

Huawei Cloud FlexibleX

Guia de usuário

Edição 01
Data 2025-10-17



Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2025. 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 registradas e permissões



HUAWEI e outras marcas registradas da Huawei são marcas registradas da Huawei Technologies Co., Ltd. Todas as outras marcas registradas e os nomes registrados 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

1 Compra de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	1
2 Efetuar login em uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	8
2.1 Fazer login em uma instância do Huawei Cloud FlexibleX usando o VNC.....	8
3 Gerenciamento de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX.....	10
3.1 Exibição de detalhes de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	10
3.2 Redefinição da senha de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	11
3.3 Alteração do SO de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	12
3.3.1 Reinstalação do SO de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	12
3.3.2 Alteração do SO de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	13
3.4 Modificação das especificações de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX.....	15
3.5 Ativação do modo de desempenho para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	19
3.6 Gerenciamento de um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX.....	22
3.7 Exibição de detalhes de tarefas com falha.....	24
4 Gerenciamento de imagens.....	25
4.1 Visão geral.....	25
4.2 Criação de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX a partir de uma imagem privada ou usando uma imagem privada para alterar o sistema operacional.....	28
4.3 Criação de uma imagem a partir de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	30
4.4 Configuração da aceleração de aplicações para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	33
5 Gerenciamento de discos EVS.....	35
5.1 Visão geral.....	35
5.2 Adição de um disco do EVS a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	37
5.3 Anexação de discos EVS existentes a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	37
5.4 Expansão da capacidade de disco do EVS de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	39
5.5 Desvinculação de um disco EVS de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX on-line.....	40
6 Gerenciamento de VPC.....	41
6.1 Visão geral de VPC.....	41
6.2 Anexação de interfaces de rede de extensão a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	43
6.3 Desanexação de interfaces de rede de extensão de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	44
6.4 Alteração da VPC para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	44
6.5 Alteração do endereço IP privado da interface de rede primária para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX....	46

6.6 Configuração de um endereço IP virtual para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	47
7 Gerenciamento de EIPs.....	49
7.1 Visão geral.....	49
7.2 Vinculação de um EIP a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	50
7.3 Desvinculação de um EIP de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	51
7.4 Modificação da largura de banda de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	51
8 Gerenciamento da segurança do servidor.....	55
8.1 Visão geral.....	55
8.2 Configuração do grupo de segurança para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	57
8.2.1 Visão geral.....	57
8.2.2 Configuração de regras de grupo de segurança para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	59
8.2.3 Alteração do grupo de segurança de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	61
8.3 Configuração do HSS para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	62
9 Gerenciamento de backups.....	64
9.1 Visão geral.....	64
9.2 Vinculação de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX a um cofre de backup.....	65
9.3 Fazer backup de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	67
10 Gerenciamento do monitoramento do servidor.....	69
10.1 Visão geral.....	69
10.2 Configuração de regras de alarme para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	71
10.3 Visualização das métricas de monitoramento de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.....	71

1 Compra de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Esta seção descreve como comprar instâncias do Huawei Cloud FlexibleX no console de gerenciamento. Ao comprar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, você precisa configurar as especificações, imagem, armazenamento, rede e grupo de segurança para a instância.

Pré-requisitos

Antes de comprar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, você deve ter uma HUAWEI ID, ativar os serviços da Huawei Cloud e adicionar dinheiro suficiente à sua conta. Para obter mais informações, consulte [Preparações](#).

Procedimento

1. Faça login no [console](#) do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Clique em **Buy Huawei Cloud FlexibleX**.
3. Selecione um modo de cobrança.

As instâncias do Huawei Cloud FlexibleX oferecem suporte aos modos de cobrança anual/mensal e de pagamento por uso para atender às suas necessidades em diferentes cenários. Você pode alterar o modo de cobrança de anual/mensal para pagamento por uso e vice-versa. Para obter mais informações, consulte [Cobrança](#).

- **Yearly/Monthly**: você pode selecionar uma duração necessária e pagar pela assinatura em um único pagamento.
- **Pay-per-use**: não é necessário selecionar uma duração necessária. Em vez disso, você será cobrado com base em quanto tempo você usa o serviço.

4. Selecione uma região.

Para serviços sensíveis à latência, para reduzir a latência da rede e acelerar o acesso, selecione uma região próxima aos seus serviços. Para serviços que precisam se comunicar com serviços em nuvem existentes em uma rede privada, selecione a região onde os serviços em nuvem existentes são implementados.

Tenha cuidado ao selecionar uma região. Depois que uma instância de Huawei Cloud FlexibleX é criada, a região não pode ser alterada.

5. Selecione as especificações da instância.

Você pode selecionar especificações de instância do Huawei Cloud FlexibleX predefinidas ou personalizadas, conforme necessário.

Huawei Cloud FlexibleX suporta **o modo de desempenho**. O modo de desempenho pode oferecer a melhor garantia de desempenho estável a custos adicionais. Para obter detalhes sobre as diferenças entre os modos de desempenho e não desempenho, consulte [Especificações de instância](#).

6. Selecione uma imagem.

- Imagens públicas são imagens padrão e amplamente utilizadas. Uma imagem pública contém um SO e aplicações públicas pré-instaladas. Depois que sua instância for criada usando uma imagem pública, você poderá implementar aplicações ou software na instância conforme necessário.

 NOTA

- Instâncias do Huawei Cloud FlexibleX que usam a imagem pública do Huawei Cloud EulerOS 2.0 oferecem suporte à aceleração de aplicações Nginx, Redis e MySQL. Para obter mais informações, consulte [Configuração da aceleração de aplicações para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX](#).
- Imagens privadas são criadas no **IMS**. Você pode criar uma imagem privada de um servidor de nuvem na Huawei Cloud ou em outra plataforma de nuvem, ou pode baixar uma imagem de terceiros.

Antes de selecionar uma imagem privada, é aconselhável aprender sobre o uso e as restrições de imagens privadas descritas em [Criação de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX a partir de uma imagem privada ou usando uma imagem privada para alterar o sistema operacional](#).

AVISO

A instância do Huawei Cloud FlexibleX que você está criando e a imagem privada que deseja selecionar devem pertencer à mesma região. Caso contrário, a imagem não poderá ser selecionada para a instância de Huawei Cloud FlexibleX. Por exemplo, se quiser criar uma instância de Huawei Cloud FlexibleX na região CN-Hong Kong, você só poderá selecionar imagens da região CN-Hong Kong. Se você quiser usar uma imagem de outra região, replique essa imagem para a região atual. Para obter detalhes, consulte [Replicação de imagens entre regiões](#).

- Uma imagem compartilhada é uma imagem privada que outro usuário compartilhou com você.
7. Defina os parâmetros de armazenamento, incluindo o tipo e o tamanho do sistema e dos discos de dados.
- Se a imagem privada selecionada não for criptografada, o disco do sistema não será criptografado. Se a imagem selecionada for criptografada, o disco do sistema será criptografado automaticamente.
 - Você pode anexar até 23 discos de dados a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.

Clique em **Show**  para definir os seguintes parâmetros, se necessário:

- **SCSI**: se você selecionar essa opção, o tipo de dispositivo do disco de dados é SCSI. Para obter mais informações sobre discos SCSI e instâncias do Huawei Cloud FlexibleX suportadas, consulte [Tipos de dispositivo e instruções de uso](#).
 - **Share**: se você selecionar essa opção, o disco de dados será compartilhável. Esse disco pode ser anexado a várias instâncias do Huawei Cloud FlexibleX.
8. Defina os parâmetros de rede.
- a. Selecione uma VPC e uma sub-rede disponíveis na lista suspensa e especifique como um endereço IP privado será atribuído.
 - b. Clique em **Add NIC** para adicionar várias NICs de extensão e especificar endereços IP para elas (incluindo NICs primárias).

 NOTA

Se você especificar um endereço IP ao criar várias instâncias do Huawei Cloud FlexibleX em um lote:

- Esse endereço IP serve como endereço IP inicial.
 - Os endereços IP necessários devem ser consecutivos e estar disponíveis na sub-rede.
 - A sub-rede que contém o endereço IP especificado não pode se sobrepor a outras sub-redes.
- **IPv6 not required/Automatically-assigned IPv6 address**: esse parâmetro está disponível apenas para instâncias do Huawei Cloud FlexibleX de sabores específicos em uma VPC com IPv6 habilitado. Para obter detalhes sobre como habilitar o IPv6 em uma sub-rede, consulte [Rede de pilha dupla IPv4 e IPv6](#). Para obter detalhes sobre como verificar se uma instância do Huawei Cloud FlexibleX oferece suporte a pilha dupla IPv4 e IPv6, consulte "Restrições" em [Atribuição dinâmica de endereços IPv6](#).

Por padrão, o sistema atribui endereços IPv4. Se você selecionar **Automatically-assigned IPv6 address**, o sistema atribuirá endereços IPv6. Em uma VPC, uma instância do Huawei Cloud FlexibleX usa um endereço IPv6 para acessar a intranet de pilha dupla. Para acessar a Internet, você deve habilitar **IPv6 Bandwidth** e selecionar uma largura de banda compartilhada. A instância do Huawei Cloud FlexibleX pode então acessar a Internet IPv6 por meio do endereço IPv6.

Depois de criar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, você precisa ativar o IPv6 para que a instância obtenha dinamicamente um endereço IPv6. Para obter detalhes, consulte [Atribuição dinâmica de endereços IPv6](#).

 NOTA

- O IPv6 só pode ser ativado durante a criação da instância. Uma vez ativada, esta configuração não poderá ser modificada. Se **IPv6 Bandwidth** não estiver habilitada durante a criação da instância, você poderá ativá-la após a criação da instância.
 - A largura de banda dedicada não é suportada.
- c. Defina **Security Group**. Você pode selecionar um grupo de segurança existente na lista suspensa ou criar um novo.
- Essa configuração controla o acesso às instâncias do Huawei Cloud FlexibleX dentro de um grupo de segurança ou entre grupos de segurança, aprimorando a segurança da instância. Você pode definir regras de acesso para um grupo de segurança para proteger as instâncias do Huawei Cloud FlexibleX no grupo.

Ao criar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, você pode selecionar vários grupos de segurança (não é recomendável mais de cinco). As regras de acesso de todos os grupos de segurança selecionados se aplicam à instância.

As regras do grupo de segurança afetam o acesso e o uso de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX. Para obter detalhes sobre como configurar uma regra de grupo de segurança, consulte [Configuração de regras de grupo de segurança para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX](#). Habilite os seguintes protocolos e portas comuns, conforme necessário:

- Porta 80: porta padrão para acesso à página da Web por HTTP.
- Porta 443: porta para acesso à página da Web por meio de HTTPS.
- ICMP: usado para executar ping em instâncias do Huawei Cloud FlexibleX para verificar seus status de comunicação.
- Porta 22: reservada para fazer login em instâncias do Linux Huawei Cloud FlexibleX usando SSH.
- Porta 3389: reservada para login remoto na área de trabalho em instâncias do Huawei Cloud FlexibleX do Windows.

9. Defina os parâmetros do EIP.

Um EIP é um endereço IP público estático vinculado a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX em uma VPC. O EIP permite que a instância se comunique com a Internet.

a. Você pode selecionar uma das seguintes opções:

- **Auto assign**: o sistema atribui automaticamente um EIP com uma largura de banda dedicada à instância do Huawei Cloud FlexibleX. A largura de banda é configurável.
- **Using existing**: um EIP existente será atribuído à instância do Huawei Cloud FlexibleX. Se você selecionar um EIP existente, a criação em lote de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX será desativada.
- **Not required**: uma instância de Huawei Cloud FlexibleX sem um EIP não pode acessar a Internet. No entanto, ela ainda pode ser usada como uma instância do Huawei Cloud FlexibleX ou implementada em um cluster em uma rede privada.

b. Defina o tipo de EIP.

Este parâmetro é obrigatório quando **Purchase Mode** está definido como **Auto assign**.

- **Dynamic BGP**: se houver alterações em uma rede usando BGP dinâmico, as configurações de rede podem ser ajustadas prontamente usando o protocolo de roteamento especificado, garantindo a estabilidade da rede e a experiência ideal do usuário.
- **Static BGP**: se houver alterações em uma rede que usa BGP estático, as configurações da rede não podem ser prontamente ajustadas e a experiência do usuário pode ser afetada.

c. Defina **Billed By**.

Este parâmetro é obrigatório quando **Purchase Mode** está definido como **Auto assign**. Se você selecionar **Bandwidth** ou **Traffic**, o sistema alocará uma largura de banda dedicada para você, e a largura de banda será dedicada para um EIP.

- **Bandwidth**: você será cobrado com base na largura de banda configurada.
- **Traffic**: você será cobrado com base no tráfego real que você usou.

- **Shared bandwidth:** você será cobrado pela largura de banda compartilhada por vários EIPs.
 - d. Defina **Bandwidth Size**. Selecione o tamanho da largura de banda (em Mbit/s) com base nos requisitos de serviço.
 - e. Defina **Release Option**. Se você selecionar essa opção, o EIP será liberado quando a instância do Huawei Cloud FlexibleX for excluída.
10. (Opcional) Selecione **Associated Service**.
- Ative o Cloud Eye ou o HSS, se necessário.
- Se você ativar o Cloud Eye, um agente será instalado automaticamente na instância do Huawei Cloud FlexibleX para fornecer monitoramento detalhado de 1 minuto das métricas, como vCPUs, memória, rede, discos e processos.
 - Se você ativar o HSS, sua instância do Huawei Cloud FlexibleX receberá serviços de segurança de host que verificam senhas fracas, vulnerabilidades do sistema, ataques de força bruta e logins não autorizados.
- Existem três edições do HSS: edição básica, edição empresarial e edição de avaliação da proteção básica. Você pode usar a edição de avaliação da proteção básica gratuitamente por um mês. Se você não pagar por ela após o término da avaliação gratuita, a segurança do host ficará indisponível.
11. Defina **Huawei Cloud FlexibleX Instance Name** e **Login Mode**.
- a. Você pode criar um nome de instância do Huawei Cloud FlexibleX personalizado. Se você comprar várias instâncias do Huawei Cloud FlexibleX por vez, o sistema sequenciará essas instâncias automaticamente.
 - b. Defina **Login Mode**.
 - **Password:** um nome de usuário e sua senha inicial são usados para autenticação de login da instância do Huawei Cloud FlexibleX.
 - **Key pair:** um par de chaves é usado para autenticação de login de instância do Huawei Cloud FlexibleX. Você pode selecionar um par de chaves existente ou clicar em **Create Key Pair** para criar um novo.

 NOTA

Se você optar por usar um par de chaves existente, verifique se ele está disponível localmente, ou você não poderá fazer login na instância do Huawei Cloud FlexibleX.

- **Password from image:** se uma senha tiver sido definida para a imagem privada, você poderá selecionar essa opção para usá-la.
 - **Set password later:** você pode optar por definir uma senha para sua instância do Huawei Cloud FlexibleX mais tarde. Se você selecionar essa opção, lembre-se de definir uma senha após a criação da instância do Huawei Cloud FlexibleX.
12. Defina **Cloud Backup and Recovery**.
- O Cloud Backup and Recovery (CBR) permite fazer backup de discos e instâncias do Huawei Cloud FlexibleX e usar os backups para restaurar dados. Depois de definir **Cloud Backup and Recovery**, o sistema vincula a instância do Huawei Cloud FlexibleX ao cofre de backup em nuvem e aplica a política de backup selecionada para fazer backup periódico da instância.
- Para obter detalhes sobre a cobrança do CBR, consulte [Como o CBR é cobrado?](#)
- Você pode selecionar uma das seguintes opções:

- Create new
 - i. Defina o nome do cofre de backup na nuvem, que consiste de 1 a 64 caracteres, contendo apenas letras, dígitos, sublinhados (_) e hifens (-). Por exemplo, **vault-f61e**. A regra de nomeação padrão é **vault_XXXX**.
 - ii. Insira a capacidade do cofre, que é necessária para fazer backup do ECS. A capacidade do cofre não pode ser menor do que a do ECS a ser feito backup. Seu valor varia da capacidade total do ECS a 10.485.760 na unidade de GB.
 - iii. Selecione uma política de backup na lista suspensa ou faça login no console do CBR e configure a desejada.
- Use existing
 - i. Selecione um cofre de backup em nuvem existente na lista suspensa.
 - ii. Selecione uma política de backup na lista suspensa ou faça login no console do CBR e configure a desejada.
- Not required

Ignore esta configuração se o CBR não for necessário. Se você precisar ativar o CBR após criar um ECS, efetue login no console do CBR, localize o cofre de destino e vincule o ECS ao cofre.

13. (Opcional) Defina **Advanced Options**.

- a. **User Data:** você pode injetar dados do usuário para personalizar sua instância do Huawei Cloud FlexibleX. Com essa configuração, a instância do Huawei Cloud FlexibleX injeta dados automaticamente na primeira vez que é inicializada.
 - **As text:** permite inserir os dados do usuário na caixa de texto.
 - **As file:** permite que você injete arquivos de script ou outros arquivos ao criar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.

Por exemplo, se você ativar o usuário **root** com um script, poderá fazer login na instância do Huawei Cloud FlexibleX como **root**. Para obter detalhes sobre como passar dados do usuário, consulte [Transmissão de dados do usuário para ECSs](#).
- b. **Tag:** adição de tags a instâncias do Huawei Cloud FlexibleX ajuda você a identificar e gerenciar melhor suas instâncias do Huawei Cloud FlexibleX. Você pode adicionar até 10 tags a cada instância.

 NOTA

As tags adicionadas durante a criação da instância também serão adicionadas aos discos EIP e EVS (incluindo o disco do sistema e os discos de dados) da instância do Huawei Cloud FlexibleX. Se a instância usar um EIP existente, as tags não serão adicionadas a esse EIP.

Depois de criar a instância, você pode visualizar as tags nas páginas que fornecem detalhes sobre a instância do Huawei Cloud FlexibleX, EIP e discos EVS.

- c. **Agency:** se os recursos da instância do Huawei Cloud FlexibleX precisarem ser compartilhados com outras contas ou forem delegados a profissionais ou equipes para gerenciamento, o administrador do locatário criará uma agência no IAM e concederá permissão para gerenciar os recursos da instância do Huawei Cloud FlexibleX.

A conta delegada pode fazer login no sistema de nuvem e alternar para sua conta para gerenciar recursos. Dessa forma, você não precisa compartilhar credenciais de segurança (como senhas) com outras contas, garantindo a segurança de sua conta.

Se você criou uma agência no IAM, selecione a agência na lista suspensa. Para obter mais informações sobre agências, consulte [Delegação de conta](#).

- d. **Huawei Cloud FlexibleX Group**: selecione o grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX ao qual deseja adicionar sua instância do Huawei Cloud FlexibleX. Um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX aplica a política de antiafinidade às instâncias nele contidas para que possam ser distribuídas em hosts diferentes. Para obter detalhes sobre como criar um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX, consulte [Gerenciamento de um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX](#).
14. Clique em **Next: Confirm**.
- Na página exibida, confirme os detalhes de configuração da sua instância do Huawei Cloud FlexibleX.
- Você pode selecionar **Set scheduled deletion time** e definir a hora para excluir a instância do Huawei Cloud FlexibleX. Dessa forma, a instância do Huawei Cloud FlexibleX será excluída automaticamente conforme agendado.
- No entanto, antes que a hora programada chegue, você pode alterá-la na página de detalhes da instância.
-
- AVISO**
-
- Faça backup dos dados antes de definir o horário de exclusão agendado.
-
- Leia e concorde com a isenção de responsabilidade.
- Passa o mouse sobre o preço para saber mais sobre os detalhes do preço.
15. Clique em **Submit** e conclua o pagamento.

Operações de acompanhamento

- Depois de criar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, você pode se conectar remotamente à instância para implantá-la. Para mais detalhes, consulte [Efetuar login em uma instância do Huawei Cloud FlexibleX](#). Se você não criou uma senha para sua instância do Huawei Cloud FlexibleX ou se esqueceu a senha de login, [redefine a senha](#) e faça login na instância.
- Se você quiser implementar sua instância do Huawei Cloud FlexibleX por conta própria, consulte as instruções em [Configuração de sites](#).

NOTA

Ao configurar o ambiente consultando [Configuração de sites](#), certifique-se de que a versão da imagem usada pela instância do Huawei Cloud Flexible seja a mesma do tutorial para evitar falhas de execução de comandos causadas por incompatibilidade de versão.

2 Efetuar login em uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

2.1 Fazer login em uma instância do Huawei Cloud FlexibleX usando o VNC

Cenários

Esta seção descreve como usar o VNC para fazer login remotamente em uma instância do Huawei Cloud FlexibleX no console de gerenciamento.

Pré-requisitos

- A instância do Huawei Cloud FlexibleX para login está no estado **Running**.
- Você obteve o nome de usuário e a senha de login. Se você esqueceu a senha, redefina-a seguindo [Redefinição da senha de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX](#).

Procedimento

1. Faça logon no [console](#) do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Localize a instância do Huawei Cloud FlexibleX na qual você deseja fazer login, clique em **Remote Login** na coluna **Operation**.
3. Faça login na instância do Huawei Cloud FlexibleX seguindo as instruções.

Para segurança do sistema, a senha que você está digitando fica oculta por padrão. Após inserir a senha correta e pressionar **Enter**, você poderá fazer login com sucesso na instância do Huawei Cloud FlexibleX.

 - Para Windows: clique em **Ctrl+Alt+Del** para desbloquear a área de trabalho e digite a senha.

O nome de usuário padrão é **Administrator**.



- Para Linux: digite o nome de usuário e a senha seguindo as instruções.
O nome do usuário padrão é **root**.

```
Huawei Cloud EulerOS 2.0 (x86_64)
Kernel 5.10.0-60.18.0.50.el8_5.x86_64 on an x86_64

Hint: Num Lock on

hecsx-3ed6 login: root
Password:
Last login: Tue May 7 14:50:49 on tty1

        Welcome to Huawei Cloud Service

[root@hecsx-3ed6 ~]#
```

3 Gerenciamento de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX

3.1 Exibição de detalhes de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Após a criação de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, você poderá visualizá-la e gerenciá-la no console da instância do Huawei Cloud FlexibleX. Esta seção descreve como exibir configurações detalhadas de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, incluindo o nome da instância, a imagem, o disco do sistema, o disco de dados, o grupo de segurança e o EIP.

Procedimento

1. Faça login no **console** do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.

Na página de lista de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX, você pode exibir as instâncias do Huawei Cloud FlexibleX que você comprou e suas informações básicas, como endereços IP privados.

2. (Opcional) Na parte superior da lista, digite um nome de instância do Huawei Cloud FlexibleX, endereço IP ou ID e clique em  para procurar a instância do Huawei Cloud FlexibleX.

3. Clique no nome da instância do Huawei Cloud FlexibleX.
A página de detalhes dessa instância é exibida.

4. Visualize detalhes da instância do Huawei Cloud FlexibleX.
Existem várias guias para escolher, como **Summary**, **Disks**, **Network Interfaces**, **Security Groups** e **Monitoring**. Cada um exibe informações básicas diferentes para sua instância do Huawei Cloud FlexibleX. Você pode revisar os dados de monitoramento, adicionar discos ou NICs ou alterar os grupos de segurança da instância.

3.2 Redefinição da senha de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Se você não definiu uma senha ao comprar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX ou se a senha expirou ou foi esquecida, redefina a senha seguindo as instruções fornecidas nesta seção.

Restrições

Você só poderá redefinir a senha se a instância do Huawei Cloud FlexibleX estiver no estado **Stopped** ou **Running**. Se você redefinir a senha quando a instância do Huawei Cloud FlexibleX estiver no estado **Running**, a alteração da senha não será aplicada até que a instância seja reiniciada.

Pré-requisitos

- O plug-in de redefinição de senha com um clique deve ter sido instalado.
 - Se sua instância do Huawei Cloud FlexibleX foi criada usando uma imagem pública, o plug-in de redefinição de senha foi instalado na instância por padrão.
 - Se sua instância do Huawei Cloud FlexibleX foi criada usando uma imagem privada e não tem nenhum plug-in de redefinição de senha instalado, consulte [Redefinição da senha para fazer login em um ECS do Windows sem o plug-in de redefinição de senha instalado](#) e [Redefinição da senha para fazer login em um ECS do Linux sem o plug-in de redefinição de senha instalado](#).
- Não exclua o processo **CloudResetPwdAgent** ou **CloudResetPwdUpdateAgent**. Caso contrário, a redefinição de senha com um clique não estará disponível.
- O DHCP está ativado para a VPC à qual a instância do Huawei Cloud FlexibleX pertence.
- A conectividade de rede da instância do Huawei Cloud FlexibleX está normal.

Procedimento

1. Faça login no [console](#) do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Localize a instância do Huawei Cloud FlexibleX de destino e, na coluna **Operation**, escolha **More > Reset Password**.
Você também pode selecionar várias instâncias do Huawei Cloud FlexibleX e clicar em **Reset Password** acima da lista de instâncias para executar operações em lote.
3. Defina e confirme uma nova senha conforme solicitado.
Se você redefinir a senha de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX em execução, a alteração de senha só será aplicada após a próxima reinicialização. Selecione **Auto Restart**.
A nova senha deve atender aos requisitos de complexidade de senha.
4. Clique em **OK**.

- Se a instância do Huawei Cloud FlexibleX estiver em execução quando você redefinir a senha, reinicie manualmente a instância para que a nova senha entre em vigor.
- Se a instância do Huawei Cloud FlexibleX for interrompida, a nova senha terá efeito depois que você iniciar a instância.

3.3 Alteração do SO de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

3.3.1 Reinstalação do SO de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Se o SO de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX falhar ao iniciar ou exigir otimização, reinstale o SO.

Pré-requisitos

A instância do Huawei Cloud FlexibleX de destino tem um disco do sistema anexado.

Observações

- Depois que o SO é reinstalado, o endereço IP da instância do Huawei Cloud FlexibleX permanece inalterado.
- A reinstalação do SO limpa os dados em todas as partições do disco do sistema, incluindo a partição do sistema. Faça backup dos dados antes de reinstalar o SO.
- Reinstalar o SO não afeta os discos de dados.
- Não execute nenhuma operação na instância do Huawei Cloud FlexibleX imediatamente após a reinstalação do SO. Aguarde vários minutos até o sistema injetar a senha ou a chave. Caso contrário, a injeção pode falhar e a instância do Huawei Cloud FlexibleX não pode ser conectada.
- A instância do Huawei Cloud FlexibleX será reiniciada automaticamente após a reinstalação do SO e somente as configurações personalizadas (como o DNS) serão redefinidas.

Cobrança

A reinstalação do SO é gratuita porque a imagem original será usada.

Procedimento

1. Faça login no **console** do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Localize a instância do Huawei Cloud FlexibleX e escolha **More > Manage Image > Reinstall OS** na coluna **Operation**.
3. Especifique os parâmetros necessários para reinstalar o SO.

- Selecione **Stop Huawei Cloud FlexibleX instance**. A instância do Huawei Cloud FlexibleX deve ser interrompida antes que seu SO possa ser reinstalado.
- Defina **Login Mode**. As credenciais são usadas para fazer login na instância do Huawei Cloud FlexibleX.
 - **Password**: um nome de usuário e sua senha inicial são usados para autenticação de login da instância do Huawei Cloud FlexibleX.

A senha inicial do usuário **root** é usada para autenticação de login no Linux, e a senha inicial do usuário **Administrator** é usada para autenticação de login no Windows.
 - **Key pair**: um par de chaves é usado para autenticação de login de instância do Huawei Cloud FlexibleX. Você pode selecionar um par de chaves existente ou clicar em **Create Key Pair** para criar um novo.

 NOTA

Se você optar por usar um par de chaves existente, verifique se ele está disponível localmente, ou você não poderá fazer login na instância do Huawei Cloud FlexibleX.

- **Password from image**: se uma senha tiver sido definida para a imagem privada, você poderá selecionar essa opção para usá-la.
 - **Set password later**: você pode optar por definir uma senha para sua instância do Huawei Cloud FlexibleX mais tarde. Se você selecionar essa opção, lembre-se de definir uma senha após a criação da instância do Huawei Cloud FlexibleX.
4. Clique em **OK**.
 5. Na página **Reinstall OS**, confirme as especificações do SO, leia e selecione o contrato ou a isenção de responsabilidade e clique em **OK**.

Depois que o SO for reinstalado, a instância do Huawei Cloud FlexibleX será reiniciada automaticamente. Quando o status da instância estiver **Running**, a reinstalação do SO será concluída.

Operações de acompanhamento

Se a reinstalação do SO falhar, tente novamente. Se a segunda tentativa ainda falhar, [envie um tíquete de serviço](#).

3.3.2 Alteração do SO de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Se o SO em execução na instância do Huawei Cloud FlexibleX não puder atender aos requisitos de serviço, você poderá alterá-lo para outra versão ou tipo de SO.

AVISO

Se você quiser usar uma imagem privada para alterar o SO de uma ocorrência de Huawei Cloud FlexibleX, a imagem privada deverá estar na mesma região da ocorrência, ou a imagem não poderá ser selecionada.

Observações

- Uma alteração no SO não altera nenhuma especificação de instância do Huawei Cloud FlexibleX.
- Depois que o SO é alterado, o endereço IP da instância do Huawei Cloud FlexibleX permanece inalterado.
- Depois que o SO for alterado, o SO original desaparecerá. Todos os dados em todas as partições do disco do sistema (incluindo a partição do sistema) serão perdidos, portanto, faça backup dos dados do disco do sistema antes da alteração.
- A alteração do SO não afetará os dados nos discos de dados.
- Depois que o SO for alterado, o ambiente de serviço deverá ser implementado no novo SO novamente.
- Depois que o SO for alterado, a instância do Huawei Cloud FlexibleX será reiniciada automaticamente.
- Não execute nenhuma operação na instância do Huawei Cloud FlexibleX imediatamente após a alteração do SO. Aguarde vários minutos até o sistema injetar a senha ou a chave. Caso contrário, a injeção pode falhar e a instância do Huawei Cloud FlexibleX não pode ser conectada.

Restrições

- O SO não pode ser alterado de uma instância de Huawei Cloud FlexibleX x86 para uma instância de Huawei Cloud FlexibleX Arm, como uma instância de Huawei Cloud FlexibleX Kunpeng.
- O modo de inicialização (BIOS ou UEFI) não pode ser alterado.

Cobrança

O novo disco do sistema pode ter uma capacidade maior após uma alteração no sistema operacional, portanto, o preço pode aumentar. Para obter detalhes, consulte [Detalhes de preços do produto](#).

Procedimento

1. Faça login no [console](#) do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Localize a instância do Huawei Cloud FlexibleX e escolha **More > Manage Image > Change OS** na coluna **Operation**.
3. Especifique os parâmetros necessários para alterar o SO.
 - Selecione **Stop Huawei Cloud FlexibleX instance**. A instância do Huawei Cloud FlexibleX deve ser interrompida antes da alteração do SO.
 - Selecione uma imagem.
Se quiser selecionar uma imagem privada ou compartilhada, crie-a primeiro no console do IMS.
 - Defina **Login Mode**. As credenciais são usadas para fazer login na instância do Huawei Cloud FlexibleX.
 - **Password**: um nome de usuário e sua senha inicial são usados para autenticação de login da instância do Huawei Cloud FlexibleX.

- **Key pair:** um par de chaves é usado para autenticação de login de instância do Huawei Cloud FlexibleX. Você pode selecionar um par de chaves existente ou clicar em **Create Key Pair** para criar um novo.

 NOTA

Se você optar por usar um par de chaves existente, verifique se ele está disponível localmente, ou você não poderá fazer login na instância do Huawei Cloud FlexibleX.

- **Password from image:** se uma senha tiver sido definida para a imagem privada, você poderá selecionar essa opção para usá-la.
- **Set password later:** você pode optar por definir uma senha para sua instância do Huawei Cloud FlexibleX mais tarde. Se você selecionar essa opção, lembre-se de definir uma senha após a criação da instância do Huawei Cloud FlexibleX.

4. Clique em **OK**.
5. Confirme as especificações do SO, leia e selecione o contrato ou a isenção de responsabilidade e clique em **OK**.

Depois que o SO for alterado, a instância do Huawei Cloud FlexibleX será reiniciada automaticamente. Quando o status da instância é **Running**, a alteração do SO está concluída.

Operações de acompanhamento

Se a alteração do SO falhar, tente novamente. Se a segunda tentativa ainda falhar, [envie um tíquete de serviço](#).

3.4 Modificação das especificações de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Se as especificações de vCPU e memória da instância do Huawei Cloud FlexibleX não atenderem aos requisitos de serviço, você poderá modificá-las.

Observações

- O downgrade das especificações da instância do Huawei Cloud FlexibleX (vCPU ou memória) reduzirá o desempenho.
- As especificações de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX não podem ser modificadas quando a instância está em um estado intermediário, como iniciar, parar, redefinir o sistema operacional ou migrar, ou quando a capacidade dos discos EVS usados pela instância está sendo expandida.
- Antes de modificar as especificações de uma instância do Windows, modifique a política de SAN seguindo as instruções fornecidas em [O que devo fazer se um disco estiver off-line?](#) para evitar discos off-line após a modificação das especificações.
- Uma falha de alteração de especificação pode resultar em perda de dados para a instância do Huawei Cloud FlexibleX. Faça backup dos dados antes da alteração. Para obter detalhes, consulte [Fazer backup de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX](#).

Restrições

As instâncias selecionadas devem usar o mesmo modo de cobrança, usar o mesmo tipo e estar na mesma AZ.

Cobrança

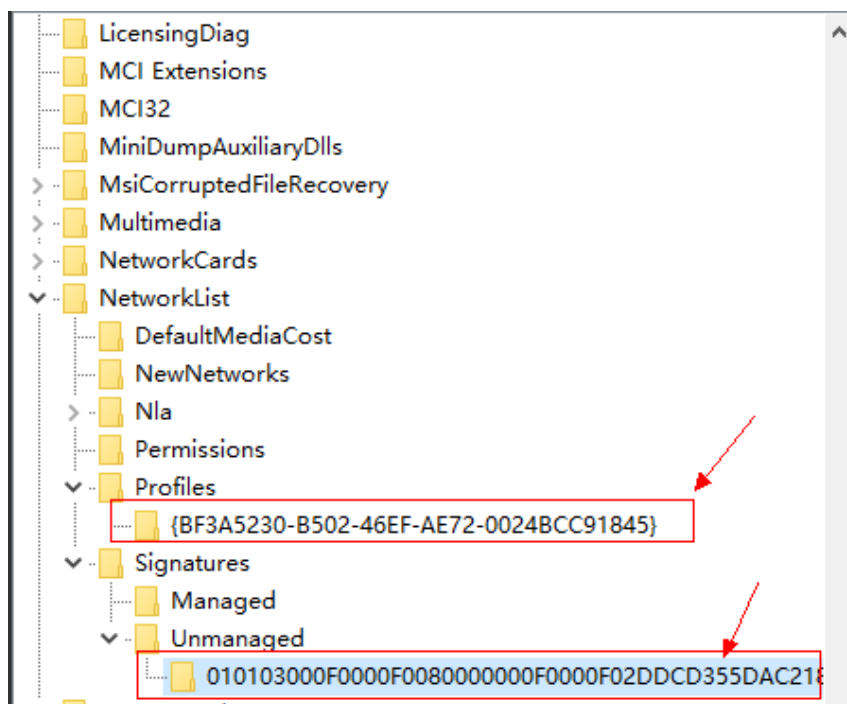
A modificação das especificações mudará o quanto você é cobrado pelas instâncias. Para obter detalhes, consulte [Preço de uma especificação alterada](#).

Preparativos

Se a retenção de NIC estiver habilitada no sistema operacional, a oscilação de NIC poderá ocorrer após as especificações da instância serem modificadas. Para evitar tais problemas, execute as seguintes operações antes de modificar as especificações:

- Linux
Execute os seguintes comandos no ECS para excluir os arquivos com **persistent** e **net** incluídos em seus nomes no diretório de regras de rede:
rm -fr /etc/udev/rules.d/*net*persistent*.rules
rm -fr /etc/udev/rules.d/*persistent*net*.rules
- Windows
Exclua os seguintes diretórios no registro no ECS:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion
\NetworkList\Profiles
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion
\NetworkList\Signatures\Unmanaged

Figura 3-1 Registro



Procedimento

Você pode alterar as especificações de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX para outras especificações do Huawei Cloud FlexibleX ou pode alterar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX para um ECS para obter ainda mais opções.

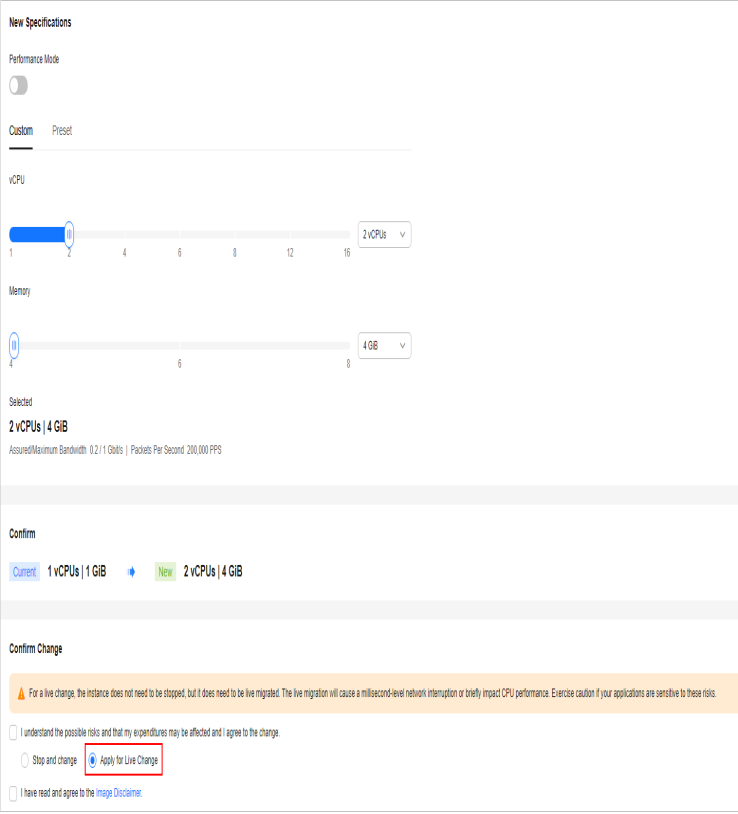
Modificação das especificações de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX

1. Faça login no **console** do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Localize a instância do Huawei Cloud FlexibleX e escolha **More > Modify Specifications** na coluna **Operation**.

3. Na página exibida, selecione as especificações da instância desejadas.

O Huawei Cloud FlexibleX tem uma opção de modo de desempenho para fornecer o melhor desempenho estável a custos adicionais. Para obter mais informações, consulte [Ativação do modo de desempenho para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX](#).

- Selecione novas especificações.
- Selecione um modo de alteração.
 - Se você selecionar **Stop and change**, a instância do Huawei Cloud FlexibleX será automaticamente interrompida antes que suas especificações sejam modificadas.
 - Se **Apply for Live Change** estiver selecionado, as especificações poderão ser modificadas sem interromper e iniciar as instâncias do Huawei Cloud FlexibleX. A função de mudança ao vivo está na fase de teste beta aberto (OBT). Solicite a função conforme necessário. Se essa opção não for exibida no console, a alteração ao vivo não será suportada. Para obter detalhes sobre a mudança ao vivo, consulte [O que é a mudança ao vivo?](#).



4. Leia e concorde com o contrato e clique em **Submit**.
Aguarde até que a modificação seja concluída e verifique se as especificações foram modificadas.

Modificação de especificações em lote de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX

1. Faça login no **console** do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Selecione as instâncias do Huawei Cloud FlexibleX cujas especificações você deseja modificar, escolha **More > Modify Specifications** acima da lista e clique em **For Pay-per-Use Huawei Cloud FlexibleX Instances** ou **For Yearly/Monthly Huawei Cloud FlexibleX Instances**.
3. Na página exibida, selecione as especificações da instância desejadas.

O Huawei Cloud FlexibleX tem uma opção de modo de desempenho para fornecer o melhor desempenho estável a custos adicionais. Para obter mais informações, consulte [Ativação do modo de desempenho para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX](#).

- Selecione novas especificações.
- Selecione um modo de alteração.
 - Se você selecionar **Stop and change**, a instância do Huawei Cloud FlexibleX será automaticamente interrompida antes que suas especificações sejam modificadas.
 - Se **Apply for Live Change** estiver selecionado, as especificações poderão ser modificadas sem interromper e iniciar as instâncias do Huawei Cloud FlexibleX. A função de mudança ao vivo está na fase de teste beta aberto (OBT). Solicite a função conforme necessário. Se essa opção não for exibida no console, a alteração ao vivo não será suportada. Para obter detalhes sobre a mudança ao vivo, consulte [O que é a mudança ao vivo?](#).
- Antes de modificar as especificações, pare o servidor de nuvem ou selecione **Automatically stop the ECS during specifications modification**.
- Selecione novas especificações.

As instâncias do Huawei Cloud FlexibleX X1 têm o modo de desempenho ativado e as instâncias do Huawei Cloud FlexibleX X1e têm o modo de desempenho desativado.

4. Leia e concorde com o contrato e clique em **Submit**.
Aguarde até que a modificação seja concluída e verifique se as especificações foram modificadas.

Alteração de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX para um ECS

1. Faça login no **console** do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Localize a linha que contém a instância do Huawei Cloud FlexibleX de destino e escolha **More > Change to ECS** na coluna **Operation**.
3. Na página exibida, selecione as especificações da instância desejadas.
 - Antes de modificar as especificações, pare manualmente a instância do Huawei Cloud FlexibleX ou selecione **Authorize ECS Auto-stop**.

- Selecione o novo tipo e as especificações do ECS.
 - 4. Clique em **Next**.
 - 5. Confirme as configurações, leia e selecione o aviso de isenção de responsabilidade e clique em **Submit**.
- Aguarde até que a modificação seja concluída e verifique se as especificações foram modificadas.

Operações de acompanhamento

Depois que as especificações de uma instância são modificadas, os discos podem não ser montados. Verifique o status do disco depois que as especificações forem modificadas.

- Linux: para obter detalhes, consulte [Por que os discos não são montados após modificar as especificações de um ECS do Linux?](#)

3.5 Ativação do modo de desempenho para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

O Huawei Cloud FlexibleX oferece recursos de computação flexíveis com desempenho garantido por QoS. As instâncias do Huawei Cloud FlexibleX têm desempenho tão bom quanto as instâncias exclusivas na maioria das vezes, mas ocasionalmente podem ter desempenho inferior. Para atender aos rigorosos requisitos de desempenho de determinadas cargas de trabalho, como aplicações de renderização e HPC, o Huawei Cloud FlexibleX tem uma opção de modo de desempenho. Se essa opção estiver ativada, suas instâncias do Huawei Cloud FlexibleX estarão vinculadas aos núcleos de CPU subjacentes, para que possam fornecer desempenho estável e garantido por QoS.

Tabela 3-1 lista as diferenças entre as instâncias do Huawei Cloud FlexibleX em que o modo de desempenho está ativado e desativado. Para obter detalhes sobre as diferenças entre as especificações de instância do Huawei Cloud FlexibleX, consulte [Especificações de instância](#).

Tabela 3-1 Diferenças entre instâncias do Huawei Cloud FlexibleX em que o modo de desempenho está ativado e desativado

Modo de desempenho	Ativado	Desativada
Cenários	Desenvolvimento de aplicações Web 3.0, renderização, criptomoeda, ERP, servidores de jogos, transmissão ao vivo de comércio eletrônico, comércio eletrônico se tornando global, construção de sites empresariais, desenvolvimento de miniaplicativos e desenvolvimento e teste	Comércio eletrônico se tornando global, construção de sites empresariais, desenvolvimento de miniaplicativo, desenvolvimento e testes, planejamento de recursos empresariais (ERP), servidores de jogos e transmissão ao vivo de comércio eletrônico

Modo de desempenho	Ativado	Desativada
Lógica de alocação de vCPU	Núcleos de CPU vinculados para fornecer desempenho máximo e estável garantido por QoS	Computação flexível com desempenho garantido por QoS, próximo a instâncias exclusivas
Recursos de computação	● Taxa de vCPU/memória: taxas personalizadas flexíveis para atender às suas necessidades específicas com recursos de baixo custo ● Faixa de vCPU/memória: 2 a 32 vCPUs e 2 a 256 GiB de memória ● Frequência básica/turbo: 2,45 GHz/3,5 GHz	● Taxa de vCPU/memória: taxas personalizadas flexíveis para atender às suas necessidades específicas com recursos de baixo custo ● Faixa de vCPU/memória: 1 a 16 vCPUs e 1 GiB a 128 GiB de memória ● Processador: processador escalável Intel® Xeon® de 3ª geração ● Frequência básica/turbo: 2,8 GHz/3,5 GHz

Cobrança

Custos adicionais são necessários para o modo de desempenho.

Precauções

Durante esse processo, talvez você também precise modificar as especificações da instância se houver recursos subjacentes insuficientes.

Ativação do modo de desempenho

Você pode ativar o modo de desempenho para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX durante ou após a criação da instância.

NOTA

O modo de desempenho está disponível apenas em algumas regiões. Para obter detalhes, consulte as informações exibidas no console de gerenciamento.

- Ativação do modo de desempenho ao comprar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Depois que a instância for criada, você poderá desfrutar imediatamente de um desempenho amplo e estável.

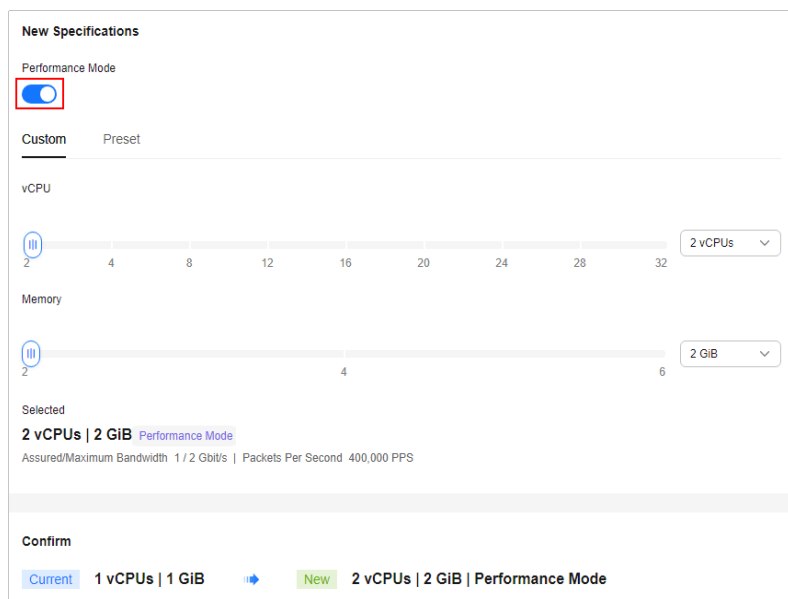
Figura 3-2 Ativação do modo de desempenho durante a compra



- Ativação do modo de desempenho após a compra de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Você pode ativar o modo de desempenho para a instância usando a opção **Modify Specifications**. Durante esse processo, talvez você também precise modificar as especificações da instância se houver recursos subjacentes insuficientes. Para obter detalhes sobre como modificar especificações, consulte [Modificação das especificações de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX](#).

Figura 3-3 Ativar o modo de desempenho usando a opção **Modify Specifications**



Perguntas frequentes

Você pode encontrar os seguintes problemas ao usar o modo de desempenho:

- [Como saber se o modo de desempenho está ativado para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX?](#)
- [Quanto o desempenho pode ser aprimorado se o modo de desempenho estiver ativado para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX?](#)

- **Preciso parar minha instância do Huawei Cloud FlexibleX se quiser ativar ou desativar o modo de desempenho para ela?**
- **Posso ativar o modo de desempenho após a criação de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX?**
- **Continuarei sendo cobrado se eu desativar o modo de desempenho para minha instância do Huawei Cloud FlexibleX?**

3.6 Gerenciamento de um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX agrupa logicamente instâncias do Huawei Cloud FlexibleX. As instâncias do Huawei Cloud FlexibleX em um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX estão em conformidade com a mesma política associada ao grupo.

Somente a política antiafinidade é suportada. Essa política permite que instâncias do Huawei Cloud FlexibleX no mesmo grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX sejam executadas em hosts diferentes para melhorar a confiabilidade, a alta disponibilidade e a recuperação de desastres.

Restrições

- Os grupos de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX oferecem suporte apenas à política antiafinidade. A política de domínio de falha não é suportada.
- Um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX pode conter instâncias do Huawei Cloud FlexibleX na mesma região.
- Uma instância do Huawei Cloud FlexibleX pode ser adicionada a apenas um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX.
- Se o número máximo de grupos de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX for atingido, você poderá entrar em contato com o atendimento ao cliente para aumentar a cota.

Operações suportadas

Você pode executar as seguintes operações para gerenciar um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX.

Criação de um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX

Crie um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX e você poderá aplicar uma política a todo o grupo. Os grupos de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX são independentes uns dos outros.

1. Acesse a página para criar um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX a partir do console do ECS ou do console do Huawei Cloud FlexibleX da seguinte forma:

NOTA

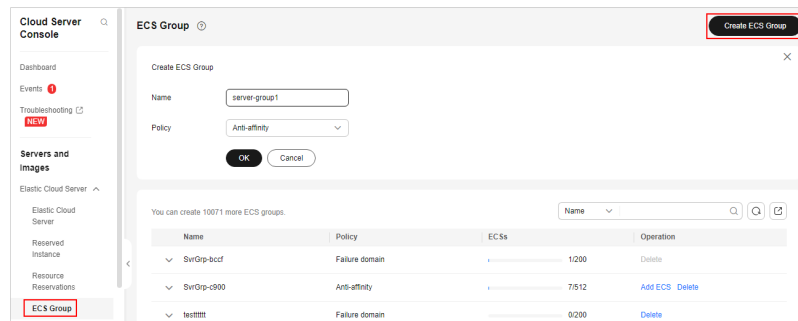
Certifique-se de que o grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX e as instâncias do Huawei Cloud FlexibleX a serem adicionadas estejam na mesma região, ou as instâncias do Huawei Cloud FlexibleX não poderão ser adicionadas.

- Faça login no [console do ECS](#), alterne para a página **ECS Group** e clique em  no canto superior esquerdo para selecionar uma região e um projeto.
- Faça login no [console](#) do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.

Clique no nome de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX. Na página de detalhes, clique em **Create Huawei Cloud FlexibleX Instance Group**.

2. Na página **ECS Group**, clique em **Create ECS Group** e defina o nome e a política do grupo do ECS.

Somente a política antiafinidade é suportada.



3. Clique em **OK**.

Adição de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX a um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX

Para melhorar a confiabilidade do serviço, você pode adicionar instâncias do Huawei Cloud FlexibleX a um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX para colocar essas instâncias do Huawei Cloud FlexibleX em hosts diferentes.

- Você pode adicionar uma instância de Huawei Cloud FlexibleX a um grupo de instâncias de Huawei Cloud FlexibleX quando estiver criando a instância. Para mais detalhes, consulte [13.d](#).
- Você também pode adicionar uma instância de Huawei Cloud FlexibleX a um grupo de instâncias de Huawei Cloud FlexibleX depois de criar a instância, conforme descrito nesta parte.

NOTA

Quando uma instância do Huawei Cloud FlexibleX é adicionada a um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX, o sistema realoca um host para executar essa instância do Huawei Cloud FlexibleX para garantir que as instâncias do Huawei Cloud FlexibleX nesse grupo sejam executadas em hosts diferentes. Quando a instância do Huawei Cloud FlexibleX está sendo reiniciada, a inicialização pode falhar devido a recursos insuficientes. Nesse caso, remova a instância do Huawei Cloud FlexibleX de seu grupo e tente reiniciar a instância do Huawei Cloud FlexibleX novamente.

1. Faça login no [console do ECS](#). Alterne para a página **ECS Group**, clique em  no canto superior esquerdo e selecione uma região e um projeto.
2. Localize a linha que contém o grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX de destino e clique em **Add ECS** na coluna **Operation**.
Na página **Add ECS**, selecione a instância do Huawei Cloud FlexibleX a ser adicionada.
3. Clique em **OK**.

Remoção de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX de um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX

Se uma instância do Huawei Cloud FlexibleX for removida de um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX, a política antiafinidade não será mais aplicada para essa instância.

1. Faça login no [console do ECS](#). Alterne para a página **ECS Group**, clique em  no canto superior esquerdo e selecione uma região e um projeto.
2. Expanda as informações do grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX e visualize as instâncias do Huawei Cloud FlexibleX nela.
3. Localize a instância do Huawei Cloud FlexibleX a ser removida e clique em **Remove** na coluna **Operation**.
4. Clique em **OK**.

Exclusão de um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX

A exclusão de um grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX removerá as restrições de política nas instâncias do grupo.

1. Faça login no [console do ECS](#). Alterne para a página **ECS Group**, clique em  no canto superior esquerdo e selecione uma região e um projeto.
2. Localize o grupo de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX a ser excluído e clique em **Delete** na coluna **Operation**.
3. Na caixa de diálogo exibida, clique em **Yes**.

3.7 Exibição de detalhes de tarefas com falha

Cenários

Você pode exibir os detalhes das tarefas com falha (se houver) na área **Failures**, incluindo os nomes e status das instâncias envolvidas nas tarefas.

Procedimento

1. Faça login no [console](#) do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
Visualize **Failures** no lado direito dos botões para operações comuns.
2. Clique em **Failures** para exibir os detalhes da tarefa.
Os seguintes tipos de falhas podem ser registrados na área **Failures**:
 - **Creation Failures**: as tarefas de criação da instância do Huawei Cloud FlexibleX com falha
 - **Operation Failures**: as tarefas com operações com falha e códigos de erro que o ajudam a solucionar as falhas

Para uma tarefa com falha, tente novamente. Se a falha persistir, [envie um tíquete de serviço](#) para obter suporte técnico.

4 Gerenciamento de imagens

4.1 Visão geral

Uma imagem é um modelo que contém um sistema operacional ou dados de serviço. Ela também pode conter software proprietário e software de aplicação, como software de banco de dados. Você pode usar uma imagem para criar rapidamente instâncias do Huawei Cloud FlexibleX com as mesmas configurações.

Tipos de imagens

Instâncias do Huawei Cloud FlexibleX podem ser criadas a partir de imagens públicas, privadas e compartilhadas.

Tipo de imagem	Descrição
Imagens públicas	Uma imagem pública é uma imagem amplamente usada e padrão. Ela contém um sistema operacional e aplicações públicas pré-instaladas e é visível para todos os usuários. As imagens públicas são muito estáveis e seu SO e qualquer software incluído foram oficialmente autorizados para uso. Se uma imagem pública não contiver os ambientes ou software de que você precisa, você poderá usar uma imagem pública para criar um servidor em nuvem e implantar os ambientes ou software necessários no servidor. Você pode instalar aplicativos com base em seus requisitos de serviço. Se você estiver familiarizado com as configurações do sistema e do ambiente de aplicativos, selecione uma imagem pública. As instâncias do Huawei Cloud FlexibleX podem ser criadas usando as seguintes imagens públicas: Huawei Cloud EulerOS, CentOS, SUSE, Ubuntu, EulerOS, Debian, OpenSUSE, Fedora, AlmaLinux, Rocky Linux, CentOS Stream, CoreOS, openEuler, FreeBSD e SUSE SAP. NOTA ● Instâncias do Huawei Cloud FlexibleX que usam a imagem pública do Huawei Cloud EulerOS 2.0 oferecem suporte à aceleração de aplicações Nginx, Redis e MySQL. Para obter mais informações, consulte Configuração da aceleração de aplicações para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX. ● As imagens variam dependendo das regiões. Obtenha as imagens suportadas no console.
Imagens privadas	Uma imagem privada é criada por você mesmo. Uma imagem privada pode ser uma imagem de disco do sistema, uma imagem de disco de dados ou uma imagem de servidor completo. ● Uma imagem de disco do sistema contém um SO e um software pré-instalado para vários serviços. Você pode usar uma imagem de disco do sistema para criar um servidor de nuvem e migrar seus serviços para a nuvem. ● Uma imagem de disco de dados contém apenas dados de serviço. Você pode usar uma imagem de disco de dados para criar discos EVS e usá-los para migrar seus dados de serviço para a nuvem. ● Uma imagem de servidor completo contém um SO, software de aplicação pré-instalado e dados de serviço. Ela é criada usando backups diferenciais e a criação leva menos tempo do que a criação de uma imagem de sistema ou disco de dados que tenha a mesma capacidade de disco. Você pode usar uma imagem privada para criar rapidamente instâncias do Huawei Cloud FlexibleX com as mesmas configurações da imagem privada, eliminando a necessidade de configurar várias instâncias do Huawei Cloud FlexibleX repetidamente. Para obter mais informações, consulte Criação de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX a partir de uma imagem privada ou usando uma imagem privada para alterar o sistema operacional.
Imagens compartilhadas	Uma imagem compartilhada é uma imagem privada compartilhada por outro usuário com você. Para obter mais informações, consulte Compartilhamento de imagens.

Operações relacionadas

Você pode usar uma imagem privada para criar rapidamente instâncias do Huawei Cloud FlexibleX com as mesmas configurações ou alterar o SO de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.

Operação	Descrição	Referência
Criação de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX a partir de uma imagem privada	Você pode usar uma imagem privada para criar rapidamente instâncias do Huawei Cloud FlexibleX com as mesmas configurações.	Criação de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX a partir de uma imagem privada ou usando uma imagem privada para alterar o sistema operacional
Usar uma imagem privada para alterar o SO	Você pode usar uma imagem privada para alterar o SO da sua instância do Huawei Cloud FlexibleX.	

Você também pode criar uma imagem privada a partir de uma instância de Huawei Cloud FlexibleX.

Operação	Descrição	Referência
Criação de uma imagem privada	Você pode usar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX para criar uma imagem privada. Depois que a imagem for criada, você poderá usá-la para criar várias instâncias do Huawei Cloud FlexibleX com as mesmas configurações ou para criar outros servidores em nuvem.	● Criação de uma imagem de disco do sistema ● Criação de uma imagem de disco de dados ● Criação de uma imagem de servidor completo
Imagens compartilhadas	Depois de criar uma imagem privada a partir de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, você pode compartilhar a imagem com outras contas na mesma região.	Compartilhamento de imagens

Operação	Descrição	Referência
Replicação de uma imagem privada	Depois de criar uma imagem privada a partir de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, você pode: ● Use a replicação de imagem na região para converter uma imagem criptografada em uma imagem não criptografada ou vice-versa. ● Replique a imagem privada para outra região e para outra conta.	● Replicação de imagens em uma região ● Replicação de imagens em regiões
Exportação de uma imagem privada	Depois que uma imagem privada é criada a partir de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, você pode exportá-la para um bucket do OBS padrão e, em seguida, baixá-la para o seu PC local.	Exportação de uma imagem
Exclusão de uma imagem privada	Você pode excluir uma imagem privada se não precisar mais dela.	Exclusão de imagens

4.2 Criação de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX a partir de uma imagem privada ou usando uma imagem privada para alterar o sistema operacional

Cenários

Você pode usar uma imagem privada para criar rapidamente instâncias do Huawei Cloud FlexibleX com as mesmas configurações ou alterar o SO de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX. Para obter mais informações, consulte [Image Management Service](#).

Cobrança

- Imagens de disco do sistema e imagens de disco de dados podem ser usadas gratuitamente.
- Se uma imagem de servidor completo for criada usando o Cloud Server Backup Service (CSBS) ou o Cloud Backup and Recovery (CBR), você será cobrado pelo armazenamento e pelo tráfego de replicação entre regiões em uma base de pagamento por uso. Para obter detalhes, consulte [Itens de cobrança do CBR](#).
- Se uma imagem privada for criada usando um servidor em nuvem criado a partir de uma imagem de KooGallery, a imagem será cobrada com base nos detalhes de preço da imagem de KooGallery.

Restrições

- As imagens são recursos regionais. As instâncias do Huawei Cloud FlexibleX só podem usar imagens privadas que estão na mesma região que elas.

- Apenas imagens privadas criadas usando servidores x86 são suportadas no Huawei Cloud FlexibleX.
- Somente imagens do Linux são suportadas.
- Ao usar uma imagem privada para criar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX ou alterar o sistema operacional, certifique-se de que as especificações da instância (vCPUs, memória e capacidade de disco do sistema) atendam aos requisitos dessa imagem privada. Caso contrário, a imagem privada não poderá ser usada.

Preparativos

Primeiro, você precisa criar uma imagem privada com base em um dos três cenários descritos aqui.

Tabela 4-1 Criar ou importar uma imagem usando o IMS

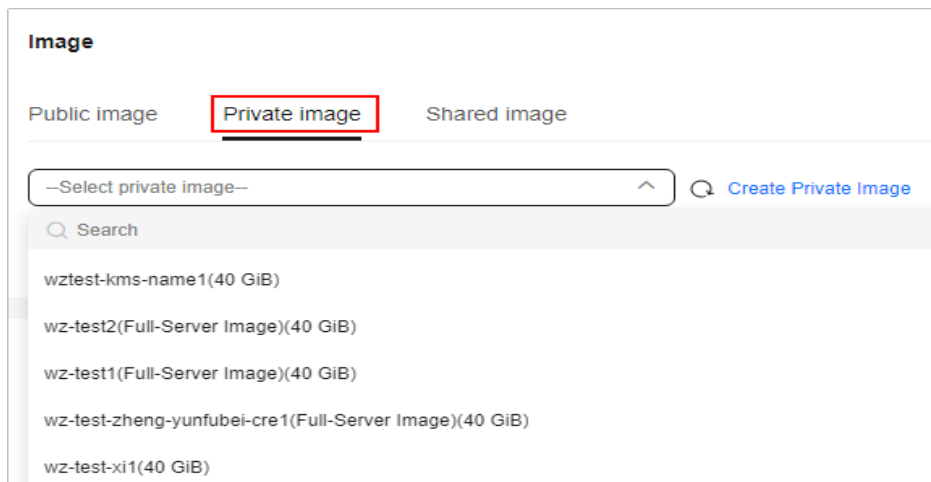
Origem da imagem		Referência
Cenário 1	Se sua imagem privada for criada a partir de um ECS ou BMS da Huawei Cloud, ela poderá ser usada na região atual. Se quiser usar a imagem privada em outra região, replique a imagem para a região onde deseja usá-la primeiro.	● Criação de uma imagem de disco do sistema a partir de um ECS do Linux ● Replicação de imagens em regiões
Cenário 2	Se sua imagem privada for criada em outra plataforma de nuvem ou baixada de terceiros, importe a imagem privada usando o IMS. O processo de importação depende do formato do arquivo de imagem. Os seguintes formatos são suportados: ● VMDK, VHD, QCOW2, RAW, VHDX, QED, VDI, QCOW, ZVHD2 e ZVHD ● ISO	● Criação de uma imagem de disco do sistema Linux a partir de um arquivo de imagem externo ● Criação de uma imagem de disco do sistema Linux a partir de um arquivo ISO
Cenário 3	Se você quiser usar uma imagem privada de outra conta, peça ao proprietário da conta para compartilhar a imagem com você e você poderá replicar a imagem compartilhada como uma imagem privada.	● Compartilhamento de imagens ● Replicação de uma imagem compartilhada

Criação de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX a partir de uma imagem privada

Depois de criar ou importar uma imagem privada usando o IMS, você pode selecionar a imagem privada na lista de imagens ao criar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX. Para

obter detalhes sobre como comprar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, consulte [Compra de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX](#).

Figura 4-1 Criação de uma instância de Huawei Cloud FlexibleX a partir de uma imagem privada



Uso de uma imagem privada para alterar o sistema operacional de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Depois de criar ou importar uma imagem privada usando o IMS, você pode usar a imagem privada para alterar o SO da sua instância do Huawei Cloud FlexibleX. Para mais detalhes, consulte [Alteração do SO de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX](#).

4.3 Criação de uma imagem a partir de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Você pode usar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX existente para criar uma imagem de disco do sistema, uma imagem de disco de dados e uma imagem de servidor completo. Você pode usar essas imagens para fazer backup de dados ou criar rapidamente instâncias do Huawei Cloud FlexibleX com as mesmas configurações.

- Uma imagem de disco do sistema contém um SO e um software para executar serviços. Você pode usar uma imagem de disco do sistema para criar instâncias do Huawei Cloud FlexibleX e migrar seus serviços para a nuvem.
- Uma imagem de disco de dados contém apenas dados de serviço. Você pode exportar dados de um disco de dados de instância do Huawei Cloud FlexibleX criando uma imagem de disco de dados. Você pode usar uma imagem de disco de dados para criar discos EVS e usá-los para migrar seus dados de serviço para a nuvem.
- Uma imagem de servidor completo contém todos os dados de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, incluindo os dados nos discos de dados anexados à instância do Huawei Cloud FlexibleX. Uma imagem de servidor completo pode ser usada para criar rapidamente instâncias do Huawei Cloud FlexibleX com dados de serviço.

Restrições

- Somente instâncias do Huawei Cloud FlexibleX em execução ou interrompidas podem ser usadas para criar imagens privadas.
- Não reinicie, pare, redefina a senha, nem reinstale ou altere o SO da instância do Huawei Cloud FlexibleX selecionada durante a criação da imagem.

Cobrança

- Imagens de disco do sistema e imagens de disco de dados podem ser usadas gratuitamente.
- Se uma imagem de servidor completo for criada usando o Cloud Server Backup Service (CSBS) ou o Cloud Backup and Recovery (CBR), você será cobrado pelo armazenamento e pelo tráfego de replicação entre regiões em uma base de pagamento por uso. Para obter detalhes, consulte [Itens de cobrança do CBR](#).
- Se uma imagem privada for criada usando um servidor em nuvem criado a partir de uma imagem de KooGallery, a imagem será cobrada com base nos detalhes de preço da imagem de KooGallery.

Procedimento

Você pode criar uma imagem a partir de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX no console do IMS. Para obter detalhes, consulte [Criação de uma imagem privada](#).

Você também pode criar uma imagem no console da instância do Huawei Cloud FlexibleX seguindo as instruções fornecidas nesta seção.

1. Faça login no [console](#) do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Localize a instância do Huawei Cloud FlexibleX e escolha **More > Manage Image > Create Image** na coluna **Operation**.
3. Na página **Create Image**, configure os parâmetros. Leia e concorde com o contrato e clique em **Next**.

Tabela 4-2 Tipo e origem da imagem

Parâmetro	Descrição
Region	A região onde a instância do Huawei Cloud FlexibleX está localizada é pré-selecionada. Mantenha o valor padrão.
Type	Mantenha o valor padrão Create Image .
Image Type	Selecione um tipo de imagem conforme necessário.
Source	● Se Image Type estiver definido como System disk image ou Full-ECS image, mantenha o valor padrão. ● Se Image Type estiver definido como Data disk image, selecione o disco de dados da instância do Huawei Cloud FlexibleX a partir do qual deseja criar uma imagem.

Tabela 4-3 informações da imagem

Parâmetro	Descrição
Encryption	Este parâmetro especifica se a imagem será criptografada. O valor é fornecido pelo sistema e não pode ser alterado. ● Somente imagens privadas não criptografadas podem ser criadas a partir de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX não criptografadas. ● Somente imagens privadas criptografadas podem ser criadas a partir de instâncias criptografadas do Huawei Cloud FlexibleX.
Name	Defina um nome para a imagem.
Enterprise Project	Selecione um projeto empresarial na lista suspensa. Esse parâmetro estará disponível somente se você tiver ativado a função do projeto empresarial ou se sua conta for uma conta empresarial. Para ativar essa função, entre em contato com seu gerente de clientes. Um projeto empresarial fornece gerenciamento central dos recursos do projeto.
Tag	(Opcional) Defina uma chave de tag e um valor de tag para a imagem para facilitar a identificação e o gerenciamento de suas imagens.
Description	(Opcional) Insira uma descrição da imagem.

4. Confirme as configurações e clique em **Submit**.

Depois que a aplicação é enviada, o sistema retorna automaticamente para a lista de imagens privadas, onde você pode exibir a imagem recém-criada. O tempo necessário para criar uma imagem depende do tamanho do disco EVS, da qualidade da rede e do número de tarefas simultâneas. Quando o status da imagem muda para **Normal**, a criação da imagem é concluída.

 NOTA

- Não execute nenhuma operação na instância do Huawei Cloud FlexibleX selecionada ou nos recursos associados durante a criação da imagem.
- Uma instância do Huawei Cloud FlexibleX criada a partir de uma imagem criptografada também é criptografada. A chave usada para criptografar a instância do Huawei Cloud FlexibleX é a mesma usada para criptografar a imagem.
- Uma imagem criada de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX criptografada também é criptografada. A chave usada para criptografar a imagem é a mesma usada para criptografar a instância do Huawei Cloud FlexibleX.

Operações de acompanhamento

Depois que uma imagem é criada, você pode usá-la para:

- Crie instâncias do Huawei Cloud FlexibleX.
- Altere o SO das instâncias do Huawei Cloud FlexibleX existentes.

4.4 Configuração da aceleração de aplicações para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Em instâncias do Huawei Cloud FlexibleX criadas usando a imagem do Huawei Cloud EulerOS 2.0, determinadas aplicações podem ser executadas na velocidade ideal graças à otimização da vCPU, memória, rede, armazenamento, kernel, aplicações e outras configurações. Aplicações típicas, como Nginx, Redis e MySQL, podem ser executadas 20% mais rápido.

Ao comprar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, você precisa selecionar a imagem do Huawei Cloud EulerOS 2.0 e escolher a aplicação a ser inicializada: Nginx, Redis ou MySQL. Em seguida, a imagem do Huawei Cloud EulerOS 2.0 pré-instalará a versão otimizada do Nginx, Redis ou MySQL para fornecer o desempenho ideal. Para obter detalhes sobre os benefícios de desempenho, consulte [Tabela 4-4](#).

Tabela 4-4 Melhoria do desempenho

Aplicação	Versão padrão	Melhoria do desempenho	Descrição
Nginx	1.21.5	● 40% (pequenos pacotes HTTP/HTTPS) ● 15% (pacotes grandes)	O desempenho aprimorado resulta da otimização nas camadas de aplicação e SO.
MySQL	8.0.35	20% (OLTP somente leitura, somente gravação e leitura/gravação)	
Redis	6.2.7	20% (pequenos pacotes de pipeline único)	

NOTA

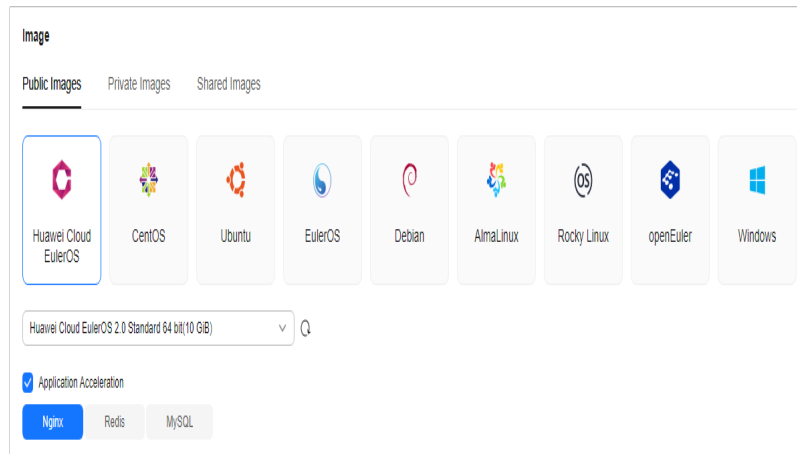
- Com base no tipo de aceleração de aplicação configurado, a versão padrão da aplicação do repositório yum do Huawei Cloud EulerOS será instalada na instância do Huawei Cloud FlexibleX. Se você usar outras versões de aplicações, talvez não obtenha o desempenho acelerado.
- Se você optar por não usar a aceleração de aplicações, o Nginx, o Redis ou o MySQL não serão pré-instalados na imagem do Huawei Cloud EulerOS 2.0.
- O Huawei Cloud EulerOS 2.0 pode acelerar apenas um tipo de aplicação por vez.
- O Huawei Cloud EulerOS 2.0 oferece suporte à aceleração de aplicações apenas em algumas regiões. Para obter detalhes, consulte o console de gerenciamento.

Ativação da aceleração de aplicações

Ao comprar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, se você selecionar a imagem pública do Huawei Cloud EulerOS 2.0, poderá ativar a aceleração de aplicações para Nginx, Redis ou

MySQL. Para obter detalhes sobre como comprar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, consulte [Compra de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX](#).

Figura 4-2 Ativação da aceleração de aplicações



Visualização da aceleração de aplicações

Depois que a aceleração da aplicação é ativada, as informações sobre o desempenho aprimorado são exibidas no console da instância do Huawei Cloud FlexibleX. Se as informações de aceleração da aplicação forem exibidas depois que você executar as etapas a seguir, a aplicação será acelerada.

1. Faça login no [console](#) do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Clique no nome da instância do Huawei Cloud FlexibleX. Na guia **Summary**, visualize a aplicação acelerada e a melhoria de desempenho.

Desinstalação da aplicação acelerada

Se Nginx, Redis ou MySQL não for mais necessário, você poderá desinstalá-lo. Depois que a aplicação for desinstalada, a aceleração da aplicação não poderá ser ativada novamente.

1. Faça login na instância do Huawei Cloud FlexibleX.
Para obter detalhes, consulte [Efetuar login em uma instância do Huawei Cloud FlexibleX](#).
2. Execute o seguinte comando como usuário **root** para desinstalar a aplicação envolvida:
bash /opt/booster_remove.sh

5 Gerenciamento de discos EVS

5.1 Visão geral

O Elastic Volume Service (EVS) fornece armazenamento em bloco escalável para instâncias do Huawei Cloud FlexibleX. Com alta confiabilidade, alto desempenho e especificações variadas, os discos EVS podem ser usados para sistemas de arquivos distribuídos, ambientes de desenvolvimento e teste, data warehouses e cenários de computação de alto desempenho (HPC) para atender a diversos requisitos de serviços.

Os discos de sistema e de dados das instâncias do Huawei Cloud FlexibleX oferecem suporte aos seguintes tipos de disco EVS: I/O comum, I/O alta, SSD de uso geral, I/O ultra-alta e SSD de uso geral V2. Por padrão, uma instância do Huawei Cloud FlexibleX tem um disco do sistema anexado. Você pode configurar o tipo e a capacidade do sistema e dos discos de dados com base nos requisitos de serviço. Para obter mais informações sobre o desempenho do disco EVS, consulte [Tipos e desempenho de disco](#).

Cobrança

Os discos EVS são cobrados com base no tipo, tamanho e duração de uso do disco em uma base anual/mensal ou de pagamento por uso. Para obter detalhes sobre a cobrança do EVS, consulte [Cobrança de discos EVS](#).

Restrições

- Quando você compra uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, o tipo de dispositivo de disco EVS é VBD por padrão e não pode ser alterado. Depois de comprar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, você pode adicionar discos de dados SCSI.
- Ao comprar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, você pode adicionar no máximo 24 discos (1 disco do sistema e 23 discos de dados). Depois de comprar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, você pode adicionar no máximo 60 discos.
Se mais discos de dados forem necessários, anexe-os após a compra de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX. Para consultar o número de discos que podem ser anexados a instâncias do Huawei Cloud FlexibleX de diferentes especificações, consulte [Consulta de informações sobre discos anexados a um ECS](#).
- Depois que um novo disco de dados for anexado a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, você precisará [inicializar o disco de dados](#) antes de usá-lo.

Para obter detalhes sobre as restrições do EVS, consulte [Observações e restrições do EVS](#).

Operações relacionadas

Operação	Descrição
Adição de um disco EVS	● Você pode comprar discos de dados ao comprar instâncias do Huawei Cloud FlexibleX, mas os discos devem ser inicializados antes que você possa usá-los. ● Você também pode comprar discos de dados depois de comprar instâncias do Huawei Cloud FlexibleX. – Os discos criados a partir de fontes de dados, como backups ou snapshots, não precisam ser inicializados. – Os discos que não são criados a partir de fontes de dados devem ser inicializados antes que você possa usá-los.
Anexação de um disco EVS	Depois que uma instância do Huawei Cloud FlexibleX é criada, se os discos EVS na instância não puderem atender aos requisitos de serviço, você poderá anexar os discos existentes à instância do Huawei Cloud FlexibleX.
Desanexação de um disco EVS	● Se um sistema de arquivos no disco do sistema estiver danificado e a instância do Huawei Cloud FlexibleX não puder ser iniciada, você poderá desanexar o disco do sistema e anexá-lo a outra instância do Huawei Cloud FlexibleX como um disco de dados. Depois que o sistema de arquivos for corrigido, você poderá anexar o disco de volta à instância do Huawei Cloud FlexibleX original como o disco do sistema. ● Se quiser mover um disco de dados de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX para outra na mesma região e AZ, você pode desanexar o disco de dados e, em seguida, anexá-lo a essa instância do Huawei Cloud FlexibleX. ● Se você não precisar mais de um disco EVS, poderá desanexá-lo e excluí-lo.
Expansão da capacidade de disco do EVS	Se a capacidade de disco da instância do Huawei Cloud FlexibleX não for suficiente, você poderá expandir a capacidade.
Inicialização de um disco de dados	Os discos de dados devem ser inicializados antes de poderem ser usados, independentemente de serem criados em conjunto com instâncias do Huawei Cloud FlexibleX ou criados separadamente e anexados às instâncias do Huawei Cloud FlexibleX. Um disco de dados inicializado não precisa ser inicializado novamente. NOTA ● Os discos do sistema não precisam ser inicializados. ● Discos de dados que contêm dados não precisam ser inicializados.

5.2 Adição de um disco do EVS a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Os discos anexados a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX são classificados como discos do sistema ou discos de dados. Um disco do sistema é criado e anexado automaticamente quando uma instância do Huawei Cloud FlexibleX é criada. Você não precisa comprar o disco do sistema separadamente.

Discos de dados podem ser adquiridos durante ou após a criação da instância do Huawei Cloud FlexibleX. Se você adicionar um disco de dados ao comprar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, o sistema anexará automaticamente o disco de dados à instância do Huawei Cloud FlexibleX. Se você comprar um disco de dados após a compra da instância Huawei Cloud FlexibleX, precisará anexar o disco de dados manualmente.

Esta seção descreve como adicionar um disco de dados após a criação de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.

Procedimento

1. Faça login no **console** do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Localize a instância do Huawei Cloud FlexibleX e, na coluna **Operation**, escolha **More > Manage Disk/Backup > Add Disk**.
3. Configure os parâmetros para o novo disco EVS conforme solicitado.
Para obter instruções sobre como definir parâmetros de disco EVS, consulte [Compra de um disco EVS](#).
4. Clique em **Next** para confirmar o pedido e clique em **Submit** para concluir o pagamento.

Operações de acompanhamento

Depois de adicionar um disco do EVS a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, você ainda precisa fazer login na instância e inicializar o disco antes de poder usá-lo.

NOTA

Os discos criados a partir de fontes de dados, como backups ou snapshots, não precisam ser inicializados.

5.3 Anexação de discos EVS existentes a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Se os discos de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX não puderem atender aos requisitos de serviço, por exemplo, se não houver espaço em disco suficiente, você poderá anexar mais discos disponíveis à instância do Huawei Cloud FlexibleX.

Restrições

- Os discos EVS só podem ser anexados a instâncias do Huawei Cloud FlexibleX na mesma região.
- Discos não compartilhados só podem ser anexados quando estiverem no estado **Available**.
Discos compartilhados podem ser anexados quando estiverem no estado **In-use** ou **Available**.
- Uma instância de Huawei Cloud FlexibleX deve estar no estado **Running** ou **Stopped** antes que os discos EVS possam ser anexados a ela.
- Um disco EVS congelado não pode ser anexado a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.
- Um disco EVS SCSI não pode ser anexado como disco do sistema a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.
- Um disco do sistema desanexado pode ser usado como um disco de dados para qualquer instância do Huawei Cloud FlexibleX, mas só pode ser usado como um disco do sistema para a instância do Huawei Cloud FlexibleX onde foi anexado anteriormente.
- Um disco de dados desanexado adquirido junto com uma instância do Huawei Cloud FlexibleX só pode ser usado como um disco de dados para essa instância.

Para obter mais detalhes sobre como anexar discos, consulte [Anexação de um disco não compartilhado](#) e [Anexação de um disco compartilhado](#).

Pré-requisitos

- Discos EVS estão disponíveis.
Para obter instruções sobre como comprar um disco EVS, consulte [Comprar um disco EVS](#).

Procedimento

1. Faça login no [console](#) do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Clique no nome da instância de destino do Huawei Cloud FlexibleX à qual deseja anexar um disco.
A página de detalhes dessa instância é exibida.
3. Clique na guia **Disks**. Em seguida, clique em **Attach Disk**.
4. Selecione o disco de destino e defina a função de disco conforme solicitado.
5. Clique em **OK**.
Depois que o disco for anexado, você poderá exibir as informações do disco na guia **Disks**.

Operações de acompanhamento

Se o disco conectado for recém-criado, você deverá fazer login na instância do Huawei Cloud FlexibleX e inicializar o disco EVS antes de poder usá-lo.

5.4 Expansão da capacidade de disco do EVS de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Se um disco na instância do Huawei Cloud FlexibleX começar a ficar sem espaço, você poderá adicionar capacidade. A expansão da capacidade do disco não afeta os dados no disco.

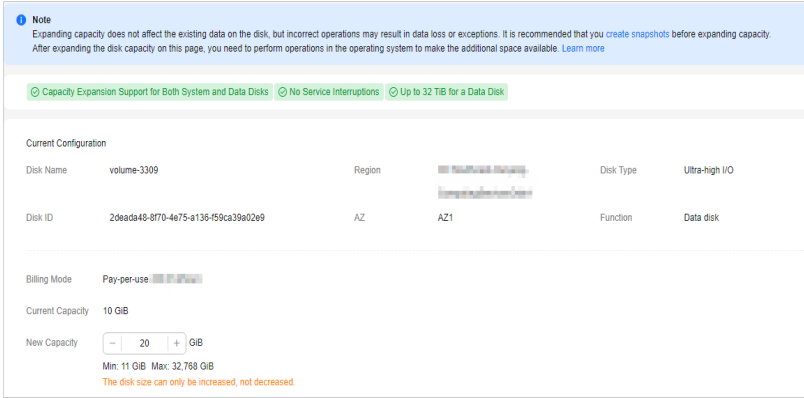
Cobrança

Se você expandir um disco EVS, será cobrado pela capacidade adicional. O modo de cobrança da capacidade adicional será o mesmo do disco.

Para obter detalhes, consulte [Cobrança de discos](#).

Procedimento

1. Faça login no [console](#) do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Localize a instância do Huawei Cloud FlexibleX e, na coluna **Operation**, escolha **More** > **Manage Disk/Backup** > **Expand Disk**.
3. Selecione o disco que deseja expandir e clique em **OK**.
4. Defina a nova capacidade do disco, clique em **Next** e siga as instruções na tela para concluir a expansão.



Note
Expanding capacity does not affect the existing data on the disk, but incorrect operations may result in data loss or exceptions. It is recommended that you [create snapshots](#) before expanding capacity. After expanding the disk capacity on this page, you need to perform operations in the operating system to make the additional space available. [Learn more](#)

Capacity Expansion Support for Both System and Data Disks | No Service Interruptions | Up to 32 TiB for a Data Disk

Current Configuration					
Disk Name	volume-3309	Region	South China - Hong Kong	Disk Type	Ultra-high I/O
Disk ID	2deada48-8f70-4e75-a136-f59ca39a02e9	AZ	AZ1	Function	Data disk

Billing Mode: Pay-per-use

Current Capacity: 10 GiB

New Capacity: GiB

Min: 11 GiB Max: 32,768 GiB

The disk size can only be increased, not decreased

Operações de acompanhamento

Depois que a capacidade do disco for expandida, você precisará fazer login na instância do Huawei Cloud FlexibleX e estender a partição e o sistema de arquivos antes de usar a capacidade adicional. Se o disco de dados que você expandiu não tiver sido inicializado, você precisará inicializá-lo após a expansão da capacidade.

- Para Linux, consulte [Extensão de partições e sistemas de arquivos para discos de dados \(Linux\)](#).

5.5 Desvinculação de um disco EVS de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX on-line

Cenários

- Se um sistema de arquivos no disco do sistema estiver danificado e a instância do Huawei Cloud FlexibleX não puder ser iniciada, você poderá desanexar o disco do sistema e anexá-lo a outra instância do Huawei Cloud FlexibleX como um disco de dados. Depois que o sistema de arquivos for corrigido, você poderá anexar o disco de volta à instância do Huawei Cloud FlexibleX original como o disco do sistema.
- Se quiser mover um disco de dados de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX para outra na mesma região e AZ, você pode desanexar o disco de dados e, em seguida, anexá-lo a essa instância do Huawei Cloud FlexibleX.
- Se você não precisar mais de um disco EVS, poderá desanexá-lo e excluí-lo.

Cobrança

Um disco EVS desanexado não será excluído automaticamente e ainda será cobrado. Para evitar cobranças não intencionais, você pode excluir ou cancelar a assinatura do disco se ele não for mais necessário.

Restrições

- Um disco do sistema só pode ser desanexado off-line. Você só pode desanexar o disco do sistema quando sua instância de Huawei Cloud FlexibleX estiver no estado **Stopped**.
- Depois que o disco do sistema é desanexado de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, as seguintes operações não podem ser realizadas: iniciar a instância, fazer login remoto, redefinir a senha, alterar as especificações da instância, alterar o SO, reinstalar o SO, criar imagens, criar backups, adicionar discos e alterar o grupo de segurança.

Pré-requisitos

- Antes de desanexar um disco EVS de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX de Linux em execução, você deve fazer login na instância e usar **umount** para cancelar a vinculação entre o disco e o sistema de arquivos. Além disso, certifique-se de que não haja programas lendo ou gravando dados no disco. Caso contrário, você não poderá desanexar o disco.

Procedimento

1. Faça login no **console** do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Clique no nome da instância do Huawei Cloud FlexibleX da qual deseja desanexar um disco.
A página de detalhes dessa instância é exibida.
3. Clique na guia **Disks**. Localize o disco de destino e clique em **Detach**.

6 Gerenciamento de VPC

6.1 Visão geral de VPC

Virtual Private Cloud (VPC) permite que você provisione redes virtuais isoladas logicamente para suas instâncias do Huawei Cloud FlexibleX. Você pode definir grupos de segurança e blocos CIDR para cada VPC. Isso facilita a configuração, o gerenciamento e a mudança da rede interna. Você também pode definir regras para controlar a comunicação entre instâncias do Huawei Cloud FlexibleX no mesmo grupo de segurança ou entre diferentes grupos de segurança.

A VPC de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX oferece suporte às seguintes funções:

- Você pode personalizar a VPC para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.
- Na mesma região de uma conta, várias instâncias do Huawei Cloud FlexibleX podem se comunicar entre si por meio de uma rede privada somente quando estão na mesma VPC, em vez de VPCs diferentes.
- Instâncias do Huawei Cloud FlexibleX criadas por diferentes contas ou em diferentes regiões estão localizadas em diferentes VPCs. Elas não podem se comunicar entre si por meio de uma rede privada por padrão.
- As instâncias do Huawei Cloud FlexibleX na mesma região podem se comunicar umas com as outras por meio da [Conexão de emparelhamento de VPC](#), e aquelas em diferentes regiões podem se comunicar umas com as outras por meio de [Cloud Connect](#).

Para obter mais informações sobre a VPC, consulte [Guia de usuário da Virtual Private Cloud](#).

Cobrança

Na mesma região de uma conta, nenhuma despesa adicional é cobrada para acesso à rede privada entre diferentes instâncias do Huawei Cloud FlexibleX e entre instâncias do Huawei Cloud FlexibleX e outros servidores em nuvem da Huawei na mesma VPC. Para obter detalhes sobre a cobrança da VPC, consulte [Cobrança](#).

Restrições

Ao usar uma VPC, você precisa planejar VPCs, blocos CIDR de sub-rede, grupos de segurança, endereços IP virtuais e NICs elásticas. Para obter detalhes sobre as restrições da VPC, consulte [Observações e restrições](#).

Operações relacionadas

Operação	Descrição
Anexação de interfaces de rede de extensão a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX	Se sua instância do Huawei Cloud FlexibleX exigir várias interfaces de rede, você poderá anexar interfaces de rede de extensão. Para obter detalhes, consulte Visão geral da interface de rede elástica .
Desanexação de interfaces de rede de extensão de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX	Você pode desanexar interfaces de rede de extensão da instância do Huawei Cloud FlexibleX se elas não forem mais necessárias. Apenas interfaces de rede de extensão podem ser desanexadas da instância do Huawei Cloud FlexibleX. Você não pode desanexar a interface de rede primária dele.
Alteração da VPC para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX	Você pode mover sua instância do Huawei Cloud FlexibleX da VPC atual para outra.
Alteração do endereço IP privado da interface de rede primária para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX	Você pode alterar o endereço IP privado da interface de rede primária de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX no console.
Configuração de um endereço IP virtual para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX	Um endereço IP virtual serve como um endereço IP secundário para uma interface de rede. Um endereço IP virtual pode ser vinculado a vários servidores em nuvem para melhorar a disponibilidade do servidor.

6.2 Anexação de interfaces de rede de extensão a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Uma interface de rede elástica é uma placa de rede virtual que pode ser anexada a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX em uma VPC. Você pode usar interfaces de rede para gerenciar redes para instâncias do Huawei Cloud FlexibleX. Existem dois tipos de interfaces de rede elásticas: interfaces de rede primária e interfaces de rede de extensão.

- Uma interface de rede primária é criada junto com uma instância por padrão, que não pode ser desanexada da sua instância.
- Você pode criar interfaces de rede de extensão, anexá-las a uma instância e desanexá-las da instância. O número de interfaces de rede de extensão que você pode anexar a um ECS varia de acordo com o flavor do ECS.

Se sua instância do Huawei Cloud FlexibleX exigir várias interfaces de rede, você poderá anexar interfaces de rede de extensão. Para obter detalhes, consulte [Visão geral da interface de rede elástica](#).

Procedimento

1. Faça login no [console](#) do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Na lista de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX, clique no nome da instância do Huawei Cloud FlexibleX à qual deseja anexar uma interface de rede.
A página de detalhes dessa instância é exibida.
3. Na guia **Network Interfaces**, clique em **Attach Network Interface**.
Você pode usar uma interface de rede de extensão existente ou criar uma nova.
 - **Subnet**: este parâmetro é obrigatório. Você precisa selecionar uma sub-rede onde a interface de rede funcionará.
 - **New Private IP Address**: este parâmetro é opcional. Você pode especificar um endereço IP privado para a interface de rede. Se não for especificado, o sistema atribuirá um endereço IP privado automaticamente.
 - **Security Group**: este parâmetro é obrigatório. Você pode selecionar vários grupos de segurança ao mesmo tempo. As regras de todos os grupos de segurança selecionados são aplicadas à instância do Huawei Cloud FlexibleX.
4. Clique em **OK**.

Operações relacionadas

Depois que uma interface de rede de extensão é anexada a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, é aconselhável ativar a multifila NIC para melhorar o desempenho da rede. Para obter detalhes, consulte [Habilitação da multifila da NIC](#).

6.3 Desanexação de interfaces de rede de extensão de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Você pode desanexar interfaces de rede de extensão da instância do Huawei Cloud FlexibleX se elas não forem mais necessárias. Apenas interfaces de rede de extensão podem ser desanexadas da instância do Huawei Cloud FlexibleX. Você não pode desanexar a interface de rede primária dele.

Esta seção descreve como desanexar uma interface de rede de extensão no console.

Procedimento

1. Faça login no **console** do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Na lista de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX, clique no nome da instância do Huawei Cloud FlexibleX da qual deseja desanexar uma interface de rede. A página de detalhes dessa instância é exibida.
3. Na guia **Network Interfaces**, escolha **More > Detach**.

NOTA

Você não tem permissão para excluir a interface de rede primária dessa instância. Por padrão, a interface de rede primária é a primeira da lista.

4. Clique em **OK** na caixa de diálogo exibida.

NOTA

Algumas instâncias do Huawei Cloud FlexibleX não permitem desanexar interfaces de rede enquanto as instâncias estão em execução. Para obter detalhes, consulte as instruções na tela. Para desanexar uma interface de rede de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, pare a instância primeiro.

6.4 Alteração da VPC para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Você pode mover sua instância do Huawei Cloud FlexibleX da VPC atual para outra.

Restrições

- Apenas instâncias do Huawei Cloud FlexibleX em execução ou paradas oferecem suporte à alteração de VPC.
- A VPC de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX só pode ser alterada se a instância tiver uma interface de rede.
- Se você reinstalar ou alterar o sistema operacional de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX antes de alterar a VPC, faça login na instância do Huawei Cloud FlexibleX e

verifique se a senha ou o par de chaves configurados durante a reinstalação ou a alteração foram injetados com sucesso.

- Se o login for bem-sucedido, a senha ou o par de chaves serão injetados. Execute as operações conforme necessário.
- Caso contrário, o sistema está injetando a senha ou o par de chaves. Durante esse período, não execute nenhuma operação na instância do Huawei Cloud FlexibleX.
- Durante a alternância da VPC, não vincule, desvincule ou altere o EIP. Caso contrário, uma mensagem será exibida indicando permissões insuficientes, mas você não precisará executar nenhuma ação.
- Se a interface de rede de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX tiver um endereço IPv6, a VPC não poderá ser alterada para a instância.

Observações

- Uma VPC pode ser alterada em uma instância do Huawei Cloud FlexibleX em execução, mas a conexão de rede da instância será interrompida durante o processo de alteração.

NOTA

Se você pretende alterar a VPC de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX em execução quando o tráfego está sendo roteado para a interface de rede da instância, a alteração da VPC pode falhar. Nesse caso, é aconselhável tentar novamente mais tarde ou parar a instância e tentar novamente.

- Depois que a VPC for alterada, a sub-rede, o endereço IP privado, o endereço MAC e o nome da interface de rede do SO da instância do Huawei Cloud FlexibleX serão alterados de acordo.
- Depois que a VPC for alterada, você precisará reconfigurar a verificação de origem/destino e o endereço IP virtual da instância.
- Depois que a VPC for alterada, você precisará reconfigurar o software e os serviços de aplicativos relacionados à rede, como ELB, VPN, NAT Gateway e DNS.

Procedimento

1. Faça login no **console** do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Na lista de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX, clique no nome da instância do Huawei Cloud FlexibleX para a qual você deseja alterar a VPC.
A página de detalhes dessa instância é exibida.
3. Na guia **Network Interfaces**, clique em **Change VPC**.
Selecione uma VPC e uma sub-rede disponíveis na lista suspensa e defina o endereço IP privado e o grupo de segurança conforme necessário.
Você pode selecionar vários grupos de segurança. Nesse caso, as regras de todos os grupos de segurança selecionados são aplicadas à instância de Huawei Cloud FlexibleX.

NOTA

O uso de vários grupos de segurança pode afetar o desempenho da rede de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX. Recomendamos que você selecione não mais do que cinco grupos de segurança.

4. Clique em **OK**.

6.5 Alteração do endereço IP privado da interface de rede primária para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Você pode alterar o endereço IP privado da interface de rede primária de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX no console.

Restrições

- A instância do Huawei Cloud FlexibleX deve ser interrompida.
- Se um endereço IP virtual ou uma regra DNAT tiver sido configurada para a interface de rede, cancele a configuração antes de modificar o endereço IP privado.
- Se a interface de rede tiver um endereço IPv6, seu endereço IPv4 ou IPv6 privado não poderá ser modificado.
- Para alterar o endereço IP privado de um servidor de back-end de um balanceador de carga, remova o servidor de back-end do grupo de servidores de back-end primeiro.

Procedimento

1. Faça login no [console](#) do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Na lista de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX, clique no nome da instância do Huawei Cloud FlexibleX cujo endereço IP privado será alterado.
A página de detalhes dessa instância é exibida.
3. Na guia **Network Interfaces**, localize a interface de rede primária e clique em **Modify Private IP**.
A caixa de diálogo **Modify Private IP** é exibida.
4. Altere a sub-rede e o endereço IP privado da interface de rede primária conforme necessário.
 - **Subnet:** você pode alterar a sub-rede ao alterar o endereço IP privado.

NOTA

Você só pode mudar para outra sub-rede dentro da mesma VPC.

- **New Private IP Address:** você pode especificar um novo endereço IP privado. Se você não especificar um endereço IP privado, o sistema atribuirá automaticamente um à interface de rede primária.

6.6 Configuração de um endereço IP virtual para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

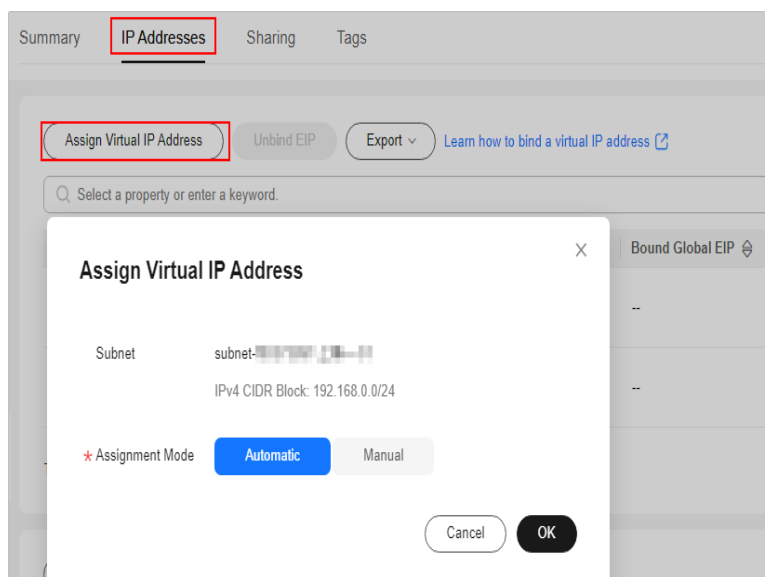
Um endereço IP virtual serve como um endereço IP secundário para uma interface de rede. Um endereço IP virtual pode ser vinculado a vários servidores em nuvem para melhorar a disponibilidade do servidor.

Se você quiser usar um endereço IP privado virtual para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, solicite um endereço IP virtual, vincule o endereço IP virtual à instância e faça login na instância para configurar manualmente o endereço IP virtual. Esta seção descreve como usar endereços IP virtuais. Para obter mais informações, consulte [Visão geral do endereço IP virtual](#).

Procedimento

1. Faça login no [console](#) do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Na lista de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX, clique no nome da instância do Huawei Cloud FlexibleX para a qual deseja configurar um endereço IP virtual.
A página de detalhes dessa instância é exibida.
3. Na guia **Network Interfaces**, clique em **Manage Virtual IP Address**.
4. Na guia **IP Addresses**, clique em **Assign Virtual IP Address**, configure parâmetros e clique em **OK**.

Você pode definir manualmente um endereço IP virtual ou deixar que o sistema atribua um automaticamente.



5. Clique em **Bind to Instance** na coluna **Operation** do endereço IP virtual de destino, selecione o servidor a ser vinculado e clique em **OK**.

Operações de acompanhamento

Depois que um endereço IP virtual é vinculado à interface de rede de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, você precisa configurar manualmente o endereço IP virtual vinculado à instância. Para obter detalhes, consulte [Configuração de um endereço IP virtual para um ECS](#).

7 Gerenciamento de EIPs

7.1 Visão geral

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 uma instância do Huawei Cloud FlexibleX tiver um EIP vinculado, ela poderá acessar a Internet. Se uma instância do Huawei Cloud FlexibleX tiver apenas um endereço IP privado, ela não poderá acessar a Internet. Você pode comprar um EIP junto com uma instância do Huawei Cloud FlexibleX ou comprar um EIP separadamente no console do EIP e vinculá-lo a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX que você comprou.

O EIP usado por uma instância do Huawei Cloud FlexibleX suporta as seguintes funções:

- O EIP pode ser vinculado ou não à instância do Huawei Cloud FlexibleX.
- IPv6 é suportado.
- O tamanho da largura de banda pode ser alterado.
- Se você liberou EIPs, o sistema atribui preferencialmente EIPs dos que você liberou nas últimas 24 horas.

Se você não quiser um EIP que tenha lançado, é recomendável que você compre outro EIP primeiro e depois libere o que não precisa.

Para obter detalhes, consulte [O que é o Elastic IP?](#)

Cobrança

- Os EIPs usados pelas instâncias do Huawei Cloud FlexibleX podem ser cobrados em uma base anual/mensal ou de pagamento por uso.
- Os EIPs podem ser cobrados por largura de banda, tráfego ou largura de banda compartilhada.

Restrições

- Se uma instância do Huawei Cloud FlexibleX precisar acessar a Internet, vincule um EIP à instância.
- EIPs são recursos regionais. Ele não pode ser usado entre regiões ou contas. Cada EIP pode ser usado por apenas uma instância do Huawei Cloud FlexibleX por vez, e elas devem estar na mesma região.

Para obter mais restrições do EIP, consulte [Observações e restrições](#).

Operações relacionadas

Operação	Descrição	Referência
Vinculação de um EIP	Você pode vincular um EIP a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX para que a instância possa acessar a Internet.	Vinculação de um EIP
Desvinculação de um EIP	Se sua instância X do Huawei Cloud FlexibleX não precisar acessar a Internet ou se você quiser alterar um EIP, poderá desvincular o EIP da instância.	Desvinculação de um EIP
Alteração de um EIP	Você não pode alterar diretamente o EIP de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX. Para alterar o EIP, você pode desvincular o EIP existente e vincular um novo à instância.	● Desvinculação de um EIP ● Vinculação de um EIP
Modificação de uma largura de banda	Você pode modificar o nome, o modo de cobrança e o tamanho de uma largura de banda.	Modificação de uma largura de banda
Liberação de um EIP	Depois que um EIP é desvinculado, ele ainda é cobrado. Se você não precisar mais do EIP, libere-o em tempo hábil.	Liberação de um EIP

7.2 Vinculação de um EIP a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Você pode atribuir um EIP e vinculá-lo a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX para permitir que a instância acesse a Internet.

Para obter detalhes, consulte [Atribuição de um EIP e sua vinculação a um ECS](#).

Procedimento

1. Faça login no [console](#) do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Localize a instância de destino do Huawei Cloud FlexibleX e, na coluna **Operation**, escolha **More > Manage Network > Bind EIP**.
3. Vincule um EIP.
 - **Select EIP**: selecione um EIP na lista. Se não houver EIPs disponíveis na região atual, a lista de EIPs estará vazia. Nesse caso, atribua um EIP e vincule-o à sua instância.

- **Release Option:** se você selecionar **Release with Huawei Cloud FlexibleX instance**, o EIP será liberado quando a instância do Huawei Cloud FlexibleX for excluída.
4. Clique em **OK**.
Depois que um EIP é vinculado à instância do Huawei Cloud FlexibleX, você pode exibir o EIP vinculado.

7.3 Desvinculação de um EIP de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Esta seção descreve como desvincular um EIP de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.

Procedimento

1. Faça login no **console** do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Localize a instância do Huawei Cloud FlexibleX de destino e, na coluna **Operation**, escolha **More > Manage Network > Unbind EIP**.
3. Confirme as informações do EIP e clique em **OK**.

NOTA

Os EIPs não liberados continuarão a ser cobrados. Libere-os se não precisar mais deles.

7.4 Modificação da largura de banda de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Se um EIP tiver sido vinculado a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, a instância poderá acessar a Internet usando a largura de banda especificada para o EIP. Você pode modificar o nome, o modo de cobrança e o tamanho de uma largura de banda. Esta seção descreve como modificar a largura de banda de uma instância de Huawei Cloud FlexibleX.

A regra para modificar a largura de banda de um EIP depende do modo de cobrança do EIP.

Tabela 7-1 Regras para modificar a largura de banda de EIPs em diferentes modos de cobrança

Modo de cobrança do EIP	Modo de cobrança a alterar	Alteração da largura de banda	Descrição da cobrança
Anual/mensal	Não	● Você pode aumentar a largura de banda. A alteração é aplicada imediatamente. ● Você pode diminuir a largura de banda, mas precisa renovar o EIP, e a largura de banda diminuída será aplicada quando o próximo período de assinatura começar. Suponha que você comprou uma instância do Huawei Cloud FlexibleX com largura de banda de 5 Mbit/s em março e o período de assinatura é de um mês. Se você diminuir a largura de banda para 2 Mbit/s e renovar o EIP por mais um mês, a largura de banda usada em abril será de 2 Mbit/s, mas a largura de banda usada em março ainda será de 5 Mbit/s.	● Aumento da largura de banda O aumento da largura de banda será cobrado de acordo. ● Diminuição da largura de banda A nova largura de banda será cobrada quando o novo período de assinatura começar.
Pagamento por uso	Sim	Você pode aumentar ou diminuir a largura de banda. As alterações são aplicadas imediatamente.	A cobrança de pagamento por uso é um modo pós-pago, portanto, após a modificação da largura de banda, você será cobrado com base no novo modo de cobrança.

NOTA

- Os modos de cobrança anual/mensal e de pagamento por uso na [Tabela 1](#) definem como um EIP é cobrado, não como a instância do Huawei Cloud FlexibleX é cobrada.
Os EIPs anuais/mensais só podem ser cobrados por largura de banda, mas os EIPs de pagamento por uso podem ser cobrados por largura de banda, tráfego ou largura de banda compartilhada.
- Quando você compra uma instância anual/mensal do Huawei Cloud FlexibleX, se selecionar **Traffic** or **Shared bandwidth** para **Billed By**, o EIP será cobrado com base em pagamento por uso. Nesse caso, use as regras para modificar a largura de banda de um EIP de pagamento por uso.

The screenshot shows the 'EIP' configuration page. Under 'Purchase Mode', there are three buttons: 'Auto assign' (active), 'Use existing', and 'Not required'. Under 'EIP Type', there is a button labeled '5_g-vm'. Under 'Billed By', there are three options: 'Bandwidth' (with a thumbs up icon and text 'For heavy/stable traffic'), 'Traffic' (with a line graph icon and text 'For light/sharply fluctuating traffic'), and 'Shared bandwidth' (with a server rack icon and text 'For staggered peak hours'). The 'Traffic' option is highlighted with a red box. At the bottom, a note states: 'Billed based on total traffic irrespective of usage duration; configurable maximum bandwidth size.'

Restrições

- Você só pode modificar a largura de banda para instâncias do Huawei Cloud FlexibleX com EIPs vinculados.
- Se um EIP anual/mensal estiver vinculado a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX:
 - Apenas o nome e o tamanho da largura de banda podem ser modificados. Um EIP anual/mensal só pode ser cobrado pela largura de banda.
 - O tamanho da largura de banda pode ser aumentado no período de assinatura atual e diminuído durante o período de renovação.
- Apenas as larguras de banda de EIPs de pagamento por uso cobrados por largura de banda ou tráfego podem ser modificadas em lotes. As larguras de banda de EIPs anuais/mensais ou EIPs de pagamento por uso cobrados por largura de banda compartilhada não podem ser modificadas em lotes.

Procedimento

- Faça login no [console](#) do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em e selecione uma região e um projeto.
- Localize a instância do Huawei Cloud FlexibleX para a qual deseja modificar a largura de banda. Modifique a largura de banda de uma das seguintes maneiras:
 - Na coluna **Operation** da instância do Huawei Cloud FlexibleX, escolha **More > Manage Network > Modify Bandwidth**.
 - Se o EIP vinculado à instância do Huawei Cloud FlexibleX for cobrado por largura de banda ou tráfego, selecione a instância e, no topo da lista, escolha **More > Modify Bandwidth**. Você pode usar esse método para modificar a largura de banda dessas instâncias em lotes.

As larguras de banda de EIPs anuais/mensais ou EIPs de pagamento por uso cobrados por largura de banda compartilhada não podem ser modificadas em lotes.

3. Siga as instruções para modificar a largura de banda.

Note

- The bandwidth name, size, and billing mode of an EIP whose billing mode is pay-per-use can be modified.
- If the bandwidth is billed by bandwidth size, specify a maximum bandwidth size and pay for the time for which you use the bandwidth. If the bandwidth is billed by traffic, you need to pay for the total traffic used regardless of the time for which you use the bandwidth.
- If you decrease the bandwidth, there may be some impact (such as packet loss) on running services.

Current Configuration

Bandwidth Name	bandwidth-1459	EIP	10.83
Bandwidth (Mbit/s)	7	Billed By	Traffic
Bandwidth Type	Dedicated		

New Configuration

* Bandwidth Name

* Billed By Bandwidth Traffic

* Bandwidth (Mbit/s) 1 2 5 10 100 200 Custom The value ranges from 1 to 2,000 Mbit/s.

Parâmetro	Descrição
Billed By	Você pode selecionar Bandwidth or Traffic com base nos requisitos de serviço. ● Se você escolher Bandwidth, será cobrado com base no novo tamanho da largura de banda. ● Se você escolher Traffic, será cobrado com base na quantidade total de tráfego de saída. O tamanho da largura de banda que você define é usado apenas para limitar a taxa máxima de transferência. NOTA Um EIP anual/mensal só pode ser cobrado pela largura de banda.
Bandwidth (Mbit/s)	● Anual/mensal – Você pode aumentar a largura de banda. A alteração é aplicada imediatamente. – Você pode diminuir a largura de banda, mas precisa renovar o EIP, e a largura de banda diminuída será aplicada quando o próximo período de assinatura começar. Suponha que você comprou uma instância do Huawei Cloud FlexibleX com largura de banda de 5 Mbit/s em março e o período de assinatura é de um mês. Se você diminuir a largura de banda para 2 Mbit/s e renovar o EIP por mais um mês, a largura de banda usada em abril será de 2 Mbit/s, mas a largura de banda usada em março ainda será de 5 Mbit/s. ● Pagamento por uso Você pode aumentar ou diminuir a largura de banda. As alterações são aplicadas imediatamente.

4. Clique em **Next: Confirm**, confirme as informações e clique em **Submit**.

8 Gerenciamento da segurança do servidor

8.1 Visão geral

Se as instâncias do Huawei Cloud FlexibleX não estiverem protegidas, podem ser atacadas por vírus, resultando em vazamento de dados ou perda de dados. Esta seção descreve medidas comuns para melhorar a segurança da instância do Huawei Cloud FlexibleX.

Proteção de segurança

As instâncias do Huawei Cloud FlexibleX podem ser protegidas externamente e internamente.

Tabela 8-1 Métodos para melhorar a segurança da instância do Huawei Cloud FlexibleX

Tipo	Descrição	Método de proteção
Segurança externa	Ataques DDoS e cavalos de Troia ou outros vírus são problemas comuns de segurança externa. Para resolver esses problemas, você pode ativar o Host Security Service (HSS) para proteger suas instâncias do Huawei Cloud FlexibleX.	● Habilitação de HSS ● Monitoramento de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX ● Fazer backup de dados periodicamente
Segurança interna	Senhas fracas e abertura incorreta de portas podem causar problemas de segurança interna. Melhorar a segurança interna é a chave para melhorar a segurança da instância. Se a segurança interna não for melhorada, as soluções de segurança externas não podem interceptar e bloquear efetivamente vários ataques externos.	● Aprimoramento da força da senha de login ● Melhorar a segurança portuária ● Atualização periódica do sistema operacional

Habilitação de HSS

O HSS foi projetado para melhorar a segurança geral dos servidores em nuvem. Ele ajuda você a identificar e gerenciar os ativos em seus servidores, eliminar riscos e defender-se

contra invasões e adulteração de páginas da Web. Há também funções avançadas de proteção e operações de segurança disponíveis para ajudá-lo a detectar e lidar facilmente com as ameaças.

- Você pode ativar o HSS ao comprar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX. Após a compra, sua instância é protegida automaticamente.
- Você também pode ativar o HSS no console do HSS após a compra da instância do Huawei Cloud FlexibleX.

Para obter detalhes sobre como ativar o HSS, consulte [Configuração do HSS para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX](#).

Monitoramento de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX

O monitoramento é fundamental para garantir a confiabilidade, a disponibilidade e o desempenho da instância do Huawei Cloud FlexibleX. Usando dados de monitoramento, você pode determinar o uso de recursos da instância. O Cloud Eye coleta e exibe dados de monitoramento para você de maneira visualizada. Você pode usar o Cloud Eye para monitorar automaticamente as instâncias do Huawei Cloud FlexibleX em tempo real e gerenciar alarmes e notificações para acompanhar as métricas de desempenho de instâncias.

Para obter mais informações, consulte [Gerenciamento do monitoramento do servidor](#).

Fazer backup de dados periodicamente

O CBR permite que você faça backup de instâncias e discos do Huawei Cloud FlexibleX com facilidade. Em caso de ataque de vírus, exclusão acidental ou falha de software ou hardware, você pode restaurar dados para qualquer ponto no passado em que os dados foram copiados. O CBR protege seus serviços, garantindo a segurança e a consistência de seus dados.

- Você pode ativar o CBR ao comprar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX. Após a compra, o CBR faz automaticamente o backup da instância do Huawei Cloud FlexibleX com base na política de backup padrão.
- Você também pode ativar o CBR no console do CBR após a compra da instância do Huawei Cloud FlexibleX.

Para mais detalhes, consulte [Fazer backup de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX](#).

Aprimoramento da força da senha de login

Para garantir a segurança da sua instância do Huawei Cloud FlexibleX, você pode definir uma senha de login forte seguindo estas diretrizes:

- A senha deve conter pelo menos 10 caracteres.
- Não use senhas fáceis de adivinhar (por exemplo, senhas em tabelas comuns de arco-íris ou senhas com caracteres de teclado adjacentes). A senha deve conter pelo menos três dos seguintes tipos de caracteres: letras maiúsculas, letras minúsculas, dígitos e caracteres especiais.
- Não use seu nome de usuário ou nome de usuário/senha, como administrador/administrador, teste/teste, root/root, oracle/oracle e mysql/mysql.
- Altere a senha pelo menos a cada 90 dias.
- Não reutilize as cinco senhas mais recentes.
- Defina senhas diferentes para diferentes aplicações. Não use a mesma senha para várias aplicações.

Melhorar a segurança portuária

Um grupo de segurança é uma coleção de regras de controle de acesso para servidores em nuvem em uma VPC. Você pode definir regras de acesso para um grupo de segurança para proteger os servidores em nuvem nesse grupo.

Você pode configurar regras de grupo de segurança para controlar o acesso a ou de portas específicas. É aconselhável desabilitar as portas de alto risco e ativar apenas as portas necessárias.

Tabela 8-2 lista algumas portas de alto risco. Não use essas portas para seus serviços.

Tabela 8-2 Portas de alto risco

Protocolo	Porta
TCP	42 135 137 138 139 444 445 593 1025 1068 1434 3127 3128 3129 3130 4444 4789 5554 5800 5900 9996
UDP	135~139 1026 1027 1028 1068 1433 1434 4789 5554 9996

Atualização periódica do sistema operacional

Depois que uma instância do Huawei Cloud FlexibleX é criada, você precisa manter e atualizar periodicamente o SO. As vulnerabilidades oficialmente lançadas serão publicadas em [Avisos de segurança](#).

8.2 Configuração do grupo de segurança para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

8.2.1 Visão geral

Grupo de segurança

Um grupo de segurança é uma coleção de regras de controle de acesso para recursos de nuvem, como servidores de nuvem, contêineres e bancos de dados, que têm os mesmos requisitos de proteção de segurança e que são mutuamente confiáveis. Depois que um grupo de segurança é criado, você pode criar várias regras de acesso para o grupo de segurança, essas regras serão aplicadas a todos os recursos em nuvem adicionados a esse grupo de segurança.

Para obter mais informações sobre grupos de segurança, consulte [grupos de segurança](#).

NOTA

Se duas instâncias do Huawei Cloud FlexibleX estiverem no mesmo grupo de segurança, mas em VPCs diferentes, as instâncias não poderão se comunicar entre si. Para permitir a comunicação entre as duas instâncias, conecte as duas VPCs primeiro. Para obter detalhes, consulte [Conexão de VPCs](#).

Regras de grupo de segurança

Depois que um grupo de segurança é criado, você pode adicionar regras a ele. Uma regra se aplica ao tráfego de entrada (entrada) ou ao tráfego de saída (saída). Todas as instâncias do Huawei Cloud FlexibleX adicionadas ao grupo de segurança são protegidas pelas regras desse grupo. Para obter detalhes sobre mais exemplos de configuração, consulte [Exemplos de grupos de segurança](#).

Você pode criar um grupo de segurança personalizado ou usar o padrão fornecido pelo sistema. O grupo de segurança padrão permite todo o tráfego de saída e nega o tráfego de entrada. As instâncias do Huawei Cloud FlexibleX em um grupo de segurança podem se comunicar entre si.

Tabela 8-3 Regras de grupo de segurança padrão

Direção	Ação	Tipo	Protocolo e porta	Origem/destino	Descrição
Entrada	Permitir	IPv4	Todos	Origem: grupo de segurança padrão (padrão)	Permite que instâncias IPv4 no grupo de segurança se comuniquem umas com as outras usando qualquer protocolo em qualquer porta.
Entrada	Permitir	IPv6	Todos		Permite que instâncias IPv6 no grupo de segurança se comuniquem umas com as outras usando qualquer protocolo em qualquer porta.
Saída	Permitir	IPv4	Todos	Destino: 0.0.0.0/0	Permite o acesso de instâncias no grupo de segurança a qualquer endereço IPv4 em qualquer porta.
Saída	Permitir	IPv6	Todos	Destino: ::/0	Permite o acesso de instâncias no grupo de segurança a qualquer endereço IPv6 em qualquer porta.

Restrições do grupo de segurança

- Por padrão, você pode criar até 100 grupos de segurança em sua conta de nuvem.
- Por padrão, você pode adicionar até 50 regras a um grupo de segurança.
- Para um melhor desempenho da rede, é aconselhável associar não mais do que cinco grupos de segurança a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX ou interface de rede suplementar.
- Você pode adicionar até 20 instâncias a um grupo de segurança por vez.
- Você pode adicionar até 1.000 instâncias a um grupo de segurança.

8.2.2 Configuração de regras de grupo de segurança para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

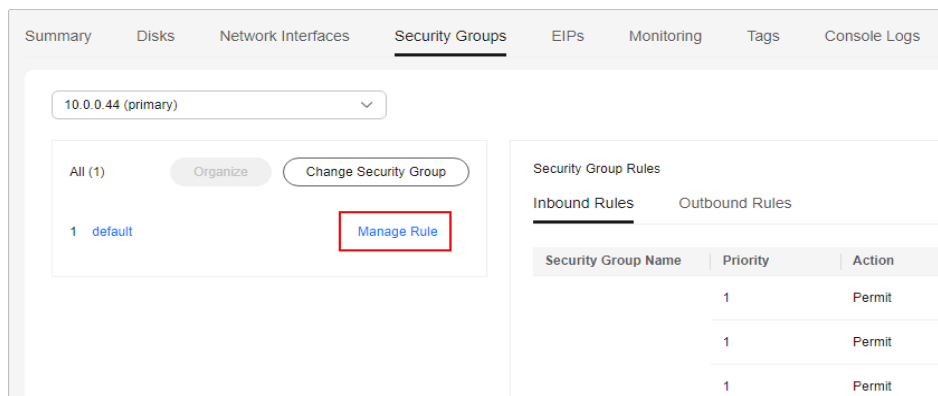
Cenários

Semelhante ao firewall, um grupo de segurança é usado para controlar o acesso à rede. Você pode definir regras de acesso para um grupo de segurança para proteger as instâncias do Huawei Cloud FlexibleX no grupo.

- As regras de entrada permitem ou negam o tráfego de rede de entrada para instâncias do Huawei Cloud FlexibleX no grupo de segurança.
- As regras de saída permitem ou negam o tráfego de rede de saída de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX no grupo de segurança.

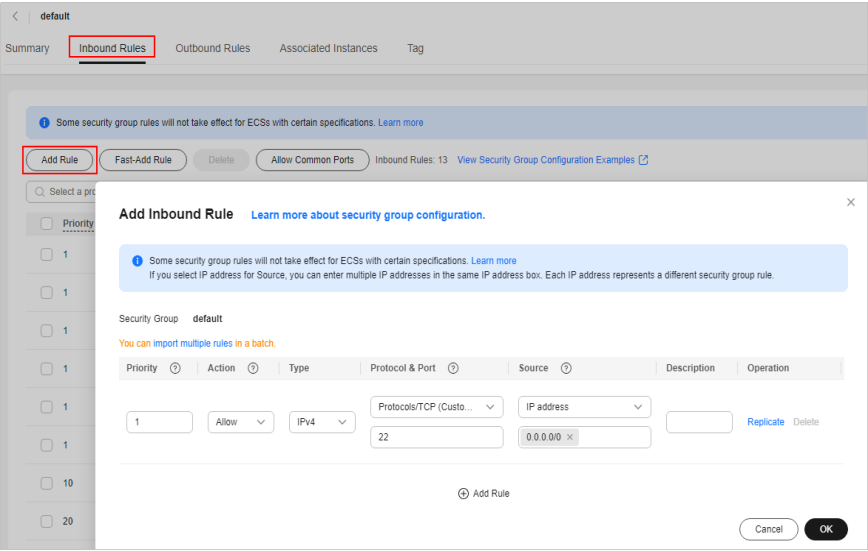
Procedimento

1. Faça login no [console](#) do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Na página **Huawei Cloud FlexibleX Instances**, localize a instância do Huawei Cloud FlexibleX e clique em seu nome.
A página de detalhes dessa instância é exibida.
3. Na página detalhada, clique na guia **Security Groups** e visualize as regras do grupo de segurança.
4. Clique em **Manage Rule**.
A página para configurar as regras do grupo de segurança é exibida.



5. Na guia **Inbound Rules**, clique em **Add Rule**.
A caixa de diálogo **Add Inbound Rule** é exibida.
6. Configure os parâmetros necessários.
Você pode clicar em + para adicionar mais regras de entrada. Para obter detalhes sobre os parâmetros, consulte [Adição de uma regra de grupo de segurança](#).

Figura 8-1 Adição de uma regra de entrada



7. Na guia **Outbound Rules**, clique em **Add Rule**.
A caixa de diálogo **Add Outbound Rule** é exibida.
8. Configure os parâmetros necessários.
Você pode clicar em + para adicionar mais regras de saída. Para obter detalhes sobre os parâmetros, consulte [Adição de uma regra de grupo de segurança](#).
9. Clique em **OK**.

Verificação das regras do grupo de segurança

Depois de adicionar regras de entrada e de saída, você pode verificar se as regras foram aplicadas. Suponha que você implementou um site em uma instância do Huawei Cloud FlexibleX. Para permitir que os usuários acessem seu site por meio de HTTP (80), você precisa adicionar uma regra de entrada ao grupo de segurança da instância do Huawei Cloud FlexibleX para permitir o acesso por essa porta. [Tabela 8-4](#) mostra os detalhes da regra.

Tabela 8-4 A regra do grupo de segurança

Direção	Protocolo/aplicação	Porta	Origem
Entrada	TCP	80	0.0.0.0/0

Linux

Se a instância executar o Linux, execute as seguintes operações para verificar se a regra de grupo de segurança foi aplicada:

1. Faça login na instância do Huawei Cloud FlexibleX.
2. Verifique se a porta TCP 80 está sendo escutada:

```
netstat -an | grep 80
```

Se a saída do comando mostrada em [Figura 8-2](#) for exibida, a porta TCP 80 está sendo ouvida.

Figura 8-2 Saída de comando para a instância do Huawei Cloud FlexibleX do Linux

```
tcp      0      0 0.0.0.0:80          0.0.0.0:*        LISTEN
```

3. Digite **http://EIP bound to the Huawei Cloud FlexibleX instance** na caixa de endereço do navegador e pressione **Enter**.

Se a página solicitada puder ser acessada, a regra do grupo de segurança entrou em vigor.

Impactos da exclusão de regras comuns de grupo de segurança

Nas guias **Inbound Rules** e **Outbound Rules**, você também pode modificar, replicar ou excluir regras existentes.

A exclusão de regras de grupo de segurança desabilitará algumas funções.

- Se você excluir uma regra com **Protocol & Port** especificado como **TCP: 20-21**, você não poderá carregar ou baixar arquivos de servidores usando FTP.
- Se você excluir uma regra com **Protocol & Port** especificado como **ICMP: All**, você não poderá fazer ping nos servidores.
- Se você excluir uma regra com **Protocol & Port** especificado como **TCP:443**, você não poderá se conectar a sites nos servidores usando HTTPS.
- Se você excluir uma regra com **Protocol & Port** especificado como **TCP: 80**, você não poderá se conectar a sites em servidores usando HTTP.
- Se você excluir uma regra com **Protocol & Port** especificado como **TCP: 22**, você não poderá se conectar remotamente ao servidor de Linux usando SSH.
- Se você excluir uma regra com **Protocol & Port** especificado como **TCP: 3389**, você não poderá se conectar remotamente ao servidor de Windows usando o RDP.

8.2.3 Alteração do grupo de segurança de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

Esta seção descreve como alterar o grupo de segurança associado à interface de rede de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX.

Procedimento

1. Faça login no **console** do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Na página **Huawei Cloud FlexibleX Instances**, localize a instância do Huawei Cloud FlexibleX e clique em seu nome.
A página de detalhes dessa instância é exibida.
3. Na guia **Security Groups**, clique em **Change Security Group**.
A caixa de diálogo **Change Security Group** é exibida.
4. Selecione as interfaces de rede e os grupos de segurança.
Você pode selecionar vários grupos de segurança. Nesse caso, as regras de acesso de todos os grupos de segurança selecionados são aplicadas ao servidor de nuvem. Para criar um grupo de segurança, clique em **Create Security Group**.

NOTA

O uso de vários grupos de segurança pode afetar o desempenho da rede de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX. Recomendamos que você selecione não mais do que cinco grupos de segurança.

5. Clique em **OK**.

8.3 Configuração do HSS para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

O que é Host Security Service?

O HSS foi projetado para melhorar a segurança geral dos servidores em nuvem. Ele ajuda você a identificar e gerenciar os ativos em seus servidores, eliminar riscos e defender-se contra invasões e adulteração de páginas da Web. Há também funções avançadas de proteção e operações de segurança disponíveis para ajudá-lo a detectar e lidar facilmente com as ameaças.

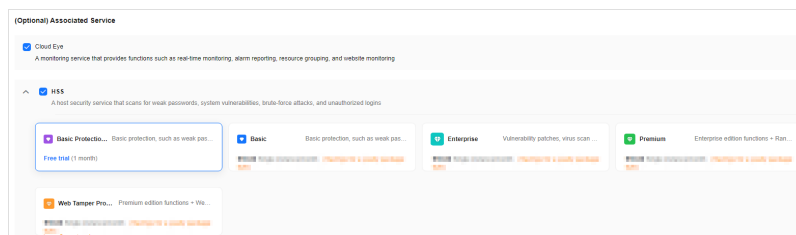
Depois de instalar o agente do HSS em suas instâncias do Huawei Cloud FlexibleX, você poderá verificar o status de proteção das instâncias e dos riscos em uma região no console do HSS.

Para obter mais informações sobre o HSS, consulte [O que é o HSS?](#)

Habilitação de HSS

- Cenário 1: habilitação do HSS ao comprar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX
Quando você usa uma imagem pública para comprar uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, pode optar por ativar o HSS. O agente do HSS será instalado e o HSS será habilitado para a instância do Huawei Cloud FlexibleX automaticamente.

Figura 8-3 Habilitação do HSS durante a compra de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX



Edições do HSS:

- A edição de avaliação da proteção básica do HSS é gratuita por 30 dias. Ela fornece funções como detecção de senhas fracas, vulnerabilidades, ataques de força bruta.

NOTA

Após o período de avaliação gratuita expirar, as cotas da edição básica do HSS serão liberadas automaticamente e o HSS não protegerá seus servidores.

- Você pode escolher entre as edições básica, empresarial, premium e WTP (Web Tamper Protection) do HSS, que são cobradas.

Depois que a instância for comprada, você poderá alternar entre diferentes edições do HSS no console do HSS. Para obter detalhes sobre as diferenças entre as diferentes edições, consulte [Especificações de diferentes edições](#).

NOTA

- Se o HSS é exibido no console do Huawei Cloud FlexibleX depende das imagens selecionadas. Algumas imagens públicas não suportam HSS.
- As edições suportadas do HSS variam de acordo com o modo de cobrança e a imagem pública. Para obter detalhes, consulte as edições do HSS com suporte no console de gerenciamento.
- Cenário 2: habilitação do HSS após a compra de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Se você não ativar o HSS durante a compra da instância do Huawei Cloud FlexibleX, poderá instalar manualmente o agente para usar o HSS. Para obter detalhes, consulte [Instalação de um agente](#) e [Ativação da proteção de servidor](#).

Antes de instalar manualmente o agente, verifique se o SO é suportado. Para obter detalhes, consulte [Restrições de SO](#).

Exibição do status de segurança das instâncias do Huawei Cloud FlexibleX

Na página de lista de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX, você pode visualizar a segurança das instâncias.

1. Faça login no [console](#) do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Na lista de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX, verifique o status de proteção das instâncias na coluna **Security**.
 - **Not installed**: o agente não está instalado ou o agente está instalado, mas não ativado. Se desejar instalar o agente, consulte [Instalação de um agente](#).
(O status de segurança de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX recém-adquirida pode ser **Agent not installed**, o que ocorre porque o agente está sendo instalado no momento. Verifique o status novamente mais tarde.)
 - **Risky**: a instância do Huawei Cloud FlexibleX está em risco.
 - **Safe**: nenhum risco foi encontrado na instância do Huawei Cloud FlexibleX.
 - **Unprotected**: o HSS não está habilitado para a instância do Huawei Cloud FlexibleX. Para obter detalhes sobre como ativar o HSS, consulte [Habilitação da proteção de servidor](#).
Se o HSS não estiver ativado na instância do Huawei Cloud FlexibleX recém-adquirida, instale manualmente o Agente.
3. Clique no nome da instância do Huawei Cloud FlexibleX de destino. A página de detalhes dessa instância é exibida.
Selecione **HSS** para exibir o status do agente e o status da proteção.

9 Gerenciamento de backups

9.1 Visão geral

O que é o CBR?

O Cloud Backup and Recovery (CBR) permite que você faça backup de servidores e discos em nuvem com facilidade. No caso de um ataque de vírus, exclusão acidental ou falha de software ou hardware, você poderá restaurar os dados para qualquer ponto no passado em que os dados foram copiados.

O CBR protege seus serviços, garantindo a segurança e a consistência de seus dados.

O backup das instâncias de Huawei Cloud FlexibleX pode ser feito usando backup de servidor em nuvem e backup de disco em nuvem.

- Backup de servidor em nuvem (recomendado): use este método de backup se quiser fazer backup dos dados de todos os discos do EVS (discos de sistema e de dados) anexados a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX. Todos os discos na instância são copiados ao mesmo tempo para garantir a consistência dos dados.
- Backup de disco em nuvem: use este método de backup se quiser fazer backup dos dados de um ou mais discos do EVS (sistema ou disco de dados) anexados a uma instância do Huawei Cloud FlexibleX. Isso minimiza os custos de backup com base na segurança dos dados.

Para obter mais informações, consulte [Arquitetura do CBR](#), [Mecanismo de backup](#) e [Opções de backup](#).

Para saber as diferenças entre backup, snapshot e imagem, consulte [Quais são as diferenças entre backup, snapshot e imagem?](#)

Operações relacionadas

Operação	Descrição
Vinculação de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX a um cofre de backup	Se quiser fazer backup de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, vincule a instância a um cofre de backup primeiro.
Fazer backup de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX	O CBR melhora a integridade dos dados e a continuidade do serviço. Após o backup de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX, se algo acontecer com ela, você sempre poderá restaurar seus dados.
Expansão da capacidade do cofre	Se a capacidade de um cofre de backup existente for insuficiente, o backup poderá falhar. Para garantir um backup bem-sucedido, você pode fazer login no console do CBR para expandir a capacidade do cofre. Para obter detalhes, consulte Expansão da capacidade do cofre .

9.2 Vinculação de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX a um cofre de backup

Cenários

Você pode vincular uma instância de Huawei Cloud FlexibleX a um cofre de backup durante ou após a criação da instância. O cofre pode ser um cofre novo ou existente.

Esta seção descreve como vincular uma instância de Huawei Cloud FlexibleX existente a um novo cofre.

Restrições

Uma instância do Huawei Cloud FlexibleX só pode ser vinculada a um cofre de backup na mesma região da instância.

Cobrança

Consulte [Visão geral de cobrança do CBR](#).

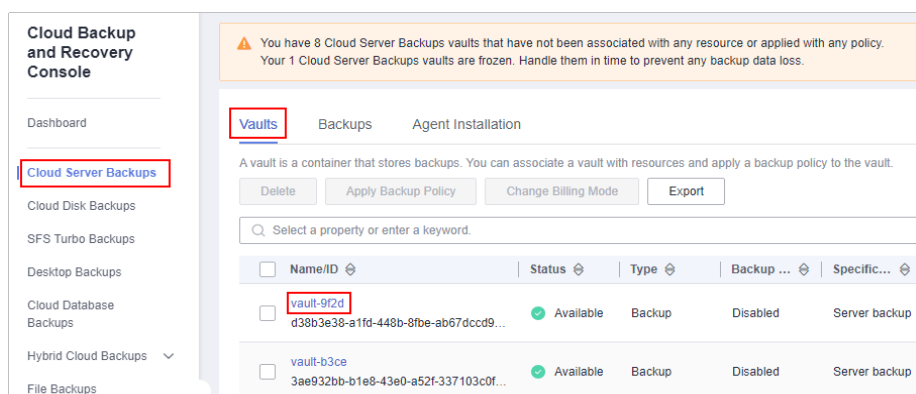
Procedimento

1. Faça login no **console** do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Localize a instância do Huawei Cloud FlexibleX e, na coluna **Operation**, escolha **More** > **Manage Disk/Backup**.
 - Você pode clicar em **Create Server Backup** para comprar um cofre de backup do servidor no console do CBR. Para obter detalhes, consulte [Compra de um cofre de backup de servidor](#).
 - Você pode clicar em **Create Disk Backup** para comprar um cofre de backup em disco no console do CBR. Para obter detalhes, consulte [Compra de um cofre de backup em disco](#).

Você também pode clicar no nome da instância do Huawei Cloud FlexibleX e vincular a instância a um cofre existente na guia **Cloud Backup and Recovery**.

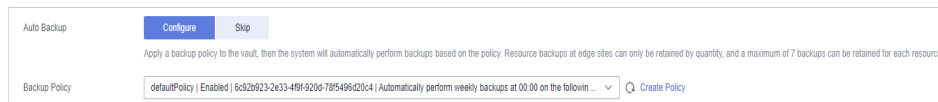
3. Veja os cofres de backup.

Após a criação de um cofre de backup, clique no nome do cofre na página **Cloud Server Backups** ou **Cloud Disk Backups** do **console do CBR** para exibir os detalhes do cofre.



Operações de acompanhamento

- Ao criar um cofre de backup, você pode configurar **Auto Backup**, e o sistema executará backups automaticamente com base na política configurada. Você também pode aplicar manualmente uma política de backup ao cofre de backup. Para obter detalhes, consulte [Aplicação de uma política a um cofre](#).



- Depois que um cofre de backup é criado, você também pode fazer backup manual de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX. Para obter detalhes, consulte [Fazer backup de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX](#).

9.3 Fazer backup de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

O CBR melhora a integridade dos dados e a continuidade do serviço. Você pode fazer backup de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX manualmente ou configurar uma política para fazer backup delas automaticamente. Esta seção descreve como fazer backup de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX manualmente.

Para obter mais informações, consulte [Arquitetura do CBR](#), [Mecanismo de backup](#) e [Opções de backup](#).

Pré-requisitos

A instância do Huawei Cloud FlexibleX está vinculada a um cofre de backup. Para mais detalhes, consulte [Vinculação de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX a um cofre de backup](#).

Restrições

Para garantir a integridade dos dados de backup, não exclua os dados do disco nem reinicie ou interrompa a instância do Huawei Cloud FlexibleX durante o backup.

Procedimento

1. Faça login no [console](#) do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Localize a instância do Huawei Cloud FlexibleX, escolha **More > Manage Disk/Backup** e clique em **Create Server Backup** ou **Create Disk Backup** na coluna **Operation**.

NOTA

Se a página para compra de um cofre de backup for exibida após você clicar em **Create Server Backup** ou **Create Disk Backup**, a instância do Huawei Cloud FlexibleX não foi vinculada a um cofre. Nesse caso, [vincule a instância de Huawei Cloud FlexibleX a um cofre](#) primeiro. Em seguida, crie um backup consultando as etapas descritas aqui.

- Para criar um backup de servidor em nuvem, configure os seguintes parâmetros:
 - Na lista de servidores, a instância do Huawei Cloud FlexibleX a ser armazenada em backup é selecionada por padrão. Você pode clicar em  para exibir os discos anexados à instância do Huawei Cloud FlexibleX e selecionar os discos a serem copiados.
 - **Name**: personalize o nome do backup.
 - **Description**: insira as informações suplementares sobre o backup.
 - **Full Backup**: se essa opção for selecionada, o sistema executará backup completo para a instância do Huawei Cloud FlexibleX selecionada. A capacidade de armazenamento usada pelo backup aumenta de acordo.

- Para criar um backup de disco em nuvem:

Na coluna **Operation** do cofre de backup associado, clique em **Perform Backup** e configure os seguintes parâmetros:

- Na lista de discos, todos os discos são selecionados por padrão. Você pode selecionar os discos a serem copiados.
- **Name**: personalize o nome do backup.
- **Description**: insira as informações suplementares sobre o backup.
- **Full Backup**: se essa opção for selecionada, o sistema executará backup completo para os discos selecionados. A capacidade de armazenamento usada pelo backup aumenta de acordo.

3. Clique em **OK**. O sistema cria um backup imediatamente.

4. Clique em **Go to Backup List**.

Na página de guia **Backups**, se o status do backup for **Available**, a tarefa de backup será bem-sucedida. Você pode usar o backup para restaurar dados quando necessário.

Operações de acompanhamento

- Após a conclusão do backup do servidor em nuvem, você pode usá-lo para restaurar os dados do servidor ou criar imagens no console do CBR. Para obter detalhes, consulte [Restauração de dados usando um backup de servidor na nuvem](#) e [Uso de um backup para criar uma imagem](#).
- Após a conclusão do backup de disco em nuvem, você pode usar o backup para restaurar os dados do disco no console do CBR. Para obter detalhes, consulte [Restauração de um backup em disco na nuvem](#).

10 Gerenciamento do monitoramento do servidor

10.1 Visão geral

O que é monitoramento de servidor?

O monitoramento é fundamental para garantir o desempenho, a confiabilidade e a disponibilidade da instância do Huawei Cloud FlexibleX. Usando dados de monitoramento, você pode determinar se os recursos da instância do Huawei Cloud FlexibleX estão sendo bem utilizados. Você pode usar o Cloud Eye para rastrear o status de seus servidores em nuvem. O Cloud Eye monitora automaticamente os servidores em nuvem em tempo real e facilita o gerenciamento de alarmes e notificações para que você possa acompanhar as métricas de desempenho do servidor em nuvem.

O monitoramento do servidor consiste em monitoramento básico, monitoramento do sistema operacional e monitoramento do processo.

- O monitoramento básico monitora as métricas automaticamente informadas pelas instâncias do Huawei Cloud FlexibleX, como o uso da CPU.
- O monitoramento do SO fornece monitoramento proativo e refinado do SO para instâncias do Huawei Cloud FlexibleX e requer que o agente seja instalado em todas as instâncias do Huawei Cloud FlexibleX a serem monitoradas.
- O monitoramento de processos monitora processos ativos em instâncias do Huawei Cloud FlexibleX e exige que o Agente seja instalado nas instâncias do Huawei Cloud FlexibleX a serem monitoradas. Por padrão, o Cloud Eye coleta o uso da CPU, o uso da memória e o número de arquivos abertos de processos ativos.

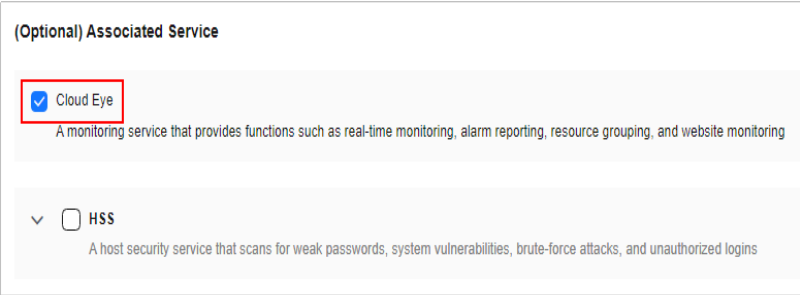
Ativação do monitoramento

Na página de compra da instância do Huawei Cloud FlexibleX, você pode escolher se deseja usar o Cloud Eye. Independentemente de você usar o Cloud Eye ou não, depois que a instância do Huawei Cloud FlexibleX é criada, o monitoramento básico é fornecido para sua instância por padrão. Na página de compra da instância do Huawei Cloud FlexibleX:

- Se você selecionar Cloud Eye, poderá visualizar dados básicos de monitoramento, monitoramento de SO e monitoramento de processos no console do Huawei Cloud

FlexibleX. Os dados de monitoramento do SO e do processo podem ser visualizados somente após a instalação do **Agente**.

Figura 10-1 Seleção do Cloud Eye



- Se você não selecionar Cloud Eye, terá apenas os dados básicos de monitoramento fornecidos no console do Huawei Cloud FlexibleX.
Se você quiser exibir os dados de monitoramento de SO ou de processo, instale o **Agente** e, em seguida, visualize os dados de monitoramento de SO ou de processo no console do Cloud Eye.

NOTA

Se o Cloud Eye é exibido no console do Huawei Cloud FlexibleX depende das imagens selecionadas. Algumas imagens públicas não são compatíveis com o Cloud Eye.

Operações relacionadas

Operação	Descrição
Configuração de regras de alarme para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX	Depois que o monitoramento for ativado, você poderá configurar regras de alarme para garantir que receba notificações em tempo hábil.
Visualização das métricas de monitoramento de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX	Você pode visualizar as métricas da instância do Huawei Cloud FlexibleX depois que as instâncias do Huawei Cloud FlexibleX receberem os dados de monitoramento. Você pode visualizar os dados de monitoramento no console da instância do Huawei Cloud FlexibleX ou na página Server Monitoring do console do Cloud Eye.

Links úteis

- [Por que meu ECS do Linux está sendo executado lentamente?](#)

10.2 Configuração de regras de alarme para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

A configuração de regras de alarme para instâncias do Huawei Cloud FlexibleX permite que você personalize os objetos monitorados e as políticas de notificação. Eles permitem que você monitore suas instâncias do Huawei Cloud FlexibleX com mais cuidado.

Esta seção descreve como configurar uma regra de alarme para uma instância de Huawei Cloud FlexibleX.

Configuração de uma regra de alarme no console do Cloud Eye

1. Faça login no [console do Cloud Eye](#).
2. Clique em  no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
3. No painel de navegação, escolha **Alarm Management** > **Alarm Rules**.
4. Na página **Alarm Rules**, clique em **Create Alarm Rule** para criar uma ou modificar uma regra de alarme existente.
 - [Criação de uma regra de alarme](#)
 - [Modificação de uma regra de alarme](#)

Depois que uma regra de alarme é configurada, o sistema o notifica automaticamente quando um alarme em conformidade com a regra de alarme é gerado.

NOTA

Para obter mais informações sobre regras de alarme, consulte [Introdução às regras de alarme](#).

10.3 Visualização das métricas de monitoramento de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX

Cenários

A plataforma em nuvem fornece o Cloud Eye para ajudá-lo a monitorar instâncias do Huawei Cloud FlexibleX. Você pode visualizar as métricas de cada instância do Huawei Cloud FlexibleX no console de gerenciamento.

Pré-requisitos

- A instância do Huawei Cloud FlexibleX está funcionando corretamente.
O Cloud Eye não exibe os dados de monitoramento para uma instância de Huawei Cloud FlexibleX parada, com defeito ou excluída. Depois que uma instância do Huawei Cloud FlexibleX é reiniciada ou recuperada, os dados de monitoramento ficam disponíveis no Cloud Eye.

NOTA

O Cloud Eye interrompe o monitoramento de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX que permanecem no estado **Stopped** ou **Faulty** por 24 horas e as remove da lista de monitoramento. No entanto, as regras de alarme configuradas para essas instâncias do Huawei Cloud FlexibleX não são excluídas automaticamente.

- As regras de alarme foram configuradas no Cloud Eye para a instância do Huawei Cloud FlexibleX.

Os dados de monitoramento não estão disponíveis para as instâncias do Huawei Cloud FlexibleX sem regras de alarme configuradas no Cloud Eye. Para mais detalhes, consulte [Configuração de regras de alarme para uma instância do Huawei Cloud FlexibleX](#).

- A instância do Huawei Cloud FlexibleX está em execução há pelo menos 10 minutos. Os dados e gráficos de monitoramento não estarão disponíveis para uma nova instância até que a instância esteja em execução por pelo menos 10 minutos.

Procedimento

1. Faça login no [console](#) do Huawei Cloud FlexibleX, no canto superior esquerdo, clique em  e selecione uma região e um projeto.
2. Clique no nome da instância do Huawei Cloud FlexibleX de destino.
3. Clique na guia **Monitoring** para exibir os dados de monitoramento.

Na área de monitoramento de instâncias do Huawei Cloud FlexibleX, selecione uma duração para exibir os dados de monitoramento.

Leva um pouco de tempo para transmitir e exibir os dados de monitoramento. Há um atraso de cerca de 5 a 10 minutos antes que os dados de monitoramento possam ser exibidos, portanto, leva aproximadamente esse tempo até que os dados de monitoramento de uma instância do Huawei Cloud FlexibleX recém-criada apareçam.