

**Elastic IP**

# Visão geral de serviço

**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

---

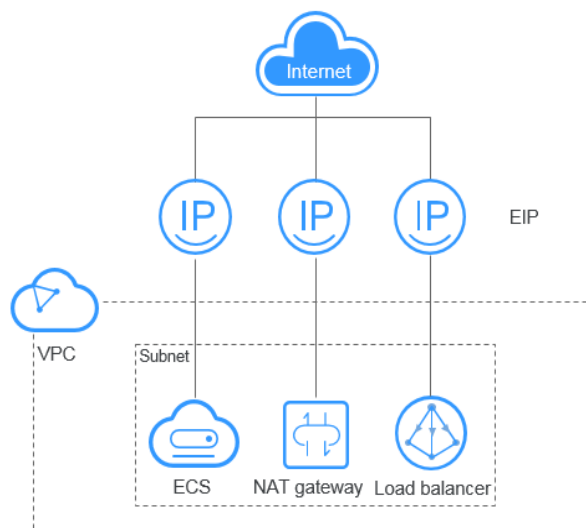
<b>1 O que é o Elastic IP?</b>	<b>1</b>
<b>2 Vantagens</b>	<b>4</b>
<b>3 Cenários de aplicação</b>	<b>5</b>
<b>4 Funções</b>	<b>8</b>
<b>5 Observações e restrições</b>	<b>10</b>
<b>6 Cobrança</b>	<b>13</b>
<b>7 Segurança</b>	<b>24</b>
7.1 Responsabilidades compartilhadas	24
7.2 Autenticação de identidade e controle de acesso	25
7.3 Auditoria e registro em log	25
7.4 Resiliência	25
7.5 Monitoramento de riscos	26
7.6 Certificados	26
<b>8 Permissões</b>	<b>28</b>
<b>9 EIP e outros serviços</b>	<b>31</b>
<b>10 Região e AZ</b>	<b>33</b>

# 1 O que é o Elastic IP?

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



## Tipos de EIP

Os EIPs podem usar BGP dinâmico, BGP premium ou BGP estático. A tabela a seguir compara suas diferenças.

**Tabela 1-1** Diferenças entre BGP estático, BGP dinâmico e BGP premium

Item	BGP estático	BGP dinâmico	BGP premium
Definição	As rotas estáticas são configuradas manualmente e devem ser reconfiguradas manualmente sempre que a topologia da rede ou o status do link mudarem.	O BGP dinâmico fornece failover automático e escolhe o caminho ideal com base nas condições de rede em tempo real, bem como nas políticas predefinidas.	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). <b>NOTA</b> O BGP premium agora está disponível apenas na região CN-Hong Kong.
Garantia	Quando as mudanças ocorrem em uma rede que use o BGP estático, a configuração manual toma algum tempo e a alta disponibilidade não pode ser garantida. <b>NOTA</b> Se você selecionar o BGP estático, seu sistema de aplicativo deverá ter configurações de recuperação de desastres em vigor.	Quando ocorre uma falha no link de uma operadora, o BGP dinâmico selecionará rapidamente outro caminho ideal para assumir os serviços, garantindo a disponibilidade do serviço. Atualmente, as operadoras na China que suportam roteamento BGP dinâmico incluem a China Telecom, a China Mobile, a China Unicom, a China Education and Research Network (CERNET), a National Radio and Television Administration e o Dr. Peng Group.	O BGP premium tem a mesma capacidade de garantia do BGP dinâmico. Além disso, o BGP premium garante maior qualidade de rede e menor latência. Atualmente, as operadoras convencionais em Hong Kong (China) são suportadas.
Disponibilidade do serviço	99%	99,95%	99,95%

Item	BGP estático	BGP dinâmico	BGP premium
Cobrança	Seu preço do menos ao mais caro: BGP estático, BGP dinâmico e BGP premium.		

 **NOTA**

Para obter mais informações sobre a disponibilidade do serviço, consulte [Acordo de nível de serviço da Huawei Cloud](#).

## Acesso a EIP

Você pode acessar o serviço EIP por meio do console de gerenciamento ou usando APIs baseadas em HTTPS.

- Console de gerenciamento

Faça login no [console de gerenciamento](#), selecione **Elastic IP** na página inicial do console e execute operações nos recursos de EIP.

- APIs

Se você precisar integrar o serviço EIP fornecido pelo sistema de nuvem a um sistema de terceiros para desenvolvimento secundário, poderá usar uma API para acessar o serviço EIP. Para obter detalhes, consulte a [Referência de API do Elastic IP](#).

# 2 Vantagens

---

Um EIP tem as seguintes vantagens:

- **Flexibilidade**  
Os EIPs podem ser vinculados ou não vinculados de forma flexível de ECSs, BMSs, gateways NAT, balanceadores de carga ou endereços IP virtuais. A largura de banda pode ser dimensionada de acordo com as alterações do serviço.
- **Econômico**  
Os EIPs estão disponíveis em uma base de pagamento por uso (cobrado por largura de banda ou tráfego) ou anual/mensal (cobrado por largura de banda). Você pode usar a largura de banda compartilhada para desfrutar de custos de largura de banda mais baixos. Geralmente, se você tiver necessidades frequentes de transferência de dados, uma assinatura anual/mensal é uma opção mais econômica.
- **Fácil de usar**  
Os ajustes de vinculação, desvinculação e largura de banda do EIP entram em vigor imediatamente.

# 3 Cenários de aplicação

## Vinculação de um EIP a um ECS

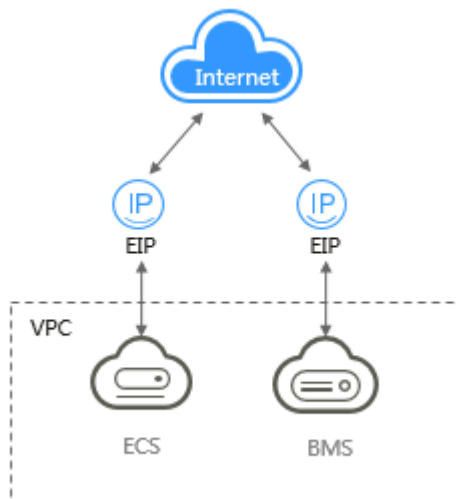
### Cenário

Você pode vincular um EIP a um ECS para permitir que o ECS acesse a Internet.

### Serviços relacionados

ECS, BMS ou VPC

**Figura 3-1** Vinculação de um EIP a um servidor



## Vinculação de um EIP a um gateway NAT

### Cenário

Depois que um EIP é vinculado a um gateway NAT e as regras SNAT e DNAT são adicionadas, vários servidores (como ECSs e BMSs) podem usar o mesmo EIP para acessar a Internet e fornecer serviços acessíveis a partir da Internet.

Uma regra SNAT permite que servidores em uma sub-rede da VPC específica usem o mesmo EIP para acessar a Internet.

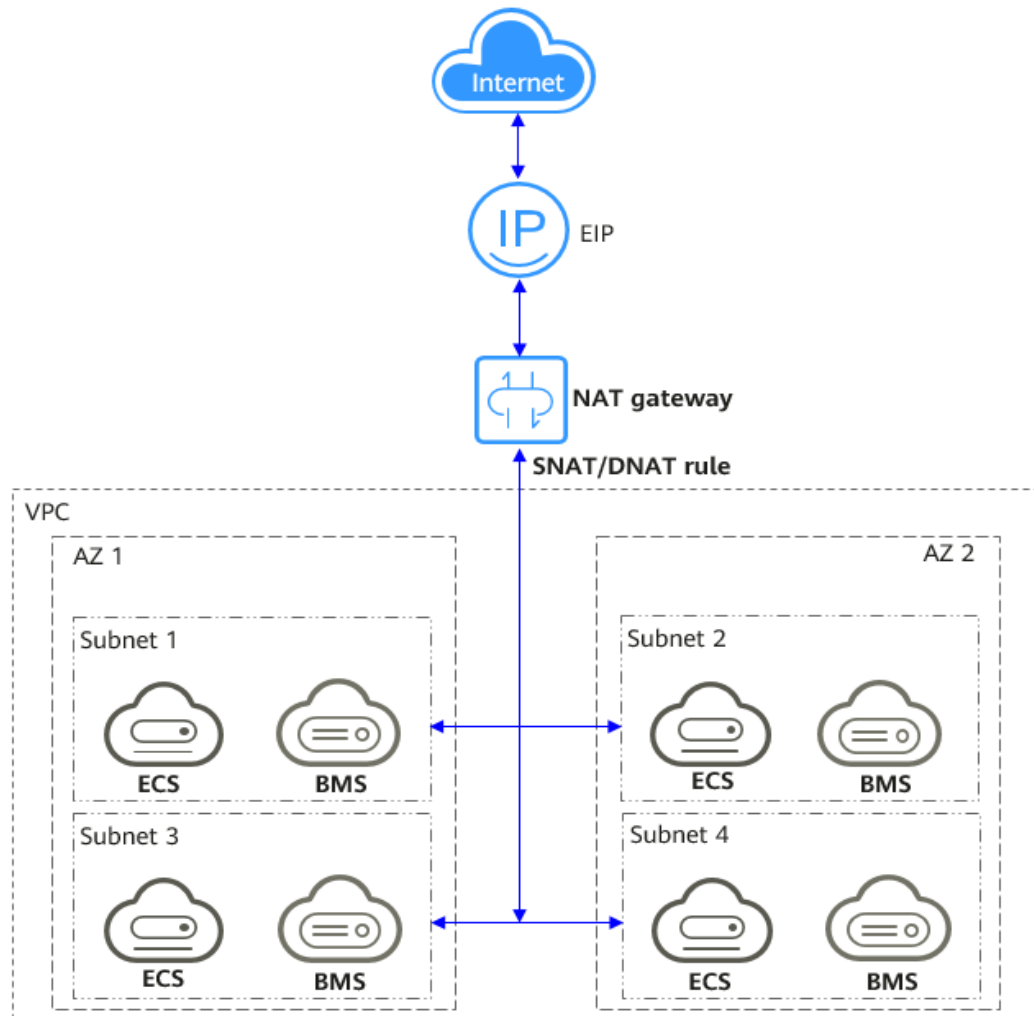


Uma regra DNAT permite que servidores em uma VPC forneçam serviços acessíveis pela Internet.

**Serviços relacionados**

NAT Gateway, servidor de nuvem (ECS) e VPC

**Figura 3-2** EIP usado por um gateway NAT



**Vinculação de um EIP a um balanceador de carga**

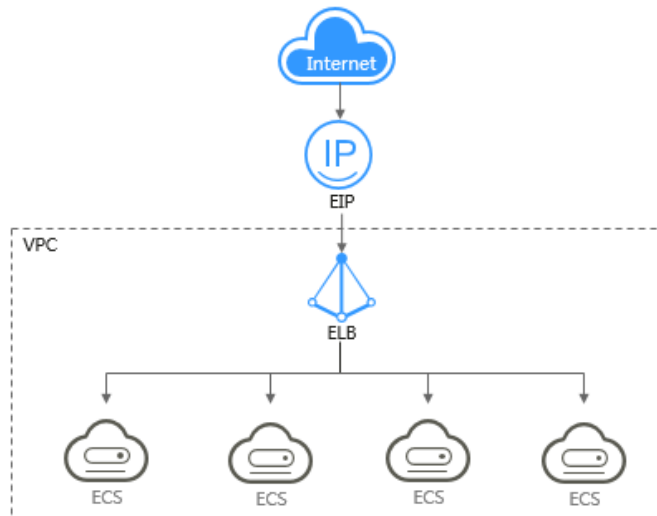
**Cenário**

Depois de anexar um EIP a um balanceador de carga, o balanceador de carga pode distribuir solicitações da Internet para servidores back-end.

**Serviços relacionados**

ELB, ECS e VPC

**Figura 3-3** EIP usado por um balanceador de carga



# 4 Funções

**Tabela 4-1** lista as funções comuns do EIP.

**Tabela 4-1** Funções comuns do EIP

<b>Categoria</b>	<b>Função</b>	<b>Descrição</b>
EIP e largura de banda	EIP	<p>O serviço EIP permite que seus recursos de nuvem se comuniquem com a Internet usando endereços IP públicos estáticos e larguras de banda escaláveis.</p> <p>Você pode atribuir EIPs, vinculá-los ou desvinculá-los de recursos de nuvem, liberar EIPs, modificar largura de banda de EIP e atualizar BGP estático para BGP dinâmico.</p> <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">Visão geral</a>.</p>
	Largura de banda compartilhada	<p>Todos os ECSs, BMSs e balanceadores de carga podem compartilhar a mesma largura de banda se residirem na mesma região e tiverem EIPs vinculados.</p> <p>Você pode atribuir, modificar, excluir uma largura de banda compartilhada, adicionar EIPs a uma largura de banda compartilhada e remover EIPs de uma largura de banda compartilhada.</p> <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">Shared Bandwidth Overview</a>.</p>

Categoria	Função	Descrição
	Pacote de dados compartilhado	<p>Um pacote de dados compartilhado fornece uma cota para uso de dados. 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 compartilhado. Depois que a cota do pacote for usada ou o pacote expirar, os EIPs continuarão a ser cobrados com base no pagamento por uso.</p> <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">Visão geral de pacote de dados compartilhado</a>.</p>
Monitoramento	Exibição de métricas	<p>Se você se inscreveu no serviço VPC, pode visualizar a largura de banda e o uso do EIP por meio do Cloud Eye sem adicionar plug-ins. No Cloud Eye, você também pode criar regras de alarme e personalizar recursos monitorados e políticas de notificação.</p> <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">Métricas suportadas</a>.</p>

# 5 Observações e restrições

## EIP

- Cada EIP só pode ser vinculado a um recurso de nuvem e deve estar na mesma região que o recurso.
- O número de EIPs que você pode atribuir depende da região. Para obter detalhes, consulte [Como solicitar uma cota mais alta?](#)
  - Sua solicitação de uma cota maior só será aprovada se sua conta tiver pedidos válidos e você estiver usando continuamente os recursos da nuvem. Se você tiver liberado recursos imediatamente após assiná-los várias vezes, sua solicitação de aumento de cota será recusada.
- Um EIP que já tenha sido vinculado a um recurso de nuvem não pode ser vinculado a outro recurso sem primeiro ser desvinculado do recurso atual.
- Um EIP e seu recurso de nuvem vinculado podem usar diferentes modos de cobrança.
- Se um EIP for cobrado por largura de banda, sua largura de banda máxima será de 2.000 Mbit/s (500 Mbit/s na região EIP). Se você precisar de mais largura de banda, envie um tíquete de serviço ou entre em contato com seu gerente de conta.
- Se um EIP for cobrado por tráfego, sua largura de banda máxima será de 300 Mbit/s.
- Se um EIP estiver congelado devido a atrasos na conta ou por razões de segurança, o EIP não poderá ser vinculado ou desvinculado.
- Se a largura de banda de EIP usada exceder o tamanho comprado ou for atacada (geralmente por um ataque DDoS), o EIP será bloqueado, mas ainda poderá ser vinculado ou não.
- Você só pode liberar EIPs não vinculados.
- O sistema atribui preferencialmente EIPs para você daqueles que você liberou, se houver. No entanto, se algum desses EIPs já estiver atribuído a outro usuário, ele não poderá ser reatribuído a você.
- 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 liberá-lo, continuará sendo cobrado e o preço inclui 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.

### NOTA

Apenas a cobrança de pagamento por uso é suportada nas regiões da América Latina. A largura de banda nas regiões **LA-Mexico City1** e **LA-Sao Paulo1** varia de 1 Mbit/s a 1000 Mbit/s.

## Largura de banda

- A menor 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.
- Dentro do período de validade de uma largura de banda usada por um EIP anual/mensal, você só pode aumentar o tamanho da largura de banda. Você só pode reduzir o tamanho da largura de banda ao renovar a assinatura.
- Se um EIP de pagamento por uso faturado pelo tráfego usar uma largura de banda dedicada, somente a largura de banda usada na direção de saída será cobrada.
- Uma largura de banda compartilhada ou largura de banda dedicada só pode ser usada por recursos pertencentes à mesma conta.

### NOTA

- A largura de banda de entrada é a largura de banda consumida quando os dados são transferidos da Internet para a Huawei Cloud. A largura de banda de saída é a largura de banda consumida quando os dados são transferidos da Huawei Cloud para a Internet.
- Em 31 de julho de 2020, 00:00:00 GMT + 08:00, as regras que limitam as larguras de banda públicas foram alteradas nas regiões da China continental, incluindo CN North-Beijing4, CN East-Shanghai1, CN South-Guangzhou, CN Southwest-Guiyang1 e CN North-Ulanqab1.

Em 10 de dezembro de 2021, 00:00:00 GMT+08:00, as regras que limitam as larguras de banda públicas foram alteradas em CN-Hong Kong, AP-Bangkok, AP-Singapore, AF-Johannesburg, LA-Mexico City2, LA-Sao Paulo1 e LA-Santiago.

Após a mudança:

- Se a banda comprada ou modificada de até 10 Mbit/s, a largura de banda de entrada será de 10 Mbit/s, e a largura de banda de saída será a mesma que a largura de banda comprada ou modificada.
- Se a largura de banda comprada ou modificada de mais de 10 Mbit/s, as larguras de banda nas direções de entrada e saída serão as mesmas que a largura de banda comprada ou modificada.

## Pacotes de dados compartilhados

- 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.

# 6 Cobrança

---

O serviço EIP fornece vários modos de cobrança.

- **Modos de cobrança do EIP**
- **Qual opção de cobrança é certa para mim?**
- **Como serei cobrado se eu mudar meu tamanho de largura de banda?**
- **Como alterar o modo de cobrança de EIP?**

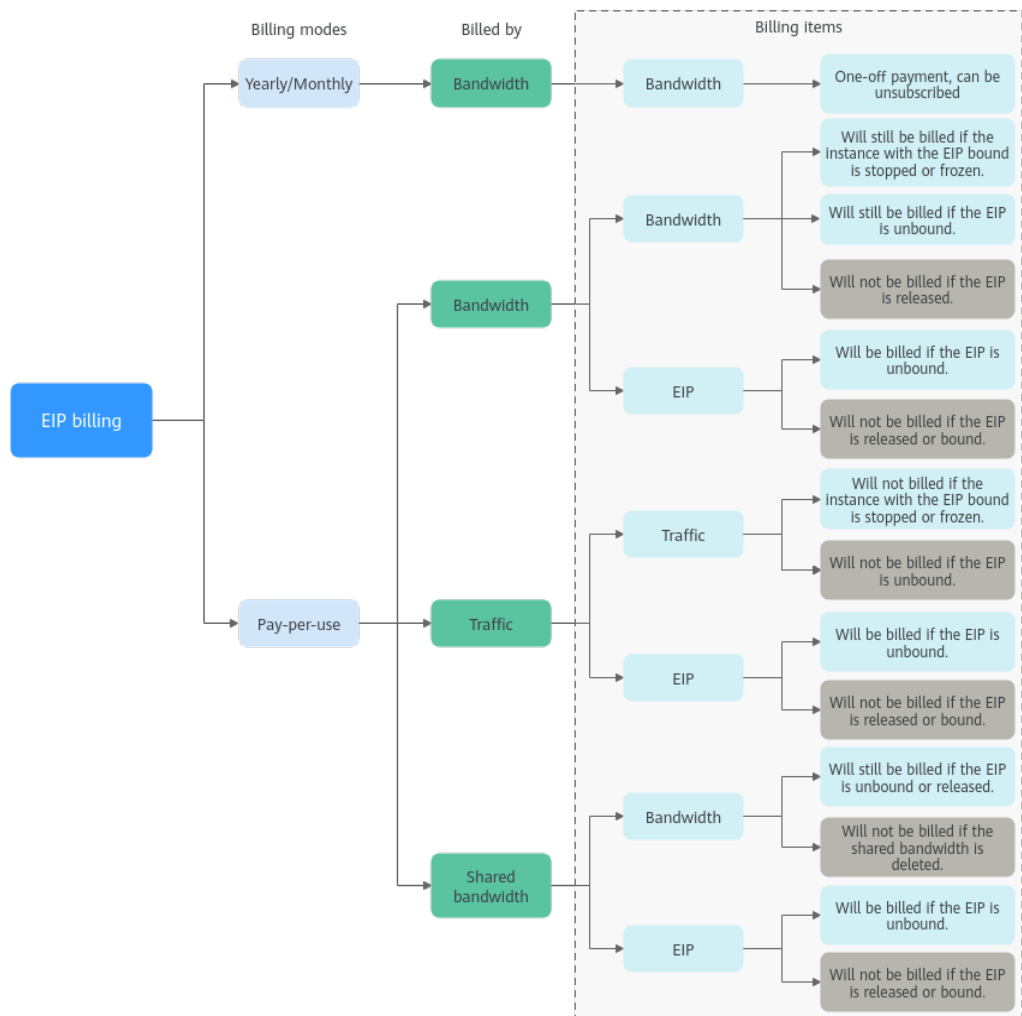
## Modos de cobrança do EIP

Os EIPs podem ser cobrados em uma base anual/mensal ou de pagamento por uso. As opções de cobrança e os itens de cobrança dependem do modo de cobrança.

- **Figura 6-1**
- **Tabela 6-1**



**Figura 6-1** Cobrança de EIP



**Tabela 6-1** Descrição da cobrança de EIP

Modo de cobrança	Cobra do por	Item cobrado	Descrição do item de cobrança	Impacto das operações de EIP nos itens de cobrança
Anual/Mensal	Largura de banda	Largura de banda	Se você comprar um EIP anual/mensal, precisará pagar apenas pela largura de banda incluída na assinatura. Você é cobrado com base no tamanho da largura de banda e na duração de uso especificados. Não há limite de quanto tráfego você pode usar.	Você pode cancelar a assinatura de uma assinatura anual/mensal. Sua taxa de uso real e algumas taxas preferenciais serão deduzidas do valor do reembolso.

Modo de cobrança	Cobrado por	Item cobrado	Descrição do item de cobrança	Impacto das operações de EIP nos itens de cobrança
Pagamento por uso	Largura de banda	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Largura de banda</li> <li>● EIP</li> </ul>	<p>Se um EIP de pagamento por uso for cobrado por largura de banda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Largura de banda: você é cobrado com base no tamanho da largura de banda e na duração de uso especificados. Não há limite de quanto tráfego você pode usar. Depois que o EIP for comprado, você poderá alterar o tamanho da largura de banda especificada. A largura de banda que você usa não excederá a largura de banda especificada.</li> <li>● Retenção de EIP: se um EIP não for liberado, ele continuará sendo cobrado mesmo que não esteja vinculado a uma instância.</li> </ul>	<p>Após a compra de um EIP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se o EIP não estiver vinculado a nenhuma instância, tanto o EIP quanto sua largura de banda serão cobrados.</li> <li>● Se o EIP estiver vinculado a uma instância, somente a largura de banda será faturada. <b>A largura de banda será cobrada independentemente de a instância vinculada ao EIP estar em execução ou não.</b></li> <li>● <b>Depois que o EIP for desvinculado de uma instância, a largura de banda continuará a ser cobrada. A menos que seja liberado, o EIP ainda será cobrado.</b></li> <li>● Se o EIP for liberado, tanto o EIP quanto sua largura de banda não serão cobrados.</li> </ul>

Modo de cobrança	Cobrado por	Item cobrado	Descrição do item de cobrança	Impacto das operações de EIP nos itens de cobrança
	Tráfego	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tráfego</li> <li>● EIP</li> </ul>	<p>Se um EIP de pagamento por uso for cobrado por tráfego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tráfego: você é cobrado com base no seu tipo de EIP e na quantidade total de tráfego saindo da nuvem. O tamanho da largura de banda que você define é usado apenas para limitar a taxa máxima de transferência de dados. Para evitar altas taxas causadas pelo tráfego de intermitência, especifique um tamanho de largura de banda adequado ao comprar um EIP.</li> <li>● Retenção de EIP: se um EIP não for liberado, ele continuará sendo cobrado mesmo que não esteja vinculado a uma instância.</li> </ul>	<p>Após a compra de um EIP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se o EIP não estiver vinculado a uma instância, você será cobrado pelo próprio EIP, mas não pelo tráfego.</li> <li>● Se o EIP estiver vinculado a uma instância, somente o tráfego usado será cobrado. <b>Se a instância vinculada ao EIP parar de ser executada e não houver tráfego gerado, não haverá taxas de tráfego nem de EIP.</b></li> <li>● Depois que o EIP for desvinculado de uma instância, o tráfego não será cobrado, mas o EIP ainda será cobrado.</li> <li>● Se o EIP for liberado, o EIP não será cobrado.</li> </ul>

Modo de cobrança	Cobrado por	Item cobrado	Descrição do item de cobrança	Impacto das operações de EIP nos itens de cobrança
	Largura de banda compartilhada	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Largura de banda compartilhada</li> <li>● EIP</li> </ul>	<p>Se um EIP de pagamento por uso for adicionado a uma largura de banda compartilhada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Largura de banda compartilhada: somente a largura de banda compartilhada será cobrada. Não haverá custos adicionais de largura de banda ou tráfego para EIPs adicionados à largura de banda compartilhada.</li> <li>● Retenção de EIP: se um EIP não for liberado, ele continuará sendo cobrado mesmo que não esteja vinculado a uma instância.</li> </ul>	<p>Após a compra de um EIP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Largura de banda compartilhada <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nenhuma operação no EIP afetará a cobrança de uma largura de banda compartilhada. Por exemplo, se você liberou o EIP, mas não excluiu a largura de banda compartilhada, a largura de banda compartilhada ainda será cobrada.</li> <li>– Depois que uma largura de banda compartilhada for excluída, ela não será mais cobrada.</li> </ul> </li> <li>● EIP <ul style="list-style-type: none"> <li>– Se o EIP não estiver vinculado a uma instância, o EIP ainda será cobrado.</li> <li>– Se o EIP for desvinculado de uma instância, ele será cobrado para mantê-lo alocado à sua conta, a menos que seja liberado.</li> <li>– Se o EIP for liberado ou vinculado a uma instância, o EIP não será cobrado.</li> </ul> </li> </ul>

Para economizar dinheiro, você pode adicionar vários EIPs na mesma região a uma largura de banda compartilhada. Uma largura de banda compartilhada pode ser cobrada em uma base

anual/mensal ou de pagamento por uso. Para obter detalhes, consulte [Tabela 6-2](#). Atualmente, apenas EIPs de pagamento por uso podem ser adicionados a uma largura de banda compartilhada.

- Você pode adicionar um EIP a uma largura de banda compartilhada ao comprar o EIP.
- Você também pode adicionar um EIP existente a uma largura de banda compartilhada. Depois que o EIP é adicionado a uma largura de banda compartilhada, não haverá largura de banda adicional ou custo de tráfego. Você será cobrado apenas pela largura de banda compartilhada.

**Tabela 6-2** Detalhes de cobrança de largura de banda compartilhada

Modo de cobrança	Cobrado por	Item cobrado	Descrição do item de cobrança
Anual/Mensal	Largura de banda	Largura de banda	Se você comprar uma largura de banda compartilhada anual/mensal, será cobrado com base no tamanho da largura de banda especificada e na duração de uso. Não há limite de quanto tráfego você pode usar.
Pagamento por uso	Largura de banda	Largura de banda	Você é cobrado com base no tamanho da largura de banda e na duração de uso especificados. Não há limite de quanto tráfego você pode usar. Depois que uma largura de banda compartilhada é comprada, você pode alterar o tamanho da largura de banda especificada. A largura de banda que você usa não excederá a largura de banda especificada.

 **NOTA**

- O preço da largura de banda, tráfego e EIP depende da região.
- A largura de banda de EIP é a largura de banda de saída consumida quando os dados são transferidos da Huawei Cloud para a Internet. Por exemplo, quando os ECSs fornecem serviços acessíveis da Internet e usuários externos baixam recursos dos ECSs, isso consome a largura de banda de saída. Somente a largura de banda de saída será cobrada.
  - Se a largura de banda comprada ou modificada não for superior a 10 Mbit/s, a largura de banda de entrada será de 10 Mbit/s e a largura de banda de saída será a mesma que a largura de banda comprada ou modificada.
  - Se a largura de banda comprada ou modificada for superior a 10 Mbit/s, ambas as larguras de banda nas direções de entrada e saída serão iguais à largura de banda comprada ou modificada.

## Qual opção de cobrança é certa para mim?

Os EIPs podem ser cobrados por largura de banda ou tráfego. [Tabela 6-3](#) mostra os cenários de aplicações de diferentes opções de cobrança.

O Cloud Eye monitora suas métricas de rede, como largura de banda e tráfego. Com base no uso da largura de banda, você pode determinar qual opção de cobrança (por largura de banda ou por tráfego) é mais econômica. Aqui estão algumas sugestões para sua referência:

- Se você precisar de menos de 5 Mbit/s de largura de banda por um curto período de tempo e o tráfego for leve, defina seu EIP para ser cobrado por tráfego.
- Se você precisa de menos de 5 Mbit/s de largura de banda, mas o tráfego é pesado, defina seu EIP para ser cobrado por largura de banda e escolha a cobrança anual/mensal ou de pagamento por uso, dependendo de quanto tempo você precisará da largura de banda.
- Se você precisar de mais de 5 Mbit/s de largura de banda e o uso da largura de banda for maior que 20%, defina seu EIP para ser cobrado por largura de banda.

Para obter detalhes, consulte [Visualização de métricas](#).

**Tabela 6-3** Cenários de aplicações de opções de cobrança de EIP

Modo de cobrança	Cobrado por	Cenário
Anual/ Mensal	Largura de banda	Tráfego pesado ou estável
Pagamento por uso	Largura de banda	Tráfego pesado ou estável
	Tráfego	Tráfego leve ou muito flutuante
	Largura de banda compartilhada	Tráfego escalonado

## Como serei cobrado se eu mudar meu tamanho de largura de banda?

Se um EIP não for adicionado a uma largura de banda compartilhada, o EIP usará a largura de banda dedicada, independentemente de ela ser cobrada por largura de banda ou tráfego. Depois que um EIP é adicionado a uma largura de banda compartilhada, somente a largura de banda compartilhada é cobrada.

- [Modificação do tamanho da largura de banda dedicada](#)
- [Modificação do tamanho da largura de banda compartilhada](#)

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 6-4](#).

### NOTA

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

**Tabela 6-4** Impacto na cobrança após a alteração do tamanho da largura de banda

Modo de cobrança	Cobrança 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.

## Como alterar o modo de cobrança de EIP?

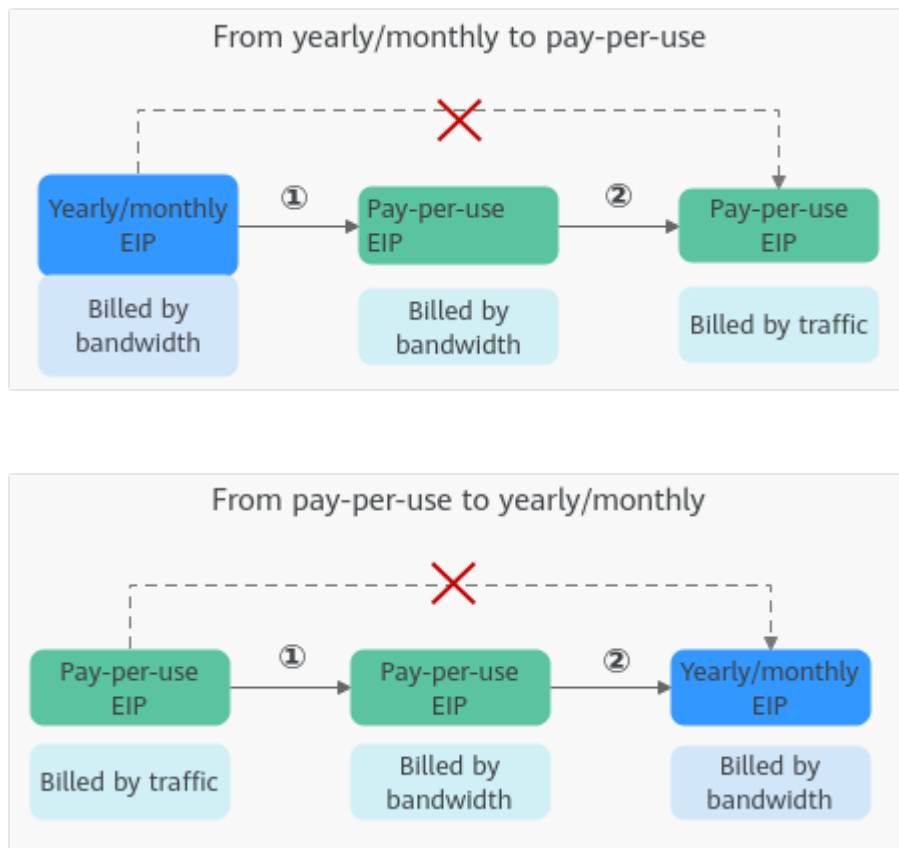
O serviço EIP tem vários modos de cobrança que você pode escolher. Você pode alterar o modo de cobrança do EIP durante o período de uso do EIP, se necessário.

- [Tabela 6-5](#)
- [Alteração da cobrança da largura de banda](#)

### NOTA

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

**Figura 6-2** Alteração do modo de cobrança do EIP



**Tabela 6-5** Descrição da alteração do modo de cobrança de EIP

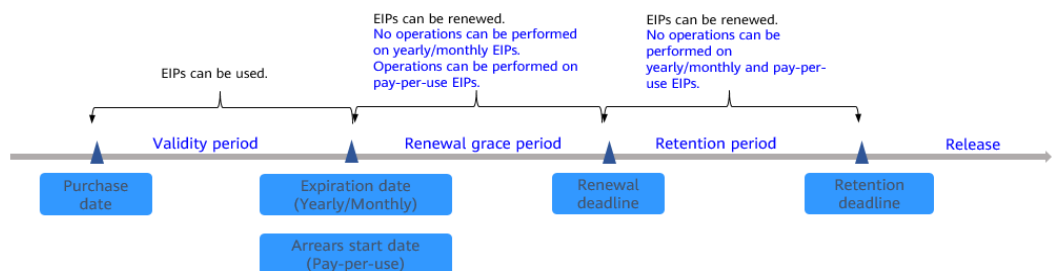
Alteração	Descrição
De anual/mensal para pagamento por uso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Um EIP cobrado em uma base anual/mensal pode ser alterado diretamente para ser cobrado por largura de banda em uma base de pagamento por uso após a expiração.</li> <li>Um EIP cobrado em uma base anual/mensal 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>Altere o EIP para ser cobrado por largura de banda em uma base de pagamento por uso.</li> <li>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>Altere o EIP para ser cobrado por largura de banda em uma base de pagamento por uso.</li> <li>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>

## Como renovar um EIP? O que acontecerá se minha conta estiver em atraso?

Figura 6-3 Ciclo de vida de EIP/largura de banda



Se sua conta estiver em atraso, pague os atrasados dentro do prazo especificado para evitar que seus recursos sejam congelados ou liberados. Para obter detalhes, consulte [Reembolso do valor pendente](#).

Se sua conta estiver em atraso, você será afetado pelo uso de seus recursos.

- Se o recurso anual/mensal tiver expirado 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. Se você não renovar o recurso mensal/anual dentro do período de retenção, o recurso será excluído.

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.

Para garantir que seus serviços não sejam afetados, **renove seu EIP** antes que ele expire.

- Se o seu recurso de pagamento por uso estiver em atraso, o recurso entrará no período de carência. Se você não pagar os pagamentos em atraso do recurso de pagamento por uso dentro do período de carência, o recurso entrará em um período de retenção. Se você não pagar os pagamentos em atraso do recurso de pagamento por uso dentro do período de retenção, o recurso será excluído.

Você ainda pode executar operações em recursos de pagamento por uso no período de carência. No entanto, você não pode executar nenhuma operação neles se eles entrarem no período de retenção.

## Cancelamento da assinatura

Se você tiver um EIP anual/mensal desvinculado de uma instância e não expirado, mas não for mais utilizá-lo, poderá cancelar a assinatura dele.

- Os EIPs anuais/mensais podem ser cancelados. Sua taxa de uso real e algumas taxas preferenciais serão deduzidas do valor do reembolso.
- EIPs de pagamento por uso não podem ser cancelados. Se você não precisar mais dos EIPs de pagamento por uso, libere-os. Para obter detalhes, consulte **Liberação de um EIP**.

# 7 Segurança

## 7.1 Responsabilidades compartilhadas

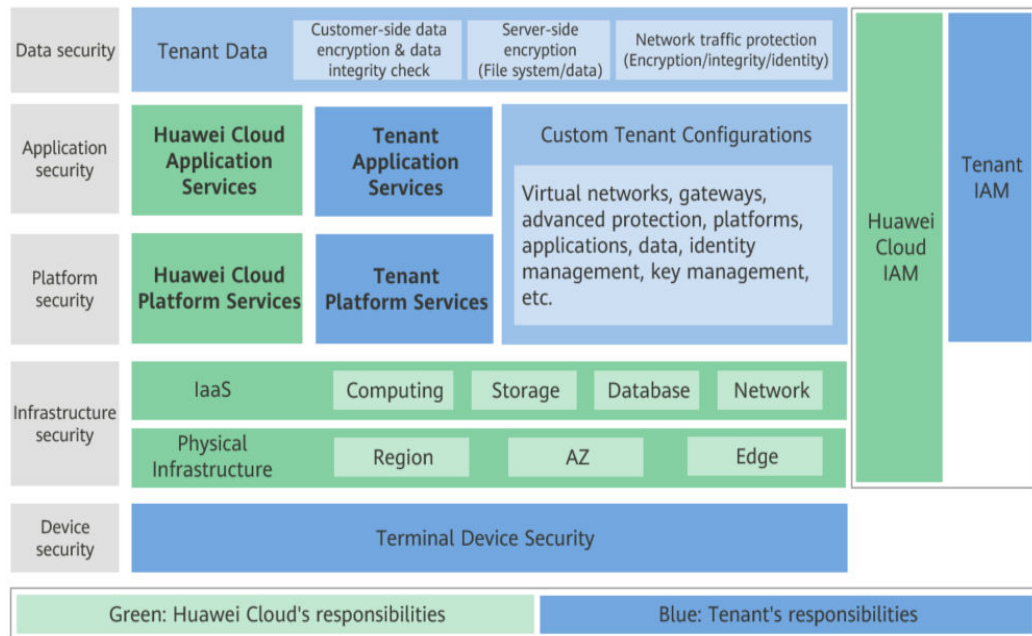
Huawei garante que seu compromisso com a segurança cibernética nunca será superado pela consideração de interesses comerciais. Para lidar com os desafios emergentes de segurança na nuvem e ameaças e ataques à segurança na nuvem, a Huawei Cloud constrói um sistema abrangente de garantia de segurança de serviços em nuvem para diferentes regiões e indústrias com base nas vantagens exclusivas de software e hardware da Huawei, leis, regulamentos, padrões da indústria e ecossistema de segurança.

**Figura 7-1** ilustra as responsabilidades partilhadas pela Huawei Cloud e pelos usuários.

- **Huawei Cloud:** garante a segurança dos serviços de nuvem e fornece nuvens seguras. As responsabilidades de segurança da Huawei Cloud incluem garantir a segurança de nossos serviços de IaaS, PaaS e SaaS, bem como os ambientes físicos dos data centers da Huawei Cloud onde nossos serviços de IaaS, PaaS e SaaS operam. A Huawei Cloud é responsável não apenas pelas funções de segurança e pelo desempenho de nossa infraestrutura, serviços de nuvem e tecnologias, mas também pela segurança geral de O&M na nuvem e, no sentido mais amplo, pela certificação de segurança de nossa infraestrutura e serviços.
- **Locatário:** usa a nuvem com segurança. Os locatários da Huawei Cloud são responsáveis pelo gerenciamento seguro e eficaz das configurações personalizadas dos serviços em nuvem, incluindo IaaS, PaaS e SaaS. Isso inclui, mas não se limita a, redes virtuais, o SO de hosts e convidados de máquinas virtuais, firewalls virtuais, API Gateway, serviços avançados de segurança, todos os tipos de serviços em nuvem, dados de locatários, contas de identidade e gerenciamento de chaves.

**O livro branco de segurança da Huawei Cloud** elabora as ideias e medidas para a construção da segurança da Huawei Cloud, incluindo estratégias de segurança na nuvem, o modelo de responsabilidade compartilhada, conformidade e privacidade, organizações e pessoal de segurança, segurança de infraestrutura, serviço e segurança de locatários, segurança de engenharia, segurança de O&M e segurança do ecossistema.

**Figura 7-1** Modelo de responsabilidade de segurança compartilhada da Huawei Cloud



## 7.2 Autenticação de identidade e controle de acesso

Você pode usar o IAM para controlar o acesso aos recursos do EIP. As permissões do IAM definem quais ações em seus recursos de nuvem são permitidas ou negadas. Depois de criar um usuário do IAM, o administrador precisa adicioná-lo a um grupo de usuários e conceder as permissões exigidas pelo EIP ao grupo de usuários. Em seguida, todos os usuários neste grupo herdam automaticamente as permissões concedidas.

Para obter detalhes, consulte [Gerenciamento de permissões](#).

## 7.3 Auditoria e registro em log

Cloud Trace Service (CTS) registra as operações nos recursos em nuvem em sua conta. Você pode usar os logs gerados pelo CTS para realizar análises de segurança, rastrear alterações de recursos, auditar conformidade e localizar falhas.

Depois que o CTS é ativado, os rastreamentos podem ser gerados para operações EIP.

- Se você deseja ativar e configurar o CTS, consulte [Ativação de CTS](#).
- Se você quiser conhecer as operações suportadas em EIPs, consulte [Operações de VPC compatíveis](#).
- Se você quiser exibir rastreamentos, consulte [Visualização de rastreamentos](#).

## 7.4 Resiliência

O serviço EIP está disponível em mais de 20 países e regiões em todo o mundo e possui recursos de recuperação de desastres. Além disso, o serviço EIP se conecta à rede das operadoras com vários caminhos no modo de BGP. O serviço EIP pode detectar o status dos caminhos e das redes das operadoras. Se a rede de uma operadora estiver com defeito, o

serviço EIP poderá alternar rapidamente para o caminho de outra operadora para garantir alta disponibilidade do serviço.

## 7.5 Monitoramento de riscos

O Cloud Eye pode monitorar recursos, grupos de recursos e sites e relatar alarmes oportunos para ajudá-lo a acompanhar o uso de recursos e o status do serviço na nuvem.

Com o Cloud Eye, você pode visualizar o tráfego, a largura de banda e o uso de largura de banda dos EIPs por tempo e analisar riscos potenciais com base em alarmes. Ao criar regras de alarme, você pode configurar limites de monitoramento e notificações de alarme. Isso garantirá que você aprenda sobre exceções de recursos de EIP em tempo hábil, para que você possa lidar com falhas rapidamente e impedir que os serviços sejam interrompidos.

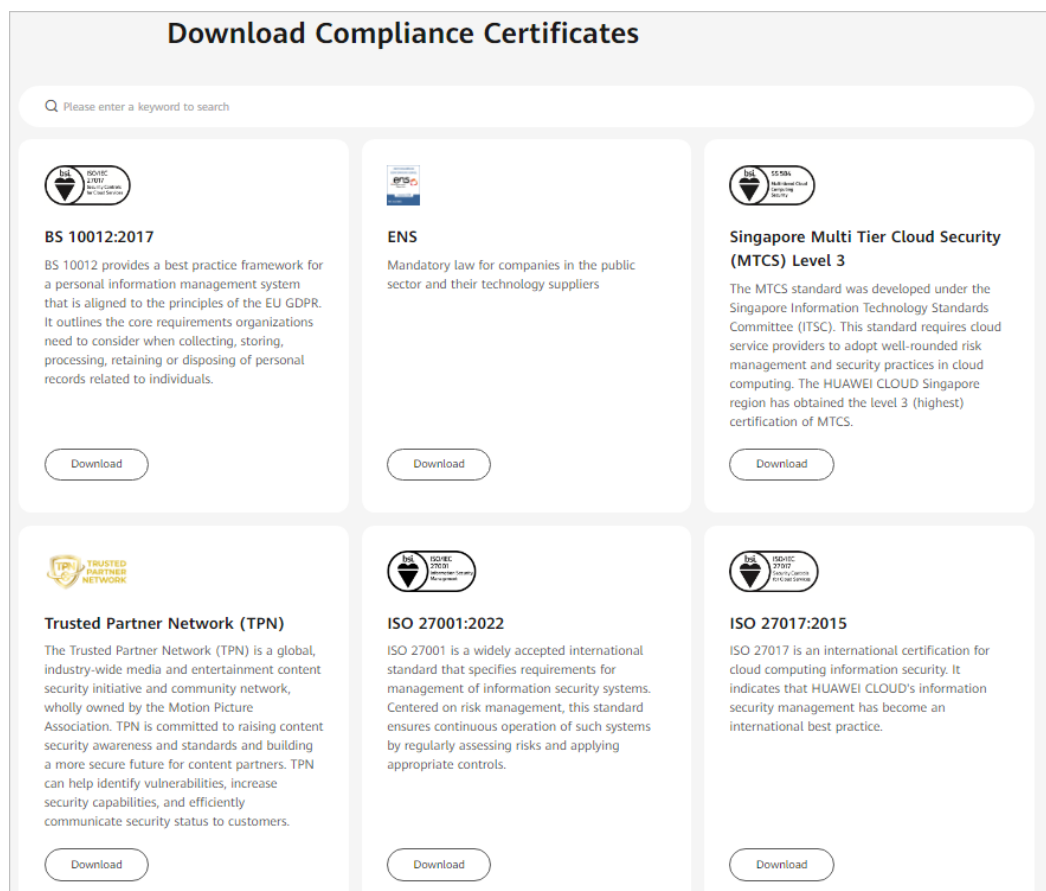
Se você quiser saber as métricas de EIP compatíveis, consulte [Métricas suportadas](#).

## 7.6 Certificados

### Certificados de conformidade

Os serviços e plataformas da Huawei Cloud obtiveram várias certificações de segurança e de conformidade das organizações autorizadas, como a Organização Internacional de Normalização (ISO). Você pode [baixá-los](#) do console.

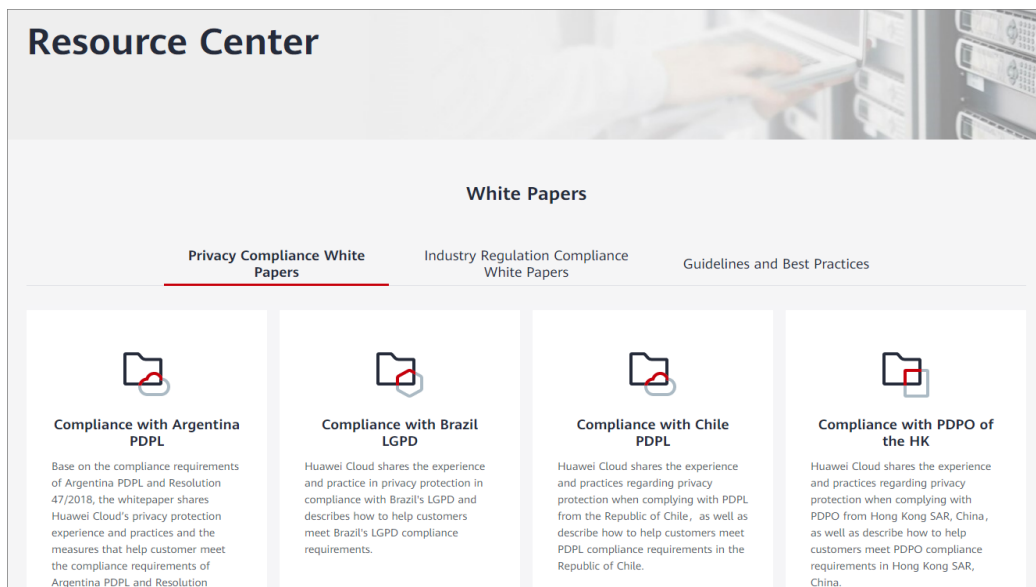
Figura 7-2 Download de certificados de conformidade



## Central de recursos

A Huawei Cloud também fornece os seguintes recursos para ajudar os usuários a atender aos requisitos de conformidade. Para obter detalhes, consulte [Central de recursos](#).

**Figura 7-3** Central de recursos



# 8 Permissões

---

Se você precisar atribuir permissões diferentes aos funcionários de sua empresa para acessar seus recursos do EIP, o IAM é uma boa opção para o gerenciamento de permissões refinado. O IAM fornece autenticação de identidade, gerenciamento de permissões e controle de acesso, ajudando você a gerenciar com segurança o acesso aos seus recursos da Huawei Cloud.

Com o IAM, você pode usar seu ID da HUAWEI para criar usuários do IAM e atribuir permissões aos usuários para controlar seu acesso a recursos específicos. Por exemplo, alguns desenvolvedores de software em sua empresa precisam usar recursos de EIP, mas não devem ter permissão para excluir os recursos ou executar qualquer operação de alto risco. Nesse cenário, você pode criar usuários do IAM para os desenvolvedores de software e conceder a eles apenas as permissões necessárias para usar os recursos do EIP.

Se seu ID da HUAWEI não precisar de usuários individuais do IAM para gerenciamento de permissões, pule esta seção.

O IAM pode ser usado gratuitamente. Você paga apenas pelos recursos na sua conta. Para obter mais informações, consulte [Visão geral de serviço do IAM](#).

## Permissões de EIP

Novos usuários do IAM não têm permissões atribuídas por padrão. Você precisa em primeiro lugar adicionar um usuário a um ou mais grupos e anexar políticas ou funções a esses grupos. Em seguida, os usuários herdam permissões dos grupos e podem executar operações especificadas em serviços de nuvem com base nas permissões atribuídas a eles.

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

VPC é um serviço no nível do projeto implementado para regiões específicas. Quando você define **Scope** como **Region-specific projects** e seleciona os projetos especificados (por exemplo, **ap-southeast-1**) nas regiões especificadas (por exemplo, **CN-Hong Kong**), os usuários só têm permissões para VPCs nos projetos selecionados. Se você definir **Scope** como **All resources**, os usuários terão permissões para VPCs em todos os projetos específicos da região. Ao acessar VPCs, os usuários precisam mudar para a região autorizada.

Você pode conceder permissões usando funções e políticas.

- **Funções:** uma estratégia de autorização grosseira fornecida pelo IAM para atribuir permissões com base nas responsabilidades de trabalho dos usuários. Apenas um número limitado de funções em nível de serviço está disponível para autorização. Ao conceder

permissões usando funções, você também precisa anexar funções dependentes. As funções não são ideais para autorização refinada e acesso de privilégio mínimo.

- Políticas: uma estratégia de autorização refinada que define as permissões necessárias para realizar operações em recursos específicos da nuvem sob determinadas condições. Esse tipo de autorização é mais flexível e é ideal para acesso de privilégio mínimo. Por exemplo, você pode conceder aos usuários da VPC somente as permissões para gerenciar um determinado tipo de recursos. A maioria das políticas refinadas contém permissões para APIs específicas, e as permissões são definidas usando ações da API. Para as ações de API suportadas pela VPC, consulte [Políticas de permissões e ações suportadas](#).

**Tabela 8-1** lista todas as funções definidas pelo sistema e políticas suportadas pela VPC.

**Tabela 8-1** Permissões definidas pelo sistema para VPC

Nome da política	Descrição	Tipo de política	Dependências
VPC FullAccess	Permissões completas para VPC	Política definida pelo sistema	Para usar a função de log de fluxo da VPC, os usuários também devem ter a permissão <b>LTS ReadOnlyAccess</b> .
VPC ReadOnlyAccess	Permissões somente leitura na VPC.	Política definida pelo sistema	Nenhuma
VPC Administrator	A maioria das permissões na VPC, excluindo a criação, modificação, exclusão e exibição de grupos de segurança e regras de grupo de segurança. Para receber essa permissão, os usuários também devem ter a permissão <b>Tenant Guest</b> .	Função definida pelo sistema	Política <b>Tenant Guest</b> , que deve ser anexada ao mesmo projeto que <b>VPC Administrator</b> .

**Tabela 8-2** lista as operações comuns suportadas por cada política de sistema da VPC. Escolha as políticas de sistema apropriadas de acordo com esta tabela.

**Tabela 8-2** Operações comuns suportadas por permissões definidas pelo sistema

Operação	VPC ReadOnlyAccess	VPC Administrator	VPC FullAccess
Atribuir um EIP	x	x	√
Visualizar um EIP	√	x	√



Operação	VPC ReadOnlyAccess	VPC Administrator	VPC FullAccess
Liberar um EIP	x	x	√
Vincular ou desvincular um EIP	x	x	√
Adicionar um EIP a ou remover um EIP de uma largura de banda compartilhada	x	x	√
Atribuir uma largura de banda	x	x	√
Visualizar uma largura de banda	√	x	√
Modificar uma largura de banda	x	x	√
Excluir uma largura de banda	x	x	√

## Links úteis

- [O que é IAM?](#)
- [Criação de um usuário e concessão de permissões de EIP](#)
- [Políticas de permissões e ações suportadas](#)

# 9 EIP e outros serviços

Figura 9-1 mostra a relação entre o EIP e outros serviços.

Figura 9-1 EIP e serviços relacionados

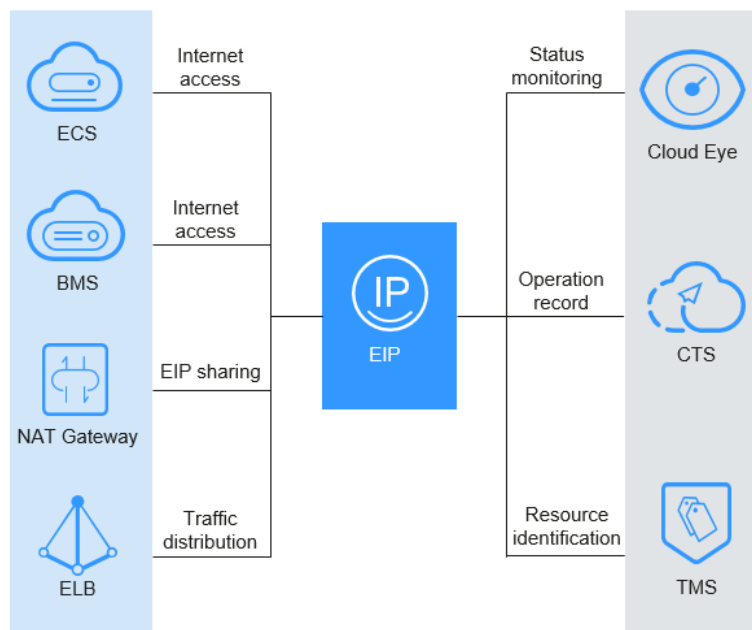


Tabela 9-1 Serviços relacionados

Função interativa	Serviço	Referência
Vincular um EIP a um servidor para permitir que o servidor acesse a Internet.	Elastic Cloud Server (ECS) BMS	<a href="#">Vinculação de um EIP</a> <a href="#">Vinculação de um EIP a um BMS</a>

<b>Função interativa</b>	<b>Serviço</b>	<b>Referência</b>
Vincular um endereço IP virtual a um EIP para que você possa acessar os ECSs implementados no modo ativo/em espera por meio do endereço IP virtual.	Virtual Private Cloud (VPC)	<b>Vinculação de um endereço IP virtual a um EIP ou ECS</b>
Configurar ECSs para compartilhar um ou mais EIPs por meio de um gateway NAT para acessar a Internet.	NAT Gateway	<b>Uso de SNAT para acessar a Internet</b>
Distribuir o tráfego de entrada para vários ECSs em uma VPC.	ELB	<b>Elastic Load Balance</b>
Verificar a largura de banda e o uso do tráfego.	Cloud Eye	<b>Visualização de métricas</b>
Registrar operações relacionadas ao EIP para consulta, auditoria e rastreamento.	Cloud Trace Service (CTS)	<b>Visualização de registros de auditoria</b>
Adicionar tags aos EIPs para que você possa identificar rapidamente os EIPs e gerenciá-los.	Tag Management Service (TMS)	<b>Gerenciamento de tags do EIP</b>

# 10 Região e AZ

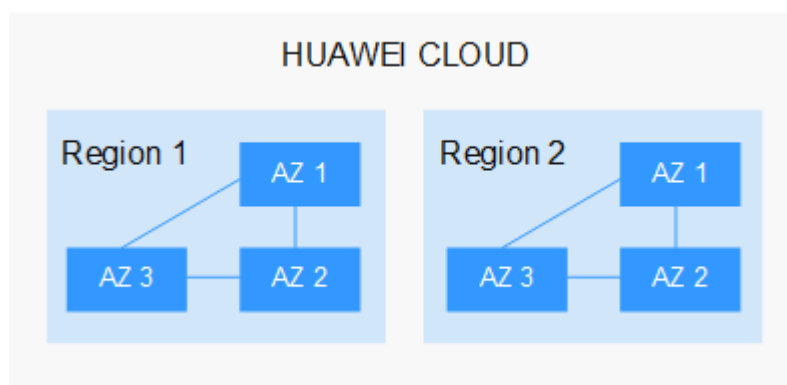
## Conceito

Uma região e uma zona de disponibilidade (AZ) identificam a localização de um centro de dados. Você pode criar recursos em uma região e AZ específicas.

- As regiões são divididas com base na localização geográfica e na latência da rede. Serviços públicos, como Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS), Object Storage Service (OBS), Virtual Private Cloud (VPC), Elastic IP (EIP) e Image Management Service (IMS), são compartilhados na mesma região. As regiões são classificadas em regiões universais e regiões dedicadas. Uma região universal fornece serviços de nuvem universal para locatários comuns. Uma região dedicada fornece serviços específicos para locatários específicos.
- Uma AZ contém um ou mais centros de data físicos. Cada AZ possui resfriamento, sistema de extinção de incêndio, proteção contra umidade e instalações elétricas independentes. Dentro de uma AZ, computação, rede, armazenamento e outros recursos são logicamente divididos em vários clusters. As AZs dentro de uma região são interconectadas usando fibras ópticas de alta velocidade, para suportar sistemas de alta disponibilidade entre AZs.

**Figura 10-1** mostra a relação entre regiões e AZs.

**Figura 10-1** Regiões e as AZs



HUAWEI CLOUD fornece serviços em muitas regiões do mundo. Selecione uma região e uma AZ com base nos requisitos. Para obter mais informações, consulte [Regiões globais do Huawei Cloud](#).

## Selecionar uma região

Ao selecionar uma região, considere os seguintes fatores:

- **Localização**

É recomendável selecionar a região mais próxima para menor latência de rede e acesso rápido. As regiões dentro do continente chinês fornecem a mesma infraestrutura, qualidade de rede BGP, bem como operações e configurações de recursos. Portanto, se seus usuários-alvo estiverem no continente chinês, você não precisará considerar as diferenças de latência da rede ao selecionar uma região.

- Se seus usuários-alvo estiverem na Ásia-Pacífico (excluindo o continente chinês), selecione a região **CN-Hong Kong**, **AP-Bangkok**, ou **AP-Singapore**.
- Se seus usuários-alvo estão na África, selecione a região **AF-Johannesburg**.
- Se seus usuários de destino estiverem na América Latina, selecione a região **LA-Santiago**.

 **NOTA**

A região **LA-Santiago** está localizada no Chile.

- **Preço do recurso**

Os preços dos recursos podem variar em diferentes regiões. Para obter detalhes.

## Selecionar uma AZ

Ao implantar recursos, considere os requisitos de recuperação de desastres (DR) e latência de rede de seus aplicativos.

- Para alta capacidade de DR, implante recursos nas diferentes AZs dentro da mesma região.
- Para menor latência de rede, implante recursos na mesma AZ.

## Regiões e endpoints

Antes de usar uma API para chamar recursos, especifique sua região e endpoint. Para obter mais detalhes, consulte [Regions and Endpoints](#).