excluir uma largura de banda compartilhada com EIPs adicionados, você tem que remover os EIPs da largura de banda compartilhada primeiro.

### Pré-requisitos

Antes de excluir uma largura de banda compartilhada, remova todos os EIPs associados a ela. Para mais detalhes, consulte [Remoção de EIPs de uma largura de banda compartilhada](#).

### Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **Elastic IP and Bandwidth > Shared Bandwidths**.
5. Na lista de largura de banda partilhada, localize a linha que contém a largura de banda partilhada de pagamento por uso que pretende eliminar, clique em **More** na coluna **Operation** e, em seguida, clique em **Delete**.
6. Na caixa de diálogo exibida, clique em **Yes**.

# 4 Pacote de dados compartilhados

---

## 4.1 Visão geral do pacote de dados compartilhados

Pacotes de dados compartilhados fornecem cotas para uso de dados. Tais pacotes são econômicos e fáceis de usar. Os pacotes de dados compartilhados entram em vigor imediatamente após a sua compra. Se você se inscreveu em EIPs de pagamento por uso usando largura de banda faturada por tráfego em uma região e comprou um pacote de dados compartilhados na mesma região, os EIPs usarão o pacote de dados compartilhados. Após o esgotamento da cota do pacote ou o seu vencimento, os EIPs continuarão sendo cobrados com base no pagamento por uso.

Dois tipos de pacotes estão disponíveis: BGP dinâmico e BGP estático. Pacotes de dados de BGP dinâmico serão utilizados por EIPs de BGP dinâmico, e pacotes de dados de BGP estático serão utilizados por EIPs de estático BGP.

- Pacotes de dados compartilhados podem ser comprados anualmente ou mensalmente. Pacotes comprados por um ano são de melhor custo-benefício. Se você tiver vários pacotes de dados compartilhados, o pacote de dados com o menor período de validade será usado primeiro.
- Se seu uso exceder sua cota de pacote de dados compartilhados dentro de sua validade, você será cobrado em uma base de pagamento por uso pelo uso de tráfego adicional.
- Se um pacote de dados compartilhados expirar, verifique se o saldo da sua conta é suficiente e seu EIP será cobrado com base no pagamento por uso.

### Observações e restrições

- Pacotes de dados compartilhados exigem um pagamento único e entram em vigor imediatamente após a compra. Não é possível especificar a data de efetivação.
- Pacotes de dados compartilhados não podem ser cancelados uma vez comprados e não podem ser renovados após a expiração.
- Pacotes de dados compartilhados são cobrados por mês ou ano. Uma vez expirada, a cota de pacote restante não pode mais ser usada.
- Pacotes de dados compartilhados só podem ser usados pela largura de banda de pagamento por uso cobrada pelo tráfego. Dois tipos de pacotes de dados compartilhados estão disponíveis: BGP estático (para largura de banda de BGP estático) e BGP dinâmico (para largura de banda de BGP dinâmico).

- Um pacote de dados compartilhado não pode ser usado para a largura de banda de um EIP específico.
- Um pacote de dados compartilhado não pode ser usado para uma largura de banda compartilhada.
- Um pacote de dados compartilhado não pode ser usado por EIPs do tipo de BGP premium.
- Se você tem um pedido que não foi pago dentro do prazo de pagamento, você precisa cancelar ou pagar o pedido primeiro. Em seguida, você pode comprar um pacote de dados compartilhado.

## 4.2 Compra de um pacote de dados compartilhados

### Cenários

Esta seção descreve como comprar um pacote de dados compartilhados. Os pacotes de dados compartilhados entram em vigor imediatamente após a compra. Se você se inscreveu em EIPs de pagamento por uso cobrados por tráfego em uma região e comprou um pacote de dados compartilhados na mesma região, os EIPs usarão o pacote de dados compartilhados. Após o esgotamento da cota do pacote ou o seu vencimento, os EIPs continuarão sendo cobrados com base no pagamento por uso.

### Observações e restrições

- Pacotes de dados compartilhados exigem um pagamento único e entram em vigor imediatamente após a compra. Não é possível especificar a data de efetivação.
- Pacotes de dados compartilhados não podem ser cancelados uma vez comprados e não podem ser renovados após a expiração.
- Pacotes de dados compartilhados são cobrados por mês ou ano. Uma vez expirada, a cota de pacote restante não pode mais ser usada.
- Pacotes de dados compartilhados só podem ser usados pela largura de banda de pagamento por uso cobrada pelo tráfego. Dois tipos de pacotes de dados compartilhados estão disponíveis: BGP estático (para largura de banda de BGP estático) e BGP dinâmico (para largura de banda de BGP dinâmico).
- Um pacote de dados compartilhado não pode ser usado para a largura de banda de um EIP específico.
- Um pacote de dados compartilhado não pode ser usado para uma largura de banda compartilhada.
- Um pacote de dados compartilhado não pode ser usado por EIPs do tipo de BGP premium.
- Se você tem um pedido que não foi pago dentro do prazo de pagamento, você precisa cancelar ou pagar o pedido primeiro. Em seguida, você pode comprar um pacote de dados compartilhado.

### Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.

3. Na página inicial do console, em **Rede**, clique em **Elastic IP**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **Elastic IP and Bandwidth > Shared Data Packages**.
5. No canto superior direito, clique em **Buy Shared Data Package**. Na página exibida, configure os parâmetros conforme solicitado.

**Tabela 4-1** Descrições de parâmetro

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Region	Um pacote de dados compartilhados só pode ser usado por recursos em sua mesma região. Selecione a região com base em suas necessidades.	CN-Hong Kong
Type	O tipo de pacote de dados compartilhados. Defina este parâmetro com base no tipo de largura de banda do EIP. Os dois tipos de pacotes a seguir estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dynamic BGP: um pacote de dados BGP dinâmico só pode ser usado por EIPs de BGP dinâmicos cobrados pelo tráfego em uma base de pagamento por uso.</li> <li>● Static BGP: um pacote de dados BGP estático só pode ser usado por EIPs de BGP estático cobrados pelo tráfego em uma base de pagamento por uso.</li> </ul>	Static BGP
Package Validity	O período de validade do pacote de dados compartilhados. Selecione um período de validade com base nos requisitos de serviço. Um pacote de dados compartilhados não pode ser cancelado e entra em vigor imediatamente após a compra. Pacotes de dados compartilhados expirados estarão mais disponíveis para uso.	1 mês
Specification	O tamanho do pacote de dados compartilhados em GB.	10 GB
Duração de uso	O período de validade do pacote de dados compartilhados.	Padrão

6. Clique em **Next**.

## 4.3 Configuração de alertas de uso restante

### Cenários

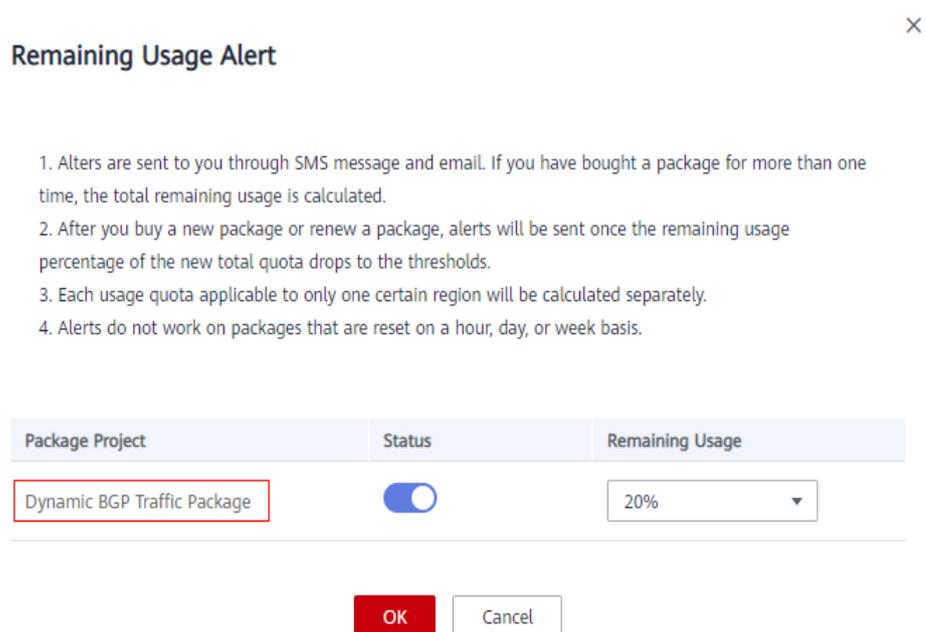
Você pode receber notificações por meio de mensagens e e-mails assim que a cota restante de um pacote de dados compartilhado cair para um determinado limite em porcentagem.

Isso pode lembrá-lo de comprar um novo pacote de dados compartilhado antes que o pacote que você está usando no momento seja usado, evitando que altas taxas de tráfego sejam geradas. Por exemplo, se o tamanho do pacote de dados compartilhado for de 10 GB e o limite de uso restante for de 10%, as notificações serão enviadas quando a cota restante no pacote de dados compartilhado for de 1 GB.

## Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Escolha **Billing & Costs > My Packages**.
3. Clique em **Remaining Usage Alert** no canto superior direito para ativar e configurar a função de alerta de uso para o pacote correspondente.

**Figura 4-1** Alerta de uso restante



4. Clique em **OK**.

# 5 Larguras de banda de Internet globais

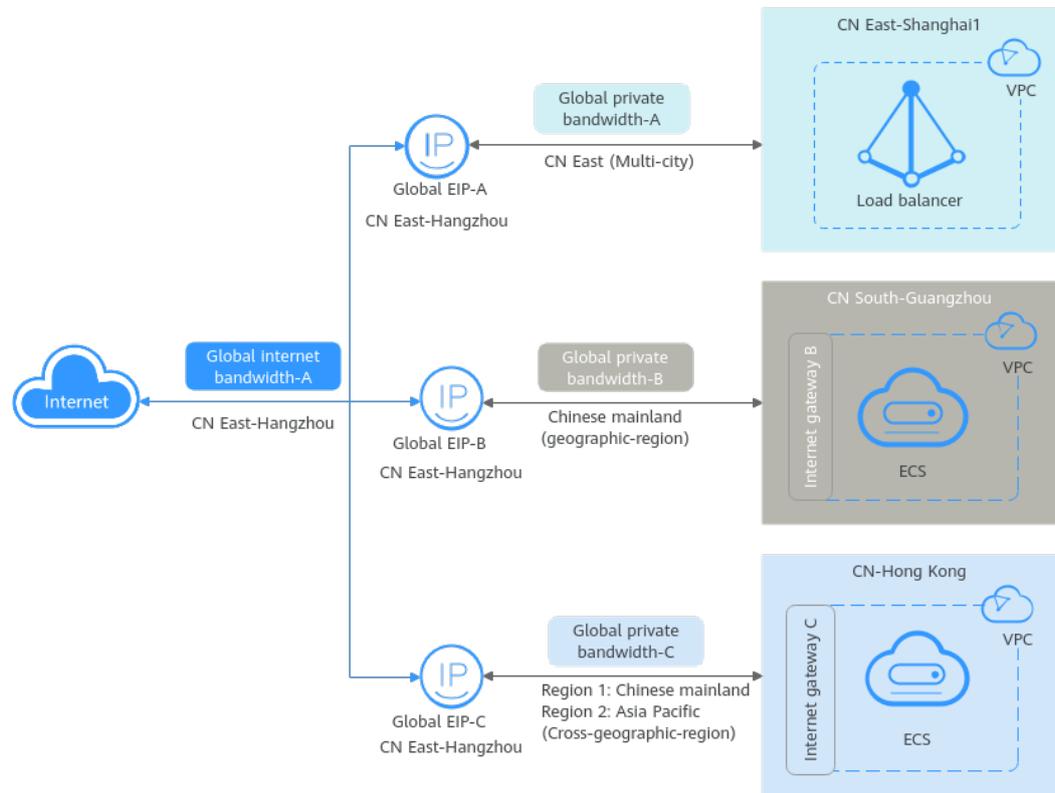
---

## 5.1 Visão geral da largura de banda da Internet global

Uma largura de banda da Internet global pode ser compartilhada por um ou mais EIPs globais ao mesmo tempo, melhorando a utilização da largura de banda.

As larguras de banda da Internet global devem trabalhar em conjunto com os EIPs globais para acesso à Internet. Você pode adicionar um ou mais EIPs globais à mesma largura de banda de Internet global. Um EIP global e sua largura de banda de Internet global devem usar o mesmo ponto de acesso. [Figura 5-1](#) mostra a arquitetura. O EIP-A global, o EIP-B global e o EIP-C global são adicionados à largura de banda-A da Internet global. Os EIPs globais e a largura de banda da Internet global usam o mesmo ponto de acesso, ou seja, CN East-  
Hangzhou.

Figura 5-1 Arquitetura de EIP global



## 5.2 Compra de uma largura de banda de Internet global

### Cenários

Esta seção descreve como comprar uma largura de banda da Internet global.

### Procedimento

1. Faça login no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, escolha **Rede > Cloud Connect**.  
O console de rede é exibido.
4. Na árvore de navegação à esquerda, escolha **Internet > Global Internet Bandwidth**.  
A página de largura de banda da Internet global é exibida.
5. No canto superior direito da página, clique em **Buy Global Internet Bandwidth**.  
A página **Buy Global Internet Bandwidth** é exibida.
6. Configure os parâmetros com base em [Tabela 5-1](#).

Tabela 5-1 Descrições de parâmetro

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Billing Mode	Selecione <b>Pay-per-use</b> .	Pay-per-use
Region	Obrigatório Uma largura de banda de Internet global só pode ser compartilhada por EIPs globais de sua mesma região. Para obter detalhes sobre regiões, consulte <a href="#">Seleção de uma região</a> .	CN East-Shanghai 1
City	Obrigatório Uma largura de banda de Internet global só pode ser compartilhada por EIPs globais de sua mesma cidade.	Shanghai
Type	Obrigatório O BGP dinâmico é suportado por padrão.	-
Billed By	Você pode especificar: 95th percentile bandwidth (standard)	95th percentile bandwidth (standard)
Guaranteed Bandwidth	O sistema gera automaticamente a porcentagem de largura de banda garantida com base no que você seleciona para <b>Billed By</b> .	20%
Bandwidth (Mbit/s)	Obrigatório Selecione o tamanho da largura de banda. A unidade é Mbit/s.	100
Global Internet Bandwidth Name	Opcional Insira o nome da largura de banda. O nome: <ul style="list-style-type: none"><li>● Deve conter de 0 a 64 caracteres.</li><li>● Pode conter letras, dígitos, sublinhados (_), hifens (-) e pontos (.</li></ul>	ibw-test
Enterprise Project	O projeto empresarial ao qual pertence a largura de banda da Internet global. Um projeto empresarial facilita o gerenciamento em nível de projeto e o agrupamento de recursos e usuários em nuvem. O projeto padrão é <b>default</b> . Para obter detalhes sobre como criar e gerenciar projetos corporativos, consulte o <a href="#">Guia de usuário do Enterprise Management</a> .	default

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Tag	Tag de largura de banda da Internet global, que consiste em um par de chave e valor. Chave e valor de tags devem atender aos requisitos listados em <a href="#">Tabela 5-2</a> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Chave: geip_1.1</li> <li>● Valor: 10</li> </ul>

**Tabela 5-2** Regras de nomeação de tags

Parâmetro	Requisito	Exemplo de valor
Key	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Não pode ser deixada em branco.</li> <li>● Deve ser exclusivo para uma largura de banda de Internet global.</li> <li>● Pode conter no máximo 36 caracteres.</li> <li>● Pode conter letras, dígitos, sublinhados ( _ ) e hifens (-).</li> </ul>	geip_1.1
Value	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pode conter no máximo 43 caracteres.</li> <li>● Pode conter letras, dígitos, sublinhados ( _ ), pontos ( . ) e hifens (-).</li> </ul>	10

7. Clique em **Next**.
8. Confirme as configurações e clique em **Submit**.  
A página da lista de largura de banda da Internet global é exibida.
9. Na lista de largura de banda da Internet global, visualize o status da largura de banda.  
Se o status da largura de banda for **Normal**, a compra é bem-sucedida.

## Procedimento de acompanhamento

Se sua instância com um EIP global vinculado precisar acessar a Internet, você também precisará adicionar o EIP global a uma largura de banda de Internet global. Para obter detalhes, consulte [Adição de EIPs globais a uma largura de banda de Internet global](#).

## 5.3 Adição de EIPs globais a uma largura de banda de Internet global

### Cenários

Esta seção descreve como adicionar EIPs globais a uma largura de banda da Internet global. Somente depois disso, as instâncias com os EIPs globais vinculados podem acessar a Internet.

### Observações e restrições

- Você pode adicionar vários EIPs globais a uma largura de banda de Internet global.
- Os EIPs globais devem ter as mesmas informações de acesso, incluindo região geográfica, área geográfica, ponto de acesso e tipo, que sua largura de banda de Internet global.

### Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, escolha **Rede > Cloud Connect**.  
O console de rede é exibido.
4. Na árvore de navegação à esquerda, escolha **Internet > Global Internet Bandwidth**.  
A página de largura de banda da Internet global é exibida.
5. Na lista de largura de banda da Internet global, pesquise ou localize a largura de banda de destino.
6. Você pode usar um dos seguintes métodos para adicionar um EIP global a uma largura de banda de Internet global:
  - Método 1:
    - i. Na lista de largura de banda da Internet global, localize a linha que contém a largura de banda da Internet global de destino e clique em **Add Global EIP** na coluna **Operation**.  
A página **Add Global EIP** é exibida.
    - ii. Na lista de EIP global, selecione um ou mais EIPs globais e clique em **OK**.  
Na lista de largura de banda da Internet global, o número de EIPs globais da largura de banda aumentou.
  - Método 2:
    - i. Na lista de largura de banda da Internet global, clique no nome da largura de banda da Internet global de destino.  
A página da guia **Basic Information** é exibida.
    - ii. Clique na guia **Global EIPs** e, em seguida, clique em **Add**.  
A página **Add Global EIP** é exibida.
    - iii. Na lista de EIP global, selecione um ou mais EIPs globais e clique em **OK**.  
Os EIPs globais selecionados são exibidos na lista de EIP global.

## 5.4 Modificação de uma largura de banda global da Internet

### Cenários

Esta seção descreve como modificar o nome, a opção de cobrança ou o tamanho de uma largura de banda da Internet global.

Sua largura de banda de Internet global aumentada ou diminuída entra em vigor imediatamente.

### Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, escolha **Rede > Cloud Connect**.  
O console de rede é exibido.
4. Na árvore de navegação à esquerda, escolha **Internet > Global Internet Bandwidth**.  
A página de largura de banda da Internet global é exibida.
5. Na lista de largura de banda da Internet global, pesquise ou localize a largura de banda de destino.
6. Localize a linha que contém a largura de banda de destino e clique em **Modify Bandwidth** na coluna **Operation**.  
A página **Modify Global Internet Bandwidth** é exibida.
7. Altere o nome da largura de banda, a opção de cobrança e o tamanho conforme solicitado.
8. Clique em **Next**.
9. Confirme as configurações e clique em **Submit**.  
A largura de banda modificada é exibida na lista de largura de banda da Internet global.

## 5.5 Visualização de uma largura de banda da Internet global

### Cenários

Esta seção descreve como exibir os detalhes sobre uma largura de banda de Internet global, incluindo o nome da largura de banda, o tamanho e o tempo de criação.

### Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.

3. Na página inicial do console, escolha **Rede > Cloud Connect**.  
O console de rede é exibido.
4. Na árvore de navegação à esquerda, escolha **Internet > Global Internet Bandwidth**.  
A página de largura de banda da Internet global é exibida.
5. Na lista de largura de banda da Internet global, pesquise ou localize a largura de banda de destino.
6. Clique no nome da largura de banda da Internet global de destino.  
Vá para a página de guia **Basic Information** para exibir mais informações.

## 5.6 Exclusão de uma largura de banda de Internet global

### Cenários

Esta seção descreve como excluir uma largura de banda de Internet global.

### Observações e restrições

Uma largura de banda de Internet global a ser excluída não pode ter nenhum EIP global associado.

### Procedimento

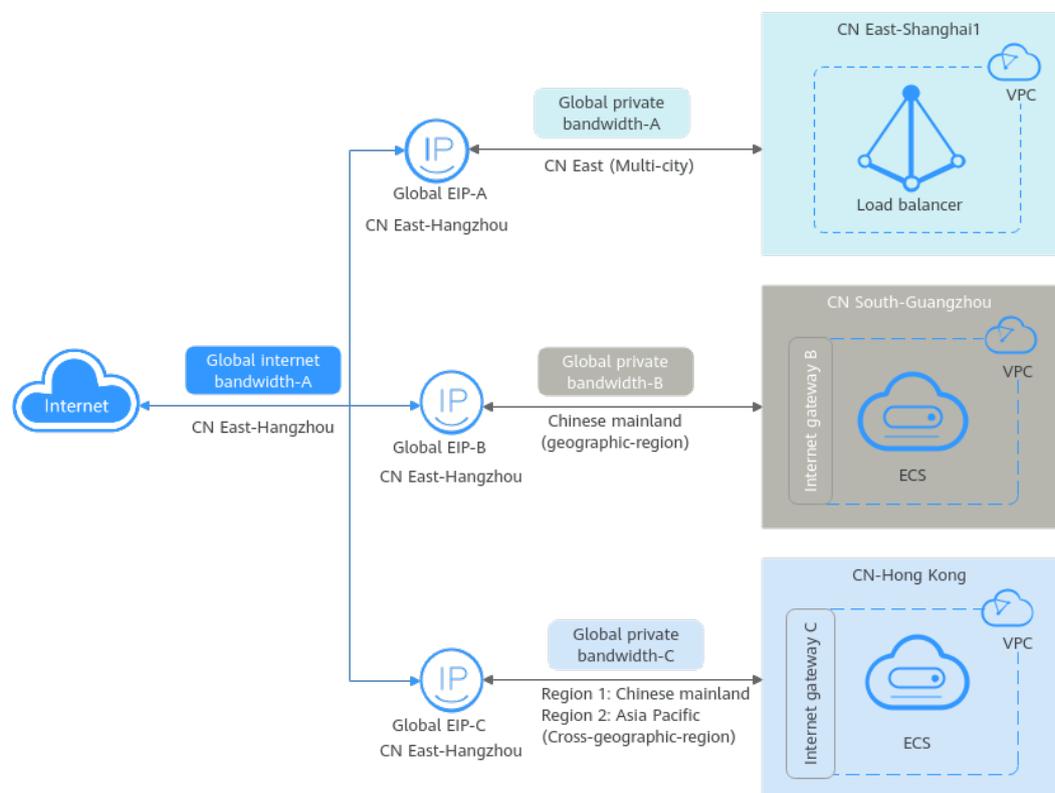
1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, escolha **Rede > Cloud Connect**.  
O console de rede é exibido.
4. Na árvore de navegação à esquerda, escolha **Internet > Global Internet Bandwidth**.  
A página de largura de banda da Internet global é exibida.
5. Na lista de largura de banda da Internet global, pesquise ou localize a largura de banda de destino.
6. Localize a linha que contém a largura de banda de destino e clique em **Delete** na coluna **Operation**.  
Uma caixa de diálogo de confirmação é exibida.
7. Clique em **OK**.  
A largura de banda excluída não é exibida na lista de largura de banda da Internet global.

# 6 EIPs globais

## 6.1 Visão geral do EIP global

Um Elastic IP global (EIP global) pode ser vinculado a uma largura de banda privada global para comunicação privada e a uma largura de banda da Internet global para acesso à Internet. Você pode especificar uma região global e um pool de EIP global para atribuir um EIP global e vincular um EIP global a uma instância de nuvem (como ECS e balanceador de carga) de qualquer região. Para permitir que um ECS se comunique com a Internet por meio de um EIP global, você também precisa vincular um gateway da Internet ao EIP global.

Figura 6-1 Arquitetura de EIP global



**Tabela 6-1** Cenários de comunicação de EIP global

Cenário de comunicação	Recursos necessários	Descrição	Exemplo	Instrução de operação
Comunicação intra-nuvem	<ul style="list-style-type: none"> <li>● EIPs globais</li> <li>● Larguras de banda privadas globais</li> <li>● Instâncias vinculadas a EIPs globais, como ECSs e balanceadores de carga</li> </ul>	<p>Para permitir que uma instância se comunique na nuvem, o EIP global da instância deve ter uma largura de banda privada global vinculada. Selecione um tipo de largura de banda privada global com base no ponto de acesso de EIP global e na região onde a instância está localizada. Cada largura de banda privada global só pode ser vinculada a um EIP global por vez.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● O ponto de acesso do EIP-A global é CN East-Hangzhou. O balanceador de carga com EIP-A global vinculado está localizado em CN East-Shanghai1. CN East-Hangzhou e CN East-Shanghai1 estão próximas uma da outra e pertencem à CN East. O tipo de largura de banda-A privada global deve ser multi-cidade.</li> <li>● O ponto de acesso do EIP-B global é CN East-Hangzhou. O ECS-B com EIP-B global vinculado está localizado em CN South-Guangzhou. CN East-Hangzhou e CN South-Guangzhou não estão próximas uma da outra, mas pertencem à mesma região geográfica. O tipo de largura de banda-B privada global deve ser região geográfica.</li> <li>● O ponto de acesso do EIP-C global é CN East-</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Atribuição de um EIP global</b></li> <li>2. <b>Vinculação de um EIP global a uma instância:</b>                      cada EIP global só pode ser vinculado a uma instância de cada vez.</li> </ol>

Cenário de comunicação	Recursos necessários	Descrição	Exemplo	Instrução de operação
			<p>Hangzhou. O ECS-C com limite EIP-C global está localizado em CN-Hong Kong. CN East-Hangzhou e CN-Hong Kong pertencem a diferentes regiões geográficas. O tipo de largura de banda-C privada global deve ser entre regiões geográficas.</p>	
<p>Comunicação via Internet</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● EIPs globais</li> <li>● Largura de banda da Internet global</li> <li>● Instâncias vinculadas a EIPs globais, como ECSs e balanceadores de carga</li> </ul>	<p>Para permitir que uma instância se comunique com a Internet, o EIP global da instância deve ter uma largura de banda de Internet global vinculada. O EIP global e a largura de banda da Internet global devem ter o mesmo ponto de acesso. Vários EIPs globais podem ser adicionados à mesma largura de banda global da Internet.</p> <p>Para mais detalhes, consulte <a href="#">Visão geral da largura de banda da Internet global</a>.</p>	<p>O EIP-A global, o EIP-B global e o EIP-C global são adicionados à largura de banda-A da Internet global. Os EIPs globais e a largura de banda da Internet global usam o mesmo ponto de acesso, ou seja, CN East-Hangzhou.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="#">Compra de uma largura de banda de Internet global</a></li> <li>2. <a href="#">Adição de EIPs globais a uma largura de banda de Internet global</a></li> </ol>

## 6.2 Atribuição de um EIP global

### Cenários

Esta seção descreve como atribuir um EIP global. Você pode especificar o ponto de acesso, o tipo e o pool global de EIP com base em seus requisitos de serviço. Os EIPs globais podem

ser vinculados a instâncias de nuvem (como ECSs ou balanceadores de carga) de qualquer região.

## Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, escolha **Rede > Cloud Connect**.  
O console de rede é exibido.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **Internet > Global Elastic IP**.  
O console de EIP global é exibido.
5. No canto superior direito da página, clique em **Assign Global EIP**.  
A página **Assign Global EIP** é exibida.
6. Configure os parâmetros com base em [Tabela 6-2](#).

**Tabela 6-2** Descrições de parâmetro

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Region	Obrigatório Um EIP global só pode ser adicionado a uma largura de banda de Internet global de sua mesma região. Para obter detalhes sobre regiões, consulte <a href="#">Seleção de uma região</a> .	CN East-Shanghai1
City	Obrigatório Uma largura de banda de Internet global só pode ser compartilhada por EIPs globais de sua mesma cidade.	Shanghai
Version	Selecione <b>IPv4</b> ou <b>IPv6</b> .	IPv4
Global EIP Type	Obrigatório <ul style="list-style-type: none"><li>● O BGP dinâmico é suportado por padrão.</li><li>● Depois de selecionar um pool de EIP global, o sistema alocará um EIP global para você a partir do pool. Selecione um pool de recursos próximo à sua empresa para minimizar a latência.</li></ul>	-

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Global Internet Bandwidth	Obrigatório <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Assign now</b>: selecione esta opção se desejar comprar uma nova largura de banda da Internet global.</li> <li>● <b>Use existing</b>: selecione esta opção se desejar adicionar o EIP global a uma largura de banda de Internet global existente para acesso à Internet.</li> </ul>	-
Billing Mode	<b>Pay-per-use</b> é selecionado por padrão.	Pay-per-use
Billed By	Existem as seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 95th percentile bandwidth (standard)</li> </ul>	95th percentile bandwidth (standard)
Guaranteed Bandwidth	O sistema gera automaticamente a porcentagem de largura de banda garantida com base no que você seleciona para <b>Billed By</b> .	0%
Bandwidth (Mbit/s)	O tamanho da largura de banda em Mbit/s.	300
Global EIP Name	Opcional Insira o nome do EIP global. O nome: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Deve conter de 0 a 64 caracteres.</li> <li>● Pode conter letras, dígitos, sublinhados (_), hifens (-) e pontos (.</li> </ul>	geip-test
Enterprise Project	O projeto empresarial ao qual o EIP global pertence.  Um projeto empresarial facilita o gerenciamento em nível de projeto e o agrupamento de recursos e usuários em nuvem. O projeto padrão é <b>default</b> .  Para obter detalhes sobre como criar e gerenciar projetos empresariais, consulte o <a href="#">Guia de usuário do Enterprise Management</a> .	default
Advanced Settings	Clique na seta suspensa para configurar parâmetros, como tag.	Retain the default settings.
Bandwidth Name	Opcional Digite o nome da largura de banda. O nome: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Deve conter de 0 a 64 caracteres.</li> <li>● Pode conter letras, dígitos, sublinhados (_), hifens (-) e pontos (.</li> </ul>	ibw-test

Parâmetro	Descrição	Exemplo de valor
Tag	Tag de EIP global, que consiste em um par de chave e valor. Chave e valor de tags devem atender aos requisitos listados em <a href="#">Tabela 6-3</a> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Chave: geip_1</li> <li>● Valor: 184.100.101.102</li> </ul>
Monitoring	Esta função é gratuita. Com o Cloud Eye, você pode monitorar: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tráfego de rede em intervalos de um minuto.</li> <li>● Flutuações de largura de banda e taxas de largura de banda de entrada e saída.</li> </ul>	-
Quantity	Número de EIPs globais a serem atribuídos.	3

**Tabela 6-3** Regras de nomeação para tags de EIP globais

Parâmetro	Requisito	Exemplo de valor
Key	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Não pode ser deixada em branco.</li> <li>● Deve ser exclusiva para um EIP global.</li> <li>● Pode conter no máximo 36 caracteres.</li> <li>● Pode conter letras, dígitos, sublinhados ( _ ) e hifens (-).</li> </ul>	geip_1
Value	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pode conter no máximo 43 caracteres.</li> <li>● Pode conter letras, dígitos, sublinhados ( _ ), pontos ( . ) e hifens (-).</li> </ul>	184.100.101.102

7. Clique em **Next**.
8. Confirme as configurações e clique em **Submit**.  
A lista de EIP global é exibida.
9. Na lista de EIP global, exiba o status de EIP global.  
Se o status do EIP global for **Unbound**, o EIP será atribuído com sucesso.

## Procedimento de acompanhamento

- (Obrigatório) EIPs globais não podem ser usados de forma independente. Você precisa vinculá-los a instâncias de nuvem, como ECSs e balanceadores de carga. Para mais detalhes, consulte [Vinculação de um EIP global a uma instância](#).

## 6.3 Vinculação de um EIP global a uma instância

### Cenários

Vincule um EIP global a uma instância, como um ECS ou um balanceador de carga, para permitir que a instância se comunique com a Internet por meio do EIP global.

### Observações e restrições

- Um EIP global pode ser vinculado a apenas uma instância por vez.
- Depois que um EIP global é vinculado a um ECS, a VPC do ECS não pode ser alterado e nenhum outro EIP pode ser vinculado ao ECS.
- Um EIP global não pode ser vinculado a um endereço IP virtual de um ECS.

### Pré-requisitos

- A instância necessária (como ECS ou ELB) foi criada.
- Para um ECS, você também precisa criar um gateway da Internet para a VPC à qual o ECS pertence.

### Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, escolha **Rede > Cloud Connect**.  
O console de rede é exibido.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **Internet > Global Elastic IP**.  
O console de EIP global é exibido.
5. Na lista de EIP global, procure ou localize o EIP global de destino.
6. Localize a linha que contém o EIP global de destino e clique em **Bind Instance** na coluna **Progress**.  
A página para vincular uma instância é exibida.
7. Selecione a região em que a instância a ser vinculada está localizada.  
Um EIP global pode ser vinculado a uma instância em qualquer região.
8. Selecione o tipo da instância a ser vinculada, a instância e o gateway da Internet.  
O sistema lista automaticamente o gateway de Internet da VPC à qual a instância pertence, se houver.
9. Clique em **Next**.
10. Configure **Global Private Bandwidth**, **Bandwidth Name** e **Bandwidth** como alertado.
11. Clique em **OK**.  
Na lista de EIP global, você pode ver que o EIP global tem instância vinculada.

## 6.4 Desvinculação de um EIP global de uma instância

### Cenários

Desvincule um EIP global de uma instância, por exemplo, de um ECS ou um balanceador de carga.

### Observações

- Quando você desvincula um EIP global de uma instância, o sistema desvincula automaticamente a largura de banda privada global do EIP global. Certifique-se de que nenhum serviço esteja em execução na instância. Caso contrário, os serviços serão interrompidos.
- Um EIP global pode ser vinculado a apenas uma instância por vez. Se precisar vincular o EIP global a outra instância, desvincule-o da instância atual primeiro e, em seguida, vincule-o a outra. Para mais detalhes, consulte [Vinculação de um EIP global a uma instância](#).

### Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, escolha **Rede > Cloud Connect**.  
O console de rede é exibido.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **Internet > Global Elastic IP**.  
O console de EIP global é exibido.
5. Na lista de EIP global, procure ou localize o EIP global de destino.
6. Localize a linha que contém o EIP global de destino e clique em **Unbind** na coluna **Operation**.  
Uma caixa de diálogo de confirmação é exibida.
7. Clique em **OK**.  
Na lista de EIP global, você pode ver que o EIP global não tem nenhuma instância vinculada.

## 6.5 Visualização de detalhes sobre um EIP global

### Cenários

Esta seção descreve como exibir detalhes sobre um EIP global, incluindo seu status, largura de banda da Internet global e largura de banda privada global.

### Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.

2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, escolha **Rede > Cloud Connect**.  
O console de rede é exibido.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **Internet > Global Elastic IP**.  
O console de EIP global é exibido.
5. Na lista de EIP global, procure ou localize o EIP global de destino.

## 6.6 Liberação de um EIP global

### Cenários

Esta seção descreve como liberar um EIP global.

Se seus EIPs globais não forem mais necessários, libere-os seguindo as instruções fornecidas nesta seção.

### Observações e restrições

Se você quiser liberar um EIP global com uma instância vinculada, será necessário desvinculá-lo de sua instância primeiro, referindo-se a [Desvinculação de um EIP global de uma instância](#).

### Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, escolha **Rede > Cloud Connect**.  
O console de rede é exibido.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **Internet > Global Elastic IP**.  
O console de EIP global é exibido.
5. Na lista de EIP global, procure ou localize o EIP global de destino.
6. Localize a linha que contém o EIP global de destino e clique em **Release** na coluna **Operation**.  
Uma caixa de diálogo de confirmação é exibida.
7. Confirme as informações e clique em **OK**.  
O EIP global liberado não é exibido na lista de EIP global.

## 6.7 Modificação da largura de banda privada global de um EIP global

### Cenários

Esta seção descreve como modificar o nome ou alterar o tamanho de uma largura de banda privada global.

Sua largura de banda privada global aumentada ou diminuída entra em vigor imediatamente.

## Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, escolha **Rede > Cloud Connect**.  
O console de rede é exibido.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **Internet > Global Elastic IP**.  
O console de EIP global é exibido.
5. Na lista de EIP global, procure ou localize o EIP global de destino.
6. Localize a linha que contém o EIP global de destino e escolha **More > Modify Global Private Bandwidth** na coluna **Operation**.  
A página **Modify Global Private Bandwidth** é exibida.
7. Altere o nome e o tamanho da largura de banda conforme solicitado.
8. Clique em **Next**.
9. Confirme as configurações e clique em **Submit**.  
A largura de banda modificada é apresentada na lista de largura de banda privada global.

## 6.8 Modificação da largura de banda da Internet global de um EIP global

### Cenários

Esta seção descreve como modificar o nome, a opção de cobrança ou o tamanho de uma largura de banda da Internet global.

Sua largura de banda de Internet global aumentada ou diminuída entra em vigor imediatamente.

## Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Na página inicial do console, escolha **Rede > Cloud Connect**.  
O console de rede é exibido.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **Internet > Global Elastic IP**.  
O console de EIP global é exibido.
5. Na lista de EIP global, procure ou localize o EIP global de destino.
6. Localize a linha que contém o EIP global de destino e escolha **More > Modify Global Internet Bandwidth** na coluna **Operation**.  
A página **Modify Global Internet Bandwidth** é exibida.
7. Altere o nome da largura de banda, a opção de cobrança e o tamanho conforme solicitado.

8. Clique em **Next**.
9. Confirme as configurações e clique em **Submit**.  
A largura de banda modificada é exibida na lista de largura de banda da Internet global.

# 7 Monitoramento

## 7.1 Métricas suportadas

### Descrição

Esta seção descreve as dimensões de namespace, lista e medição de métricas de EIPs e larguras de banda que você pode verificar no Cloud Eye. Você pode usar APIs ou o console do Cloud Eye para consultar as métricas das métricas monitoradas e dos alarmes gerados.

### Namespace

Namespace de EIPs e larguras de banda: SYS.VPC

### Monitoramento de métricas

**Tabela 7-1** Métricas de EIPs e larguras de banda

ID	Nome	Descrição	Intervalo de valor	Objeto monitorado	Intervalo de monitoramento (dados brutos)
upstream_bandwidth	Outbound Bandwidth	Taxa de rede de tráfego de saída (anteriormente chamada de "Upstream Bandwidth") Unidade: bit/s	$\geq 0$ bit/s	Largura de banda ou EIP	1 minuto

ID	Nome	Descrição	Intervalo de valor	Objeto monitorado	Intervalo de monitoramento (dados brutos)
downstream_bandwidth	Inbound Bandwidth	Taxa de rede de tráfego de entrada (anteriormente chamada de "Downstream Bandwidth") Unidade: bit/s	$\geq 0$ bit/s	Largura de banda ou EIP	1 minuto
upstream_bandwidth_usage	Outbound Bandwidth Usage	Uso de largura de banda de saída na unidade de porcentagem.	0% a 100%	Largura de banda ou EIP	1 minuto
up_stream	Outbound Traffic	Tráfego de rede saindo da plataforma de nuvem (anteriormente chamado de "Upstream Traffic") Unidade: byte	$\geq 0$ bytes	Largura de banda ou EIP	1 minuto
down_stream	Inbound Traffic	Tráfego de rede indo para a plataforma de nuvem (anteriormente chamado de "Downstream Traffic") Unidade: byte	$\geq 0$ bytes	Largura de banda ou EIP	1 minuto

 **NOTA**

Se uma largura de banda for aumentada ou diminuída, haverá um atraso de 5 a 10 minutos para que as métricas de monitoramento sejam atualizadas para a nova largura de banda.

## Dimensões

Chave	Valor
publicip_id	ID do EIP

Chave	Valor
bandwidth_id	ID da largura de banda

Se um objeto monitorado tiver várias dimensões, todas elas serão obrigatórias quando você usar APIs para consultar as métricas.

- Consultar uma métrica de monitoramento:  
dim.0=bandwidth\_id,530cd6b0-86d7-4818-837f-935f6a27414d&dim.1=publicip\_id,3773b058-5b4f-4366-9035-9bbd9964714a
- Consultar métricas de monitoramento em lotes:  
"dimensions": [  
 {  
 "name": "bandwidth\_id",  
 "value": "530cd6b0-86d7-4818-837f-935f6a27414d"  
 }  
 {  
 "name": "publicip\_id",  
 "value": "3773b058-5b4f-4366-9035-9bbd9964714a"  
 }  
],

## 7.2 Exibição de métricas

### Cenários

Você pode ver a largura de banda e o uso do EIP.

Você pode exibir a largura de banda de entrada, largura de banda de saída, uso da largura de banda de entrada, uso da largura de banda de saída, tráfego de entrada e tráfego de saída em um período especificado.

### Procedimento (console do Cloud Eye)

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Passe o mouse no canto superior esquerdo para exibir **Service List** e escolha **Management & Deployment > Cloud Eye**.
4. Clique em **Cloud Service Monitoring** à esquerda da página, e **Elastic IP and Bandwidth**.
5. Localize a linha que contém a largura de banda de destino ou EIP e clique em **View Metric** na coluna **Operation** para verificar as informações de monitoramento de largura de banda ou EIP.

## 7.3 Criação de uma regra de alarme

### Cenários

Você pode configurar regras de alarme para personalizar os objetos monitorados e as políticas de notificação. Você pode aprender seus status de recursos a qualquer momento.

### Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Passe o mouse no canto superior esquerdo para exibir **Service List** e escolha **Management & Deployment > Cloud Eye**.
4. No painel de navegação esquerdo à esquerda, escolha **Alarm Management > Alarm Rules**.
5. Na página **Alarm Rules**, clique em **Create Alarm Rule** e defina os parâmetros necessários ou modifique uma regra de alarme existente.
6. Depois que os parâmetros forem definidos, clique em **Create**.  
Depois que a regra de alarme é criada, o sistema o notifica automaticamente se um alarme for acionado para o serviço VPC.

## 7.4 Exportação de dados de monitoramento

### Cenários

Se você quiser analisar a largura de banda ou o uso de tráfego de EIPs para localizar falhas, você pode exportar dados de monitoramento do EIP.

### Procedimento

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. Passe o mouse no canto superior esquerdo para exibir **Service List** e escolha **Management & Deployment > Cloud Eye**.
4. No painel de navegação à esquerda, escolha **Cloud Service Monitoring > Elastic IP and Bandwidth**.
5. Na página **Cloud Service Monitoring**, clique em **Export Data**.
6. Configure o intervalo de tempo, período, tipo de recurso, dimensão, objeto monitorado e métrica.
7. Clique em **Export**.

#### NOTA

Você pode exportar dados de várias métricas por vez para um arquivo CSV.

- A primeira linha do relatório de monitoramento exportado exibe o nome de usuário, a região, o serviço, o nome da instância, o ID da instância, o nome da métrica, os dados da métrica, a hora e o carimbo de data/hora. Você pode visualizar os dados históricos de monitoramento.
- Para converter a hora usando um carimbo de data/hora Unix para a hora do fuso horário de destino, execute as seguintes etapas:
  - a. Use o Excel para abrir um arquivo .csv.
  - b. Use a seguinte fórmula para converter o tempo:  
$$\text{Tempo alvo} = [\text{Carimbo de data/hora Unix}/1000 + (\text{Fuso horário alvo}) \times 3600]/86400 + 70 \times 365 + 19$$
  - c. Defina o formato da célula como **Date**.  
Para converter um carimbo de data/hora Unix de 1475918112000 para o horário de Xangai (UTC+8), usando a fórmula da etapa b:  
$$\text{Tempo alvo} = [1475918112000/1000 + (+8) \times 3600]/86400 + 70 \times 365 + 19$$
  
Defina o formato da célula como data e selecione um formato de apresentação, como 2016/3/14 13:30.  
Então, o tempo alvo obtido será apresentado como 2016/10/8 17:15.

# 8 Gerenciamento de permissões

---

## 8.1 Criação de um usuário e concessão de permissões de EIP

Atualmente, as permissões de serviço EIP estão incluídas nas permissões da VPC.

### [Gerenciamento de permissões](#)

Esta seção descreve como usar o IAM para implementar o controle de permissões refinado para seus recursos da VPC. Com o IAM, você pode:

- Criar usuários do IAM para o pessoal com base na estrutura organizacional da sua empresa. Cada usuário do IAM tem suas próprias credenciais de identidade para acessar os recursos da VPC.
- Conceder aos usuários apenas as permissões necessárias para executar uma determinada tarefa com base em suas responsabilidades de trabalho.
- Confiar uma HUAWEI ID ou serviço de nuvem para executar O&M eficiente em seus recursos da VPC.

Se o seu ID da HUAWEI cumprir os seus requisitos de permissões, pode ignorar esta seção.

**Figura 8-1** mostra o fluxo do processo para conceder permissões.

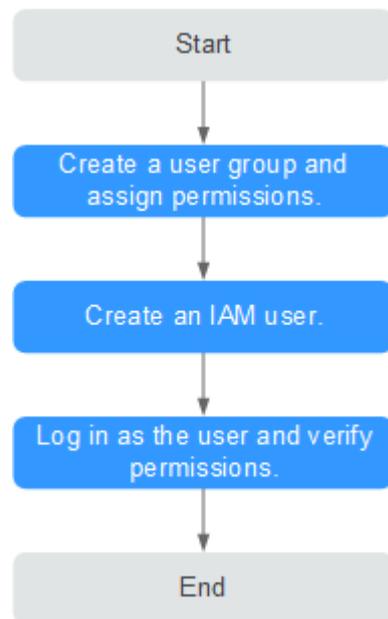
### Pré-requisitos

Antes de conceder permissões a grupos de usuários, saiba mais sobre [Permissões de EIP](#) para EIP.

Para conceder permissões para outros serviços, saiba mais sobre todas as [permissões definidas pelo sistema](#) suportadas pelo IAM.

## Fluxo do processo

Figura 8-1 Processo para concessão de permissões de EIP



1. No console do IAM, **crie um grupo de usuários e conceda-lhe permissões** (EIP **ReadOnlyAccess** como exemplo).
2. **Crie um usuário de IAM e adicione-o ao grupo de usuários criado.**
3. **Faça logon como usuário do IAM** e verifique permissões.

Na região autorizada, execute as seguintes operações:

- Escolha **Service List > Elastic IP**. Em seguida, clique em **Buy EIP** no console de EIP. Se aparecer uma mensagem indicando que você não tem permissões suficientes para executar a operação, a política **EIPReadOnlyAccess** está em vigor.
- Escolha outro serviço na **Service List**. Se aparecer uma mensagem indicando que você não tem permissões suficientes para acessar o serviço, a política **EIPReadOnlyAccess** está em vigor.

## Exemplo de políticas personalizadas

- Exemplo 1: conceder permissões para atribuir e visualizar EIPs

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "vpc:publicIps:create",
        "vpc:publicIps:list"
      ]
    }
  ]
}
```

- Exemplo 2: conceder permissão para negar a exclusão do EIP.

Uma política com apenas permissões "Deny" deve ser usada junto com outras políticas. Se as permissões concedidas a um usuário do IAM contiverem "Allow" e "Deny", as permissões "Deny" terão precedência sobre as permissões "Allow".

Suponha que você deseja conceder as permissões da política **VPC FullAccess** a um usuário, mas deseja impedi-lo de liberar EIPs. Você pode criar uma política personalizada para negar a liberação de EIP e anexar ambas as políticas ao usuário. Como uma negação explícita em qualquer política substitui qualquer permissão, o usuário pode executar todas as operações em EIPs, exceto liberá-las. Política de exemplo que nega a liberação do EIP:

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "vpc:publicIps:delete"
      ]
    }
  ]
}
```

- Exemplo 3: criar uma política personalizada contendo várias ações.

Uma política personalizada pode conter as ações de um ou vários serviços do mesmo tipo (global ou em nível de projeto). Exemplo de política contendo várias ações:

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecs:servers:delete",
        "vpc:publicIps:update",
        "vpc:publicIps:create"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "vpc:publicIps:delete"
      ]
    }
  ]
}
```

## 8.2 Políticas personalizadas de EIP

Políticas personalizadas podem ser criadas como um complemento às políticas do sistema do EIP. Para as ações suportadas para políticas personalizadas, consulte [Políticas de permissões e ações suportadas](#).

Você pode criar políticas personalizadas de uma das seguintes maneiras:

- Editor visual: selecione serviços em nuvem, ações, recursos e condições de solicitação. Isso não requer conhecimento de sintaxe de política.
- JSON: edite políticas de JSON do rascunho ou com base em uma política existente.

Para obter detalhes, consulte [Criação de uma política personalizada](#). A seção a seguir contém exemplos de políticas personalizadas comuns do EIP.

## Exemplo de políticas personalizadas

- Exemplo 1: conceder permissões para atribuir e visualizar EIPs

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "vpc:publicIps:create",
        "vpc:publicIps:list"
      ]
    }
  ]
}
```

- Exemplo 2: conceder permissão para negar a exclusão do EIP.

Uma política com apenas permissões "Deny" deve ser usada junto com outras políticas. Se as permissões concedidas a um usuário do IAM contiverem "Allow" e "Deny", as permissões "Deny" terão precedência sobre as permissões "Allow".

Suponha que você deseja conceder as permissões da política **VPC FullAccess** a um usuário, mas deseja impedi-lo de liberar EIPs. Você pode criar uma política personalizada para negar a liberação de EIP e anexar ambas as políticas ao usuário. Como uma negação explícita em qualquer política substitui qualquer permissão, o usuário pode executar todas as operações em EIPs, exceto liberá-las. Política de exemplo que nega a liberação do EIP:

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "vpc:publicIps:delete"
      ]
    }
  ]
}
```

- Exemplo 3: criar uma política personalizada contendo várias ações.

Uma política personalizada pode conter as ações de um ou vários serviços do mesmo tipo (global ou em nível de projeto). Exemplo de política contendo várias ações:

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecs:servers:delete",
        "vpc:publicIps:update",
        "vpc:publicIps:create"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "vpc:publicIps:delete"
      ]
    }
  ]
}
```