

Scalable File Service

Primeiros passos

Edição 04
Data 2023-03-22



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

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

Marcas registadas e permissões



HUAWEI e outras marcas registadas da Huawei são marcas registadas da Huawei Technologies Co., Ltd. Todas as outras marcas registadas e os nomes registados mencionados neste documento são propriedade dos seus respectivos detentores.

Aviso

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

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

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 Fazer preparações.....	1
2 Criar um sistema de arquivos.....	3
3 Montar um sistema de arquivos.....	13
3.1 Montagem de um sistema de arquivos NFS para ECSs (Linux).....	13
3.2 Montagem de um sistema de arquivos NFS para ECSs (Windows).....	18
3.3 Montagem de um sistema de arquivos CIFS para ECSs (Windows).....	25
3.4 Montagem de um sistema de arquivos automática.....	27
4 Desmontar um sistema de arquivos.....	32
5 Exemplo: montagem de um sistema de arquivos NFS para ECSs.....	33
6 História de mudanças.....	37

1 Fazer preparações

Antes de usar o SFS, você precisa fazer as seguintes preparações:

- **Criar um ID da HUAWEI e ativar os serviços da Huawei Cloud**
- **Recarregar sua conta**
- **Criar um usuário do IAM**

Criar um ID da HUAWEI e ativar os serviços da Huawei Cloud

Se você já tiver um ID da HUAWEI, pule esta parte. Se você não tiver um ID da HUAWEI, execute as seguintes operações para criar um:

1. Visite www.huaweicloud.com/intl/pt-br/ e clique em **Register**.
2. Na página **Register** exibida, crie uma conta conforme solicitado.

Após o registro bem-sucedido, o sistema o redirecionará automaticamente para a página de informações pessoais.

Recarregar sua conta

Certifique-se de que sua conta tenha saldo suficiente.

Para obter detalhes sobre como recarregar uma conta, consulte [Recarga de uma conta](#).

Criar um usuário do IAM

Se quiser permitir que vários usuários gerenciem seus recursos sem compartilhar sua senha ou chave privada, você pode criar usuários usando o IAM e conceder permissões aos usuários. Esses usuários podem usar links de logon especificados e suas próprias contas para acessar a nuvem pública e ajudá-lo a gerenciar recursos com eficiência. Você também pode definir políticas de segurança de conta para garantir a segurança dessas contas e reduzir os riscos de segurança das informações corporativas.

Se você se registrou na nuvem pública, mas não criou um usuário do IAM, pode criar um no console do IAM. Por exemplo, para criar um administrador do SFS, execute as seguintes etapas:

1. Digite seu nome de usuário e senha para efetuar logon no console de gerenciamento.
2. No canto superior direito da página, passe o mouse sobre o nome de usuário e selecione **Identity and Access Management**.

3. No painel de navegação à esquerda, escolha **Users**.
4. Na página **Users**, clique em **Create User**.
5. Insira as informações do usuário na página **Create User**.
 - **Username**: digite um nome de usuário, por exemplo, **sfs_admin**.
 - **Email Address**: endereço de e-mail do usuário do IAM. Este parâmetro é obrigatório se o tipo de acesso for especificado como **Set by user**.
 - (Opcional) **Mobile Number**: número de celular do usuário do IAM.
 - (Opcional) **Description**: digite a descrição do usuário, por exemplo, **SFS administrator**.
6. Selecione **Management console access** para **Access Type** e **Set now** para **Password**. Digite uma senha e clique em **Next**.

 **NOTA**

Um administrador do SFS pode efetuar logon no console de gerenciamento e gerenciar usuários. Recomendamos que selecione **Set now** para **Password Type** ao criar um administrador do SFS para seu domínio. Se você criar um administrador do SFS para outros usuários, é aconselhável selecionar **Set by user** para **Password Type**, para que os usuários possam definir sua própria senha.

7. (Opcional) Adicione o usuário ao grupo de usuários **admin** e clique em **Create**.

O administrador do grupo de usuários **admin** tem todas as permissões de operação. Se você quiser conceder permissões refinadas a usuários do IAM, consulte [Criação de um usuário e concessão de permissões do SFS](#).

O usuário é exibido na lista de usuários. Você pode clicar no link de logon de usuário do IAM para efetuar logon no console.

2 Criar um sistema de arquivos

Você pode criar um sistema de arquivos e montá-lo em vários servidores. Em seguida, os servidores podem compartilhar esse sistema de arquivos. Você pode criar dois tipos de sistemas de arquivos: SFS Capacity-Oriented e SFS Turbo.

Pré-requisitos

1. Antes de criar um sistema de arquivos, verifique se uma VPC está disponível.
Se nenhuma VPC estiver disponível, crie uma consultando [Criação de uma VPC](#) no *Guia de usuário da Virtual Private Cloud*.
2. Antes de criar um sistema de arquivos, certifique-se de que os ECSs estejam disponíveis e residam na VPC criada.
Se nenhum ECS estiver disponível, compre ECSs consultando [Compra de um ECS](#) e [Logon em um ECS](#) no *Primeiros passos do Elastic Cloud Server*.

Fazer logon no console de gerenciamento

Passo 1 Visite o site da Huawei Cloud em www.huaweicloud.com/intl/pt-br/.

Passo 2 Registre uma conta.

Antes de usar o SFS, você precisa registrar uma HUAWEI ID. Essa conta pode ser usada para acessar todos os serviços da Huawei Cloud, incluindo o SFS. Se você já tem uma conta, comece a partir [Passo 3](#).

1. No canto superior direito da página, clique em **Register**.
2. Conclua o registro conforme instruído.

Depois de ter registado com sucesso, o sistema o redirecionará automaticamente para a página de informações pessoais.

Passo 3 Faça logon no console de gerenciamento.

1. No canto superior direito da página exibida, clique em **Console**.
2. Digite o nome de usuário e a senha conforme solicitado e clique em **Log In**.

Passo 4 Após efetuar logon no console de gerenciamento, selecione a região onde o serviço está localizado na lista suspensa no canto superior esquerdo da página.

Passo 5 Escolha **Storage > Scalable File Service** para ir ao console do SFS.

Passo 6 Recomenda-se que você recarregue sua conta e assine o SFS para que o serviço possa ser usado corretamente. Para obter detalhes sobre como comprar SFS, consulte [Como comprar o SFS?](#)

----Fim

Criar um sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented

Passo 1 No canto superior direito da página, clique em **Create File System**.

Passo 2 Defina os parâmetros conforme descrito em [Tabela 2-1](#) como mostrado em [Figura 2-1](#).

Figura 2-1 Criação de um sistema de arquivos

The screenshot shows the 'Create File System' configuration page. At the top, there is a 'Back to File System List' link. The main configuration area includes:

- Region:** A dropdown menu set to 'AP-Bangkok'. A note below states: 'File systems and ECSs in different regions cannot communicate with each other.'
- AZ:** A blue button labeled 'AZ1'. A note below states: 'File systems and ECSs in different AZs in the same region can communicate with each other.'
- Protocol Type:** A dropdown menu set to 'NFS'. A note below states: 'The NFS protocol is recommended for a Linux client and the CIFS protocol is recommended for a Windows client.'
- VPC:** A dropdown menu set to 'vpc-default' with a 'Create VPC' link. A note below states: 'ECSs cannot access file systems that reside on different VPCs. Select the VPC where the ECSs reside.'
- Auto Capacity Expansion:** A toggle switch that is turned on. A note below states: 'After auto capacity expansion is enabled, the capacity of a file system is unlimited and resizing the file system is not required.'
- Name:** A text input field containing 'sfs-dd74'. A note below states: 'If you create multiple SFS file systems at the same time, the system automatically populates an SFS name (editable) and adds an incremental number to the end of each SFS name. For example, if the first SFS's name is sfs-share-001, the second SFS's name will be sfs-share-002.'
- Quantity:** A numeric input field with minus and plus buttons, set to '1'. A note below states: 'You can create 30 more SFS file systems. If you need a higher quota, [Increase quota](#)'.

Tabela 2-1 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Descrição	Observações
File System Type	Selecione SFS Capacity-Oriented ou SFS Turbo .	Selecione SFS Capacity-Oriented .
Region	Obrigatório Região do locatário. Selecione a região na lista suspensa no canto superior esquerdo da página.	Recomendamos que você selecione a mesma região dos ECSs.
AZ	Uma área geográfica com uma rede independente e uma fonte de alimentação independente.	É aconselhável selecionar a mesma AZ que a dos ECSs.

Parâmetro	Descrição	Observações
Protocol Type	<p>O SFS suporta NFS (somente o protocolo NFSv3 atualmente) e CIFS para acesso ao sistema de arquivos.</p> <p>O protocolo NFS é aplicável a ECSs de Linux e o protocolo CIFS é aplicável a ECSs de Windows.</p>	Defina esse parâmetro com base em seus requisitos.
VPC	<p>Um ECS não pode acessar sistemas de arquivos em uma VPC diferente. Selecione a VPC à qual o ECS pertence.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Por padrão, todos os ECSs em uma VPC têm os mesmos direitos. Você pode modificar a VPC no futuro. ● Após a criação, apenas uma VPC pode ser adicionada para cada sistema de arquivos. Depois que um sistema de arquivos é criado, você pode configurar várias VPCs consultando Configuração de acesso de várias VPCs para o sistema de arquivos do SFS. 	Clique em View VPC para exibir VPCs existentes ou criar uma nova.
Maximum Capacity	Capacidade máxima de um único sistema de arquivos. Quando a capacidade usada de um sistema de arquivos atinge esse valor, não é possível gravar mais dados no sistema de arquivos. Você precisa expandir o sistema de arquivos.	O valor varia de 1 GB a 512.000 GB .
Name	Nome definido pelo usuário do sistema de arquivos. Se você criar mais de um sistema de arquivos, um sufixo de nome será adicionado a cada nome do sistema de arquivos automaticamente. Por exemplo, se você definir o nome para sfs-name para dois novos sistemas de arquivos, os dois nomes de sistema de arquivos serão sfs-name-001 e sfs-name-002 .	O nome pode conter apenas letras, dígitos, sublinhados (_) e hifens (-). Ao criar um sistema de arquivos, insira um máximo de 255 caracteres. Ao criar vários sistemas de arquivos, insira de 1 a 251 caracteres.

Parâmetro	Descrição	Observações
Quantity	Número de sistemas de arquivos a serem criados	Cada conta de nuvem pode ter um total de 512.000 GB para seus sistemas de arquivos. Cada conta de nuvem pode criar um máximo de 10 sistemas de arquivos, um por um ou em lote. Se a quantidade ou a capacidade total dos sistemas de arquivos que você está criando exceder o limite superior, clique em Increase quota para solicitar uma cota mais alta.

Passo 3 Clique em **Create Now**.

Passo 4 Confirme as informações do sistema de arquivos e clique em **Submit**.

Passo 5 Volte para a lista do sistema de arquivos.

Se o status do sistema de arquivos criado for **Available**, o sistema de arquivos será criado com êxito. Se o status for **Creation failed**, entre em contato com o administrador.

----Fim

Criar um sistema de arquivos do SFS Turbo

Passo 1 No painel de navegação, escolha **SFS Turbo**. No canto superior direito da página, clique em **Create File System**.

Passo 2 Defina os parâmetros. [Tabela 2-2](#) describes the parameters.

Figura 2-2 Criar um sistema de arquivos do SFS Turbo

The screenshot shows the 'Create File System' interface for SFS Turbo. It includes the following fields and options:

- File System Type:** SFS Turbo (selected), SFS.
- Region:** AP-Bangkok. Note: File systems and ECSs in different regions cannot communicate with each other.
- AZ:** AZ1 (selected), AZ2. Note: File systems and ECSs in different AZs in a same region can communicate with each other.
- Protocol Type:** NFS.
- Storage Class:** Standard. Note: You can create 10 more file systems. Remaining capacity: 150000 GB.
- Capacity (GB):** 500. Note: Pay-per-use billing is based on the capacity that you select (instead of the actual used capacity) and the hours that you use.
- VPC:** Two empty dropdown menus. Note: An ECS cannot access file systems in a different VPC. Select the VPC where the ECS resides. You can [Create VPC](#).
- Security Group:** default. [View Security Group](#). Note: To ensure that the service runs properly, SFS Turbo will enable ports 111, 2049, 2051, 2052, and 20048 in the security group you specified.
- Tags:** It is recommended that you use TMS's predefined tag function to add the same tag to different cloud resources. [View Predefined Tags](#). Fields for Tag key and Tag value. Note: You can add 10 more tags.
- Name:** sfs-turbo-a314.

Tabela 2-2 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Descrição	Observações
Billing Mode	Obrigatório Selecione um modo de cobrança, Yearly/Monthly ou Pay-per-use .	-
Region	Obrigatório Região do locatário. Selecione a região na lista suspensa no canto superior esquerdo da página.	É aconselhável selecionar a mesma região que a dos servidores.
AZ	Obrigatório Uma área geográfica com uma rede independente e uma fonte de alimentação independente.	É aconselhável selecionar a mesma AZ que a dos servidores.

Parâmetro	Descrição	Observações
Protocol Type	Obrigatório O SFS Turbo suporta NFS para acesso ao sistema de arquivos.	O valor padrão é NFS.
Storage Class	Obrigatório Inclui SFS Turbo Standard e SFS Turbo Performance. Para obter mais informações, consulte Tipos de sistema de arquivos .	Selecione Standard. NOTA Depois que um sistema de arquivos é criado, sua classe de armazenamento não pode ser alterada. Se você quiser alterar a classe de armazenamento, será necessário criar outro sistema de arquivos. Portanto, você é aconselhado a planejar a classe de armazenamento cuidadosamente com antecedência.
Capacity	Capacidade máxima de um único sistema de arquivos. Quando a capacidade usada de um sistema de arquivos atinge esse valor, não é possível gravar mais dados no sistema de arquivos. Você precisa expandir o sistema de arquivos. A capacidade de um sistema de arquivos do SFS Turbo não pode ser diminuída. Defina uma capacidade apropriada do sistema de arquivos com base em suas necessidades de serviço.	Escopo suportado: <ul style="list-style-type: none"> ● SFS Turbo Standard: 500 GB a 32 TB ● SFS Turbo Performance: 500 GB a 32 TB

Parâmetro	Descrição	Observações
VPC	<p>Obrigatório</p> <p>Selecione uma VPC e sua sub-rede.</p> <ul style="list-style-type: none">● VPC: um servidor não pode acessar sistemas de arquivos em uma VPC diferente. Selecione a VPC à qual o servidor pertence.● Subnet: uma sub-rede é um intervalo de endereços IP em uma VPC. Em uma VPC, um segmento de sub-rede deve ser exclusivo. Uma sub-rede fornece recursos de rede dedicados que são logicamente isolados de outras redes, melhorando a segurança da rede. <p>NOTA</p> <p>Após a criação, apenas uma VPC pode ser adicionada para cada sistema de arquivos. O compartilhamento de arquivos com várias VPC pode ser implementado por meio da conexão de emparelhamento de VPC.</p> <p>Para obter detalhes sobre a conexão de emparelhamento da VPC, consulte Conexão de emparelhamento da VPC.</p>	-

Parâmetro	Descrição	Observações
Security Group	<p>Obrigatório</p> <p>Um grupo de segurança é um firewall virtual que fornece políticas de controle de acesso à rede para sistemas de arquivos. Você pode definir regras de acesso diferentes para proteger os sistemas de arquivos que são adicionados a esse grupo de segurança.</p> <p>Ao criar um sistema de arquivos do SFS Turbo, você pode selecionar apenas um grupo de segurança.</p> <p>É aconselhável usar um grupo de segurança independente para um sistema de arquivos do SFS Turbo para isolá-lo dos nós de serviço.</p> <p>A configuração de regra de grupo de segurança afeta o acesso normal e o uso do SFS Turbo. Para obter detalhes sobre como configurar uma regra de grupo de segurança, consulte Adição de uma regra de grupo de segurança. Depois que um sistema de arquivos do SFS Turbo é criado, o sistema ativa automaticamente a porta do grupo de segurança exigida pelo protocolo NFS no sistema de arquivos do SFS Turbo. Isso garante que o sistema de arquivos do SFS Turbo possa ser acessado pelo ECS e evita falhas de montagem do sistema de arquivos. As portas de entrada exigidas pelo protocolo NFS são as portas 111, 2049, 2051, 2052 e 20048. Se você precisar alterar as portas habilitadas, escolha Access Control > Security Groups do console da VPC e localize o grupo de segurança de destino.</p>	-

Parâmetro	Descrição	Observações
Cloud Backup and Recovery	<p>O CBR fornece proteção de backup para o SFS Turbo e permite que você use dados de backup para criar um sistema de arquivos do SFS Turbo.</p> <p>Depois de definir Cloud Backup and Recovery, o sistema vincula o sistema de arquivos do SFS Turbo ao cofre de backup na nuvem e associa o sistema de arquivos à política de backup selecionada para fazer backup periodicamente do sistema de arquivos.</p> <p>As seguintes opções estão disponíveis, entre as quais o valor padrão é Do not use:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Buy now: <ol style="list-style-type: none"> 1. Defina o nome do cofre de backup na nuvem, que é uma cadeia de caracteres de 1 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_) e hifens (-), por exemplo, vault-f61e. A regra de nomeação padrão é vault_XXXX. 2. Insira a capacidade do cofre, que é necessária para fazer backup do sistema de arquivos do SFS Turbo. A capacidade do cofre não pode ser menor que o tamanho do sistema de arquivos. Seu valor varia do tamanho total dos sistemas de arquivos associados a 10.485.760 na unidade de GB. 3. Selecione uma política de backup na lista suspensa ou faça logon no console do CBR e configure a desejada. ● Use existing vault: <ol style="list-style-type: none"> 1. Selecione um cofre de backup em nuvem existente na lista suspensa. 2. Selecione uma política de backup na lista suspensa ou faça logon no console do CBR e configure a desejada. ● Do not use: ignore esta configuração se o backup não for 	-

Parâmetro	Descrição	Observações
	necessário. Se você precisar de proteção de backup após um sistema de arquivos ter sido comprado, efetue logon no console do CBR, localize o cofre desejado e associe o sistema de arquivos ao cofre.	
Name	Obrigatório Nome definido pelo usuário do sistema de arquivos.	O valor pode conter apenas letras, dígitos e hífens (-). O nome do sistema de arquivos criado deve conter mais de quatro caracteres e menos ou igual a 64 caracteres.

Passo 3 Clique em **Create Now**.

Passo 4 Confirme as informações do sistema de arquivos e clique em **Submit**.

Passo 5 Conclua a criação e volte para a lista do sistema de arquivos.

Se o status do sistema de arquivos criado for **Available**, o sistema de arquivos será criado com êxito. Se o status for **Creation failed**, entre em contato com o administrador.

---Fim

3 Montar um sistema de arquivos

3.1 Montagem de um sistema de arquivos NFS para ECSs (Linux)

Depois de criar um sistema de arquivos, você precisa montar o sistema de arquivos em servidores para que eles possam compartilhar o sistema de arquivos.

Os sistemas de arquivos CIFS não podem ser montados em servidores de Linux.

Um sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented pode suportar o protocolo NFS ou CIFS.

Nesta seção, os ECSs são usados como servidores de exemplo. As operações em BMSs e contêineres (CCE) são as mesmas que as operações em ECSs.

Pré-requisitos

- Você verificou o tipo de sistema operacional em cada ECS. Sistemas operacionais diferentes usam comandos diferentes para instalar o cliente de NFS.
- Você criou um sistema de arquivos e obteve o ponto de montagem do sistema de arquivos.
- Existe pelo menos um ECS que pertence à mesma VPC que o sistema de arquivos.
- O endereço IP do servidor DNS para resolver os nomes de domínio dos sistemas de arquivos foi configurado no ECS. Os sistemas de arquivos do SFS Turbo não exigem resolução de nome de domínio.

Procedimento

Passo 1 Efetue logon no ECS como usuário **root**.

Passo 2 Instale o cliente de NFS.

1. Execute o seguinte comando para verificar se o pacote de software NFS está instalado.
 - No CentOS, Red Hat, Oracle Enterprise Linux, SUSE, EulerOS, Fedora ou OpenSUSE:
rpm -qa|grep nfs
 - Em Debian ou Ubuntu:

dpkg -l nfs-common

Se uma saída de comando semelhante à seguinte for exibida, o pacote de software NFS foi instalado e você pode acessar [Passo 3](#). Se nada for exibido, vá para [Passo 2.2](#).

- No CentOS, Red Hat, EulerOS, Fedora ou Oracle Enterprise Linux:

```
libnfsidmap  
nfs-utils
```

- Em SUSE ou OpenSUSE:

```
nfsidmap  
nfs-client
```

- Em Debian ou Ubuntu:

```
nfs-common
```

2. Execute o seguinte comando para instalar o pacote de software NFS.

NOTA

Os comandos a seguir exigem que os ECSs estejam conectados à Internet. Ou a instalação falhará.

- No CentOS, Red Hat, EulerOS, Fedora ou Oracle Enterprise Linux:

```
sudo yum -y install nfs-utils
```

- Em Debian ou Ubuntu:

```
sudo apt-get install nfs-common
```

- Em SUSE ou OpenSUSE:

```
zypper install nfs-client
```

- Passo 3** Execute o comando a seguir para verificar se o nome de domínio no ponto de montagem do sistema de arquivos pode ser resolvido. Os sistemas de arquivos do SFS Turbo não exigem resolução de nome de domínio. Pule esta etapa e monte diretamente o sistema de arquivos.

nslookup *File system domain name*

NOTA

- Um nome de domínio do sistema de arquivos é apenas uma parte do ponto de montagem, por exemplo, **sfs-nas1.xxxx.com**. Você pode obter um nome de domínio do sistema de arquivos a partir do ponto de montagem de um sistema de arquivos. Nesta etapa, você não deve inserir todo o ponto de montagem, mas apenas o nome de domínio.
- Se o comando **nslookup** não puder ser usado, instale o pacote de software **bind-utils** executando o comando **yum install bind-utils**.
- Se o nome de domínio pode ser resolvido, vá para [Passo 4](#).
- Se o nome de domínio não puder ser resolvido, configure o endereço IP do servidor DNS e monte o sistema de arquivos. Para obter detalhes, consulte [Configuração do DNS](#).

- Passo 4** Execute o seguinte comando para criar um caminho local para montar o sistema de arquivos:

mkdir *Local path*

NOTA

Se houver algum recurso, como um disco, já montado no caminho local, crie um novo caminho. (Os clientes de NFS não recusam montagens repetidas. Se houver montagens repetidas, as informações da última montagem bem-sucedida serão exibidas.)

- Passo 5** Execute o comando a seguir para montar o sistema de arquivos no ECS que pertence à mesma VPC que o sistema de arquivos. Atualmente, o sistema de arquivos pode ser montado para ECSs de Linux usando apenas NFSv3.

Tabela 3-1 descreve as variáveis.

Para montar um sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented, execute o seguinte comando:
mount -t nfs -o vers=3,timeo=600,noresvport,nolock Mount point Local path

Para montar um sistema de arquivos do SFS Turbo, execute o seguinte comando: **mount -t nfs -o vers=3,timeo=600,noresvport,nolock,tcp Mount point Local path**

AVISO

Depois que um ECS no qual os sistemas de arquivos foram montados é reiniciado, ele perde as informações de montagem do sistema de arquivos. Você pode configurar a montagem automática no arquivo **fstab** para garantir que um ECS monte automaticamente os sistemas de arquivos quando for reiniciado. Para mais detalhes, consulte [Montagem de um sistema de arquivos automática](#).

Tabela 3-1 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Descrição
vers	Versão do sistema de arquivos. Somente NFSv3 é suportado atualmente, portanto, o valor é fixado em 3 .
timeo	Tempo de espera antes do cliente de NFS retransmitir uma solicitação. A unidade é de 0,1 segundo. O valor recomendado é de 600 .
resvport/ noresvport	Se a porta de origem confidencial é usada para conexão com o servidor. À revelia, resvport indica que a porta confidencial está usada, e noresvport indica que a porta confidencial não está usada. A versão do kernel é a 2.6.28 ou posterior. É aconselhável definir este parâmetro como noresvport para que uma nova porta TCP possa ser usada quando a rede for reconectada. Isso garante que a conexão não seja interrompida quando a rede se recuperar de uma falha.
lock/nolock	Se deseja bloquear arquivos no servidor usando o protocolo NLM. Se nolock for selecionado, o bloqueio é válido para aplicações em um host. Para aplicações em outro host, o bloqueio é inválido. O valor recomendado é nolock . Se este parâmetro não for especificado, lock é selecionado por padrão. Nesse caso, outros servidores não podem gravar dados no sistema de arquivos.

Parâmetro	Descrição
<i>Mount point</i>	<p>O formato de um sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented é <i>File system domain name:/Path</i>, por exemplo, example.com:/share-xxx. O formato para um sistema de arquivos do SFS Turbo é <i>File system IP address:/</i>, por exemplo, 192.168.0.0:/.</p> <p>Veja Figura 3-1.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>x</i> é um dígito ou letra. ● Se o ponto de montagem for muito longo para ser exibido completamente, é possível ajustar a largura da coluna. ● Passe o mouse sobre o ponto de montagem para exibir o comando mount completo.
<i>Local path</i>	Caminho local no ECS, usado para montar o sistema de arquivos, por exemplo, /local_path .

Figura 3-1 Ponto de montagem

Name	AZ	Status	Share Pr...	Available C...	Maximum Capa...	Encrypted	Enterprise...	Shared Path
sfs-name-001	AZ1	Available	NFS	20.00	20.00	No	default	sfs-nas01 /share-396876e8

Para obter mais parâmetros de montagem para otimização de desempenho durante a montagem do sistema de arquivos, consulte [Tabela 3-2](#). Use vírgulas (,) para separar os parâmetros. O comando a seguir é um exemplo:

```
mount -t nfs -o vers=3,timeo=600,nolock,rsize=1048576,wsiz=1048576,hard,retrans=3,tcp,noresvport,r  
o,async,noatime,nodiratime Mount point Local path
```

Tabela 3-2 Parâmetros para montagem do sistema de arquivos

Parâmetro	Descrição
rsize	<p>Número máximo de bytes que podem ser lidos do servidor de cada vez. Os dados reais são menores ou iguais ao valor deste parâmetro. O valor de rsize deve ser um número inteiro positivo que é um múltiplo de 1024. Se o valor inserido for menor que 1024, o valor é definido automaticamente como 4096. Se o valor inserido for maior que 1048576, o valor é definido automaticamente como 1048576. Por padrão, a configuração é realizada após a negociação entre o servidor e o cliente.</p> <p>É aconselhável definir este parâmetro para o valor máximo 1048576.</p>

Parâmetro	Descrição
wsize	<p>Número máximo de bytes que podem ser gravados no servidor de cada vez. Os dados reais são menores ou iguais ao valor deste parâmetro. O valor de wsize deve ser um número inteiro positivo que é um múltiplo de 1024. Se o valor inserido for menor que 1024, o valor é definido automaticamente como 4096. Se o valor inserido for maior que 1048576, o valor é definido automaticamente como 1048576. Por padrão, a configuração é realizada após a negociação entre o servidor e o cliente.</p> <p>É aconselhável definir este parâmetro para o valor máximo 1048576.</p>
soft/hard	<p>soft indica que um sistema de arquivos está montado no modo de montagem suave. Nesse modo, se uma solicitação NFS expirar, o cliente retornará um erro para o programa invocando. hard indica que um sistema de arquivos está montado no modo de montagem rígida. Nesse modo, se a solicitação NFS expirar, o cliente continuará a solicitar até que a solicitação seja bem-sucedida.</p> <p>O valor padrão é hard.</p>
retrans	<p>Número de tempos de retransmissão antes de o cliente retornar um erro.</p>
tcp/udp	<p>Define o protocolo usado pelos clientes de NFS e o usado para montagem em TCP ou UDP.</p> <p>O protocolo UDP não é usado pelo comando de montar. Se o comando padrão for usado para montar um sistema de arquivos do SFS Turbo, você poderá notar um atraso de vários segundos. Para alterar o comando de montagem para TCP, defina mountproto=tcp.</p> <p>Para definir o protocolo usado pelos clientes de NFS como TCP, defina proto=tcp.</p> <p>Para definir ambos os protocolos ao mesmo tempo, basta configurar tcp ou udp.</p>
ro/rw	<ul style="list-style-type: none"> ● ro: indica que o sistema de arquivos é montado como somente leitura. ● rw: indica que o sistema de arquivos está montado como leitura/gravação. <p>O valor padrão é rw. Se este parâmetro não for especificado, o sistema de arquivos será montado como leitura/gravação.</p>
resvport/ noresvport	<p>Se a porta de origem confidencial é usada para conexão com o servidor. À revelia, resvport indica que a porta confidencial está usada, e noresvport indica que a porta confidencial não está usada. A versão do kernel é a 2.6.28 ou posterior.</p> <p>É aconselhável definir este parâmetro como noresvport para que uma nova porta TCP possa ser usada quando a rede for reconectada. Isso garante que a conexão não seja interrompida quando a rede se recuperar de uma falha.</p>

Parâmetro	Descrição
sync/async	sync indica que os dados são gravados no servidor imediatamente. async indica que os dados são gravados primeiro no cache antes de serem gravados no servidor. A gravação síncrona requer que um servidor de NFS retorne uma mensagem de sucesso somente depois que todos os dados forem gravados no servidor, o que traz longa latência. O valor recomendado é de async .
noatime	Se você não precisar registrar o tempo de acesso ao arquivo, defina esse parâmetro. Isso evita sobrecargas causadas pela modificação do tempo de acesso durante o acesso frequente.
nodiratime	Se você não precisa registrar o tempo de acesso ao diretório, defina este parâmetro. Isso evita sobrecargas causadas pela modificação do tempo de acesso durante o acesso frequente.

 **NOTA**

É aconselhável usar os valores padrão para os parâmetros sem recomendações de uso.

Passo 6 Execute o seguinte comando para exibir o sistema de arquivos montado:

mount -l

Se a saída do comando contiver as seguintes informações, o sistema de arquivos foi montado.
Mount point on /local_path type nfs (rw,vers=3,timeo=600,noLock,addr=)

Passo 7 Depois que o sistema de arquivos for montado com êxito, acesse o sistema de arquivos nos ECSs para ler ou gravar dados.

Se a montagem falhar ou expirar, corrija a falha consultando [Solução de problemas](#).

 **NOTA**

O tamanho máximo de um arquivo que pode ser gravado em um sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented é de 240 TB.

O tamanho máximo de um arquivo que pode ser gravado em um sistema de arquivos do SFS Turbo é de 32 TB e o de um sistema de arquivos do SFS Turbo Enhanced é de 320 TB.

----Fim

3.2 Montagem de um sistema de arquivos NFS para ECSs (Windows)

Depois de criar um sistema de arquivos, você precisa montar o sistema de arquivos em servidores para que eles possam compartilhar o sistema de arquivos.

Esta seção usa o Windows Server 2012 como o SO de exemplo para descrever como montar um sistema de arquivos NFS. Para outras versões, execute as etapas com base na situação real.

Um sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented pode suportar o protocolo NFS ou CIFS.

Nesta seção, os ECSs são usados como servidores de exemplo. As operações em BMSs e contêineres (CCE) são as mesmas que as operações em ECSs.

Pré-requisitos

- Você criou um sistema de arquivos e obteve o ponto de montagem do sistema de arquivos.
- Existe pelo menos um ECS que pertence à mesma VPC que o sistema de arquivos.
- O endereço IP do servidor DNS para resolver os nomes de domínio dos sistemas de arquivos foi configurado no ECS. Para obter detalhes, consulte [Configuração do DNS](#).

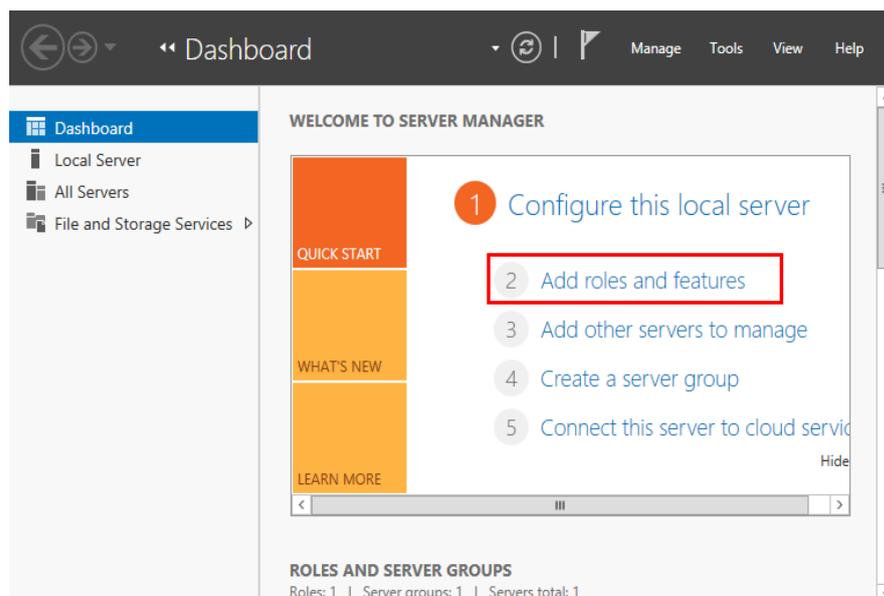
Procedimento

Passo 1 Vá para o console do ECS e faça login no ECS que executa o Windows Server 2012.

Passo 2 Instale o cliente de NFS.

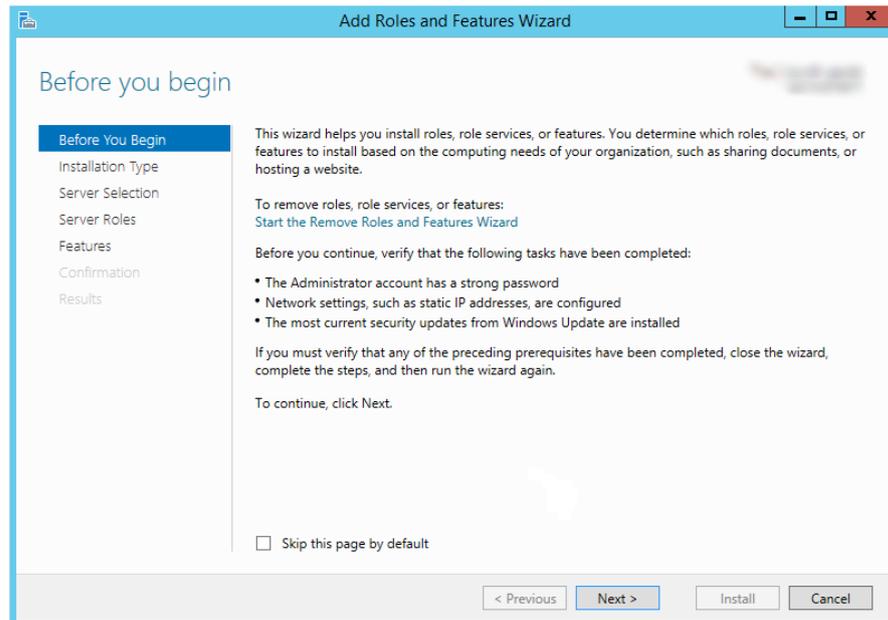
1. Clique em **Server Manager** no canto inferior esquerdo. A janela **Server Manager** é exibida, conforme mostrado na [Figura 3-2](#).

Figura 3-2 Gerenciador de servidores



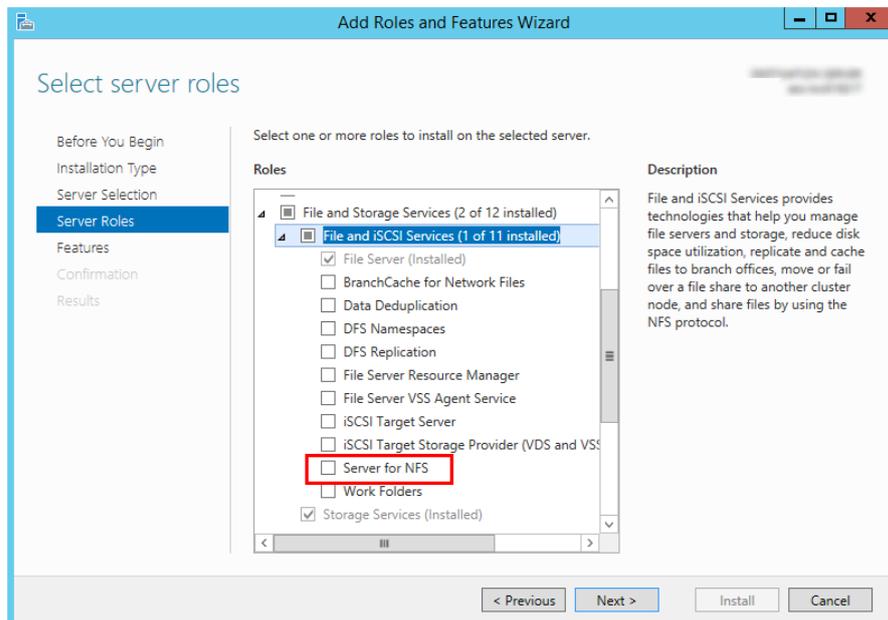
2. Clique em **Add Roles and Features**. Consulte [Figura 3-3](#).

Figura 3-3 Assistente para adicionar funções e recursos



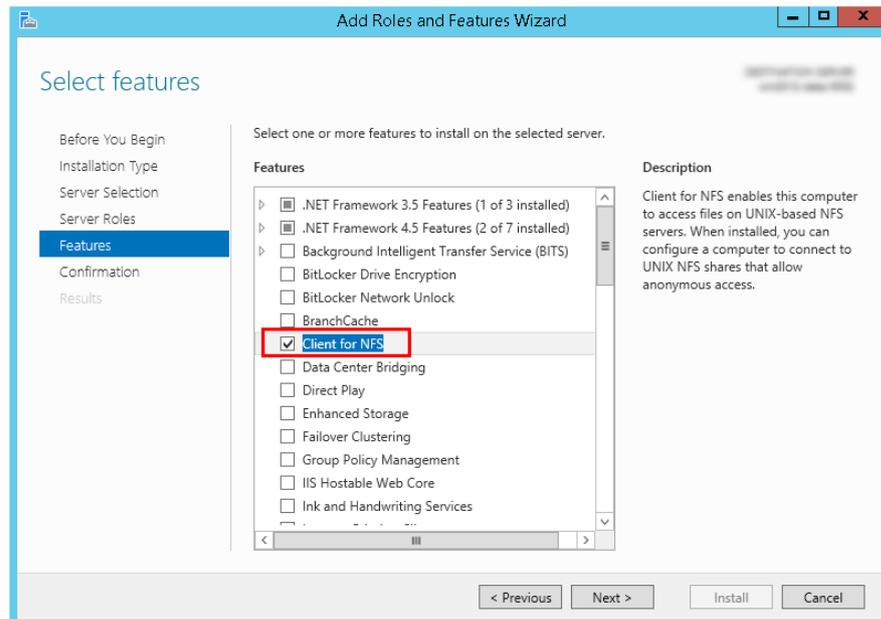
3. Clique em **Next** conforme solicitado. Na página **Server Roles**, selecione **Server for NFS**, conforme mostrado na **Figura 3-4**.

Figura 3-4 Selecionar o servidor para NFS



4. Clique em **Next**. Na página **Features**, selecione **Client for NFS** e clique em **Next**, conforme mostrado na **Figura 3-5**. Confirme as configurações e clique em **Install**. Se você instalar o cliente de NFS pela primeira vez, após a conclusão da instalação, reinicie o cliente e efetue logon no ECS novamente conforme solicitado.

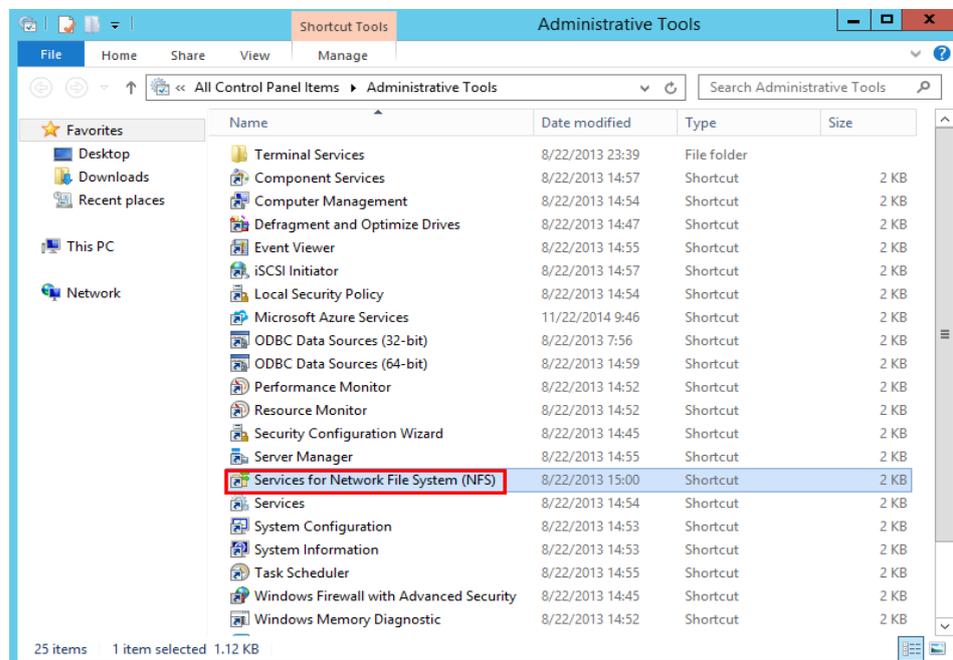
Figura 3-5 Selecionar o cliente de NFS



Passo 3 Modifique o protocolo de transferência de NFS.

1. Escolha **Control Panel > System and Security > Administrative Tools > Services for Network File System (NFS)**, conforme mostrado na [Figura 3-6](#).

Figura 3-6 Ferramentas de administração



2. Clique com o botão direito do mouse em **Client for NFS**, escolha **Properties**, altere o protocolo de transporte para **TCP** e selecione **Use hard mounts**, conforme mostrado na [Figura 3-7](#) e [Figura 3-8](#).

Figura 3-7 Serviços para NFS

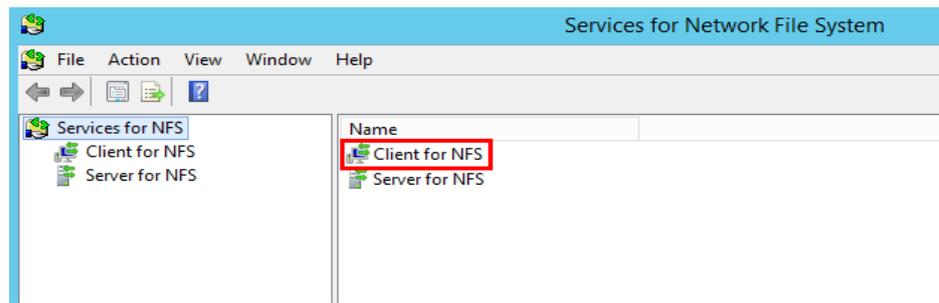
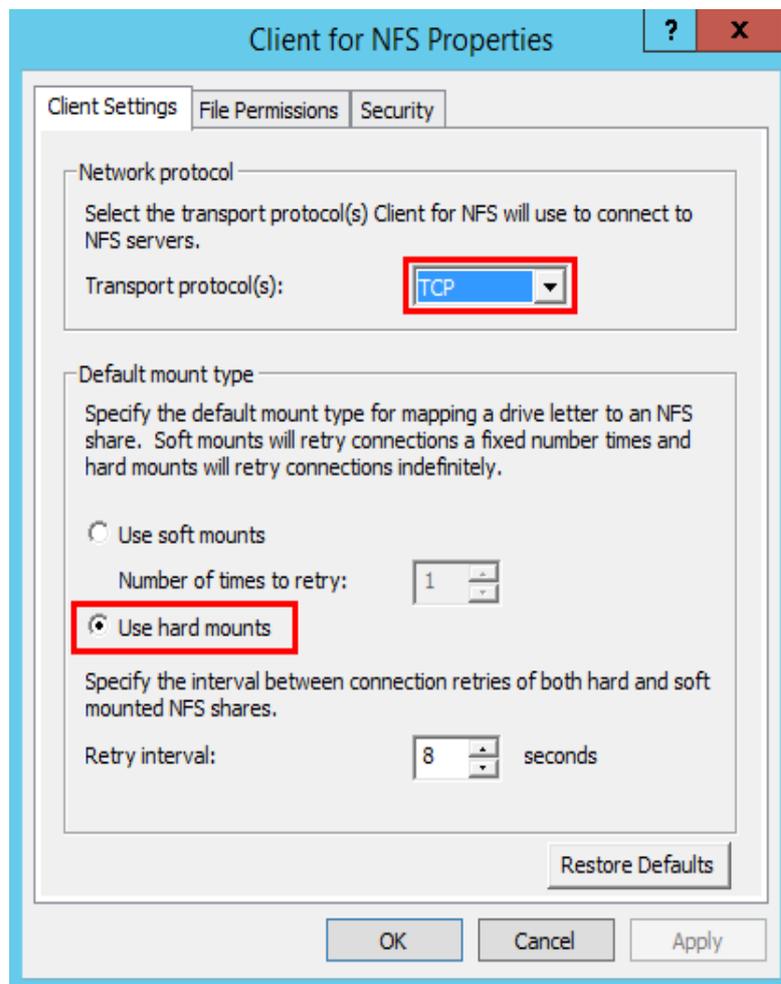


Figura 3-8 Cliente para propriedades de NFS



Passo 4 Verifique se o endereço IP do servidor DNS para resolver os nomes de domínio dos sistemas de arquivos foi configurado no ECS antes de montar o sistema de arquivos. Para obter detalhes, consulte [Configuração do DNS](#). Os sistemas de arquivos do SFS Turbo não exigem resolução de nome de domínio.

Passo 5 Execute o seguinte comando no prompt de comando do Windows Server 2012 (X é a letra da unidade do disco livre). Selecione o ECS que pertence à mesma VPC que o sistema de arquivos para montar o sistema de arquivos.

Para sistemas de arquivos do SFS Capacity-Oriented: **mount -o nolock mount point X:**

Para sistemas de arquivos do SFS Turbo: **mount -o nolock -o casesensitive=yes IP address:!/ X:**

NOTA

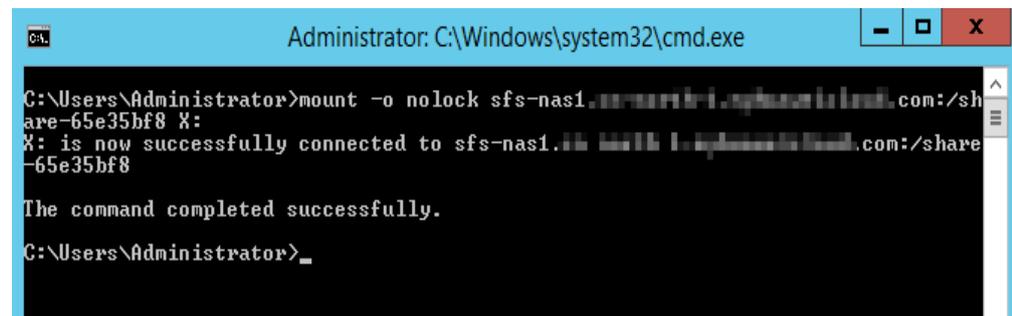
- Letra da unidade livre do disco: uma letra de unidade que não está em uso, como a letra de unidade E ou X.
- O ponto de montagem de um sistema de arquivos do SFS Turbo é o diretório raiz. **Certifique-se de que um ponto de exclamação em inglês (!) seja adicionado ao ponto de montagem**, por exemplo, **127.0.0.1:!/**.
- **casesensitive=yes** indica que os nomes dos arquivos diferenciam maiúsculas de minúsculas durante a pesquisa de arquivos. Se este parâmetro não for adicionado, o desempenho da criação de arquivos em um diretório grande se deteriorará.

Você pode mover o cursor para o ponto de montagem e clicar em  ao lado do ponto de montagem para copiar o ponto de montagem. Para obter detalhes, consulte [Figura 3-9](#). Se as informações mostradas em [Figura 3-10](#) forem exibidas, a montagem é bem-sucedida.

Figura 3-9 Ponto de montagem

Name	AZ	Status	Share Pr...	Available C...	Maximum Capa...	Encrypted	Enterprise...	Shared Path
sfs-name-001	AZ1	Available	NFS	20.00	20.00	No	default	sfs-nas01... / share-395876e8

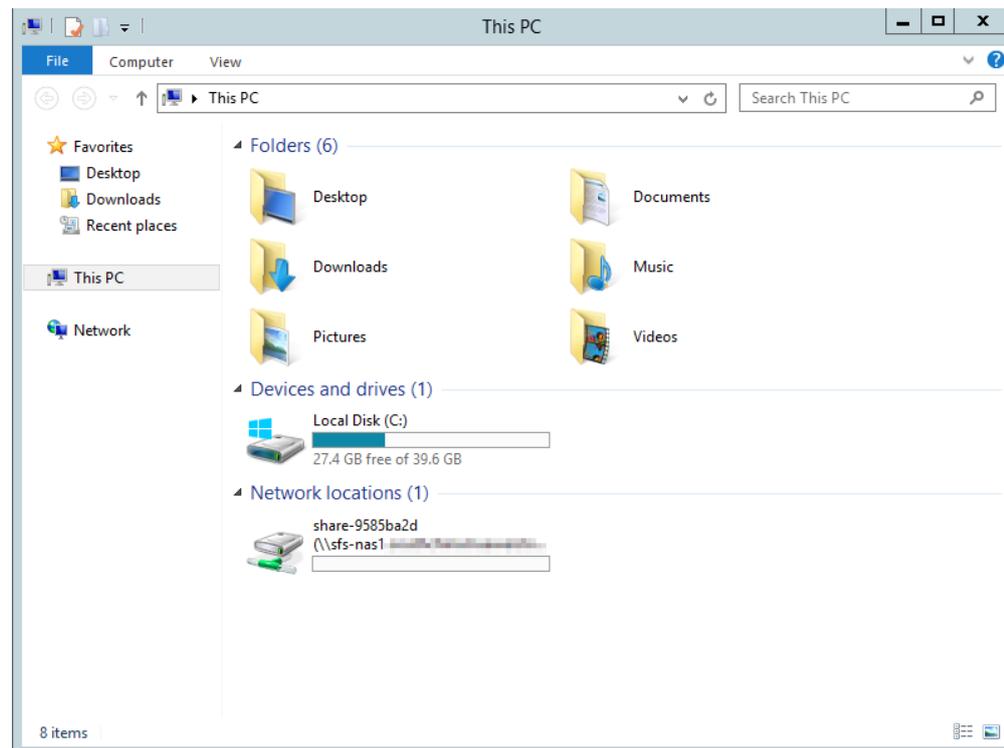
Figura 3-10 Executar o comando



Passo 6 Depois que o sistema de arquivos for montado com êxito, você poderá visualizar o sistema de arquivos montado na janela **This PC**, conforme mostrado na [Figura 3-11](#).

Se a montagem falhar ou expirar, corrija a falha consultando [Solução de problemas](#).

Figura 3-11 Montagem bem sucedida



NOTA

Para distinguir diferentes sistemas de arquivos montados em um ECS, é possível renomear os sistemas de arquivos clicando com o botão direito do mouse em um sistema de arquivos e escolhendo **Rename**.

----Fim

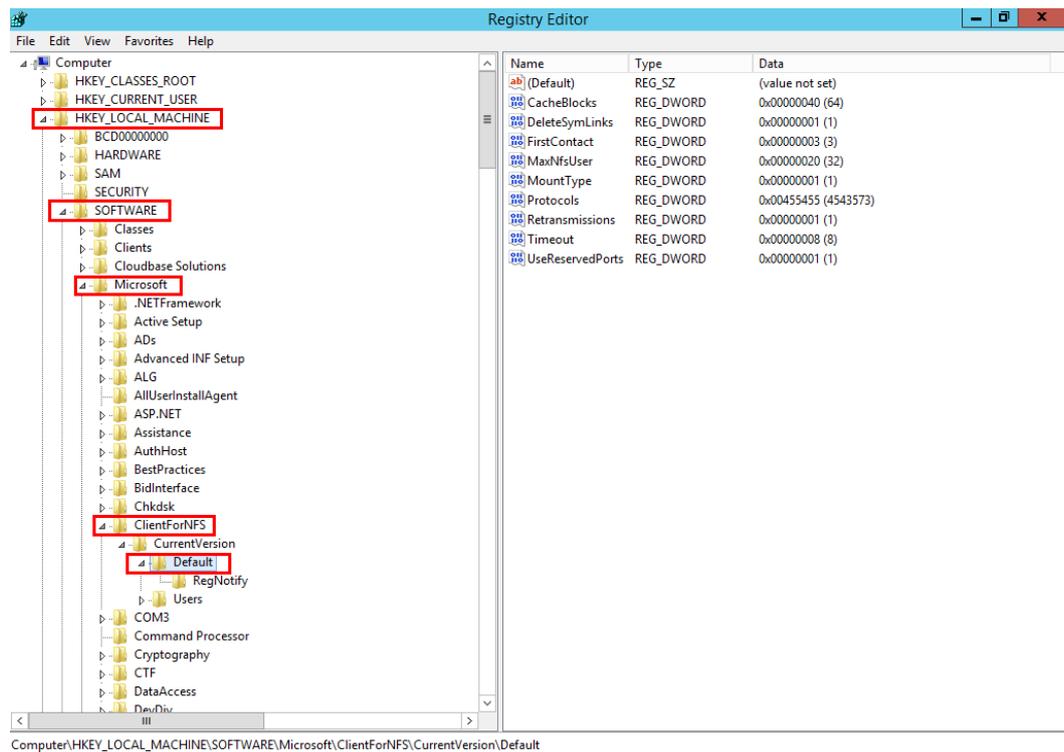
Solução de problemas

Se um sistema de arquivos estiver montado em um ECS de Linux e em um ECS de Windows, no ECS de Windows, os dados não poderão ser gravados nos arquivos criados pelo ECS de Linux. Para resolver esse problema, modifique o registro e altere os valores UID e GID para **0** para acessos NFS do Windows. Esta seção usa o Windows Server 2012 como um exemplo. Faça o seguinte:

Passo 1 Escolha **Start > Run** e digite **regedit** para abrir o registro.

Passo 2 Digite o diretório **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\ClientForNFS\CurrentVersion\Default**. Consulte [Figura 3-12](#).

Figura 3-12 Inserir no diretório



Passo 3 Clique com o botão direito do mouse na área em branco e escolha **New > DWORD Value** no menu de atalho. Defina **AnonymousUid** e **AnonymousGid** como **0**. **Figura 3-13** mostra uma operação bem-sucedida.

Figura 3-13 Adição de valores

Name	Type	Data
(Default)	REG_SZ	(value not set)
CacheBlocks	REG_DWORD	0x00000040 (64)
DeleteSymLinks	REG_DWORD	0x00000001 (1)
FirstContact	REG_DWORD	0x00000003 (3)
MaxNfsUser	REG_DWORD	0x00000020 (32)
MountType	REG_DWORD	0x00000001 (1)
Protocols	REG_DWORD	0x00cfff (13630719)
Retransmissions	REG_DWORD	0x00000001 (1)
Timeout	REG_DWORD	0x00000008 (8)
UseReservedPorts	REG_DWORD	0x00000001 (1)
AnonymousUid	REG_DWORD	0x00000000 (0)
AnonymousGid	REG_DWORD	0x00000000 (0)

Passo 4 Depois de modificar o registro, reinicie o servidor para que a modificação tenha efeito.

----Fim

3.3 Montagem de um sistema de arquivos CIFS para ECSs (Windows)

Depois de criar um sistema de arquivos, é necessário montá-lo nos ECSs para que estes possam compartilhar o sistema de arquivos.

Esta seção usa o Windows Server 2012 como um exemplo para descrever como montar um sistema de arquivos CIFS.

Um sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented pode suportar o protocolo NFS ou CIFS.

Pré-requisitos

- Você criou um sistema de arquivos e obteve o ponto de montagem do sistema de arquivos.
- Existe pelo menos um ECS que pertence à mesma VPC que o sistema de arquivos.
- O endereço IP do servidor DNS para resolver os nomes de domínio dos sistemas de arquivos foi configurado nos ECSs. Para obter detalhes, consulte [Configuração do DNS](#).
- Você precisa montar o sistema de arquivos como o usuário **Administrator**. Não é possível alternar para outro usuário para montar o sistema de arquivos.

Limitações e restrições

Os sistemas de arquivos CIFS não podem ser montados em ECSs de Linux.

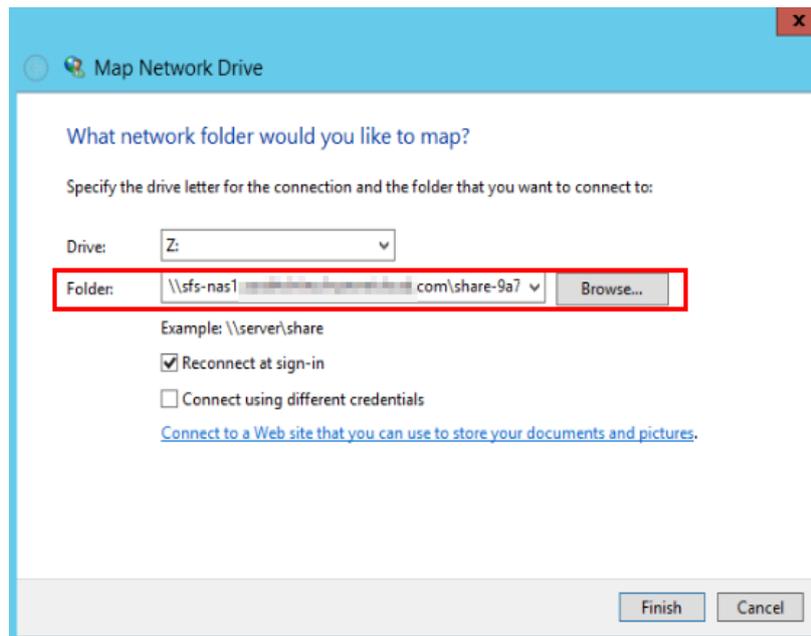
Procedimento

- Passo 1** Vá para o console do ECS e faça logon no ECS que executa o Windows Server 2012.
- Passo 2** Clique em **Start**, clique com o botão direito do mouse em **Computer** e escolha **Map network drive**.
- Passo 3** Na caixa de diálogo exibida, digite o ponto de montagem do sistema de arquivos, especificamente, `\\File system domain name\Path`. Consulte [Figura 3-14](#).

Tabela 3-3 Descrição da variável

Variável	Descrição
File system domain name	Obtenha o nome de domínio do sistema de arquivos a partir do ponto de montagem do sistema de arquivos. Para obter detalhes sobre como obter o nome de domínio do sistema de arquivos, consulte Visualização de um sistema de arquivos .
Path	O formato é share-xxxxxxx , onde <i>x</i> é um dígito ou letra.

Figura 3-14 Inserir o ponto de montagem



Passo 4 Clique em **Finish**.

Passo 5 Depois que o sistema de arquivos for montado com êxito, você poderá exibir o sistema de arquivos montado na página **This PC**.

Se a montagem falhar ou expirar, corrija a falha consultando [Solução de problemas](#).

----Fim

3.4 Montagem de um sistema de arquivos automática

As informações de montagem do sistema de arquivos podem ser perdidas depois que um servidor é reiniciado. Você pode configurar a montagem automática para o servidor para evitar a perda de informações de montagem.

Restrições

Como as sequências de inicialização do serviço em diferentes sistemas operacionais variam, alguns servidores que executam o CentOS podem não suportar os seguintes esquemas de montagem automática. Nesse caso, monte manualmente o sistema de arquivos.

Procedimento (Linux)

Passo 1 Efetue logon no ECS como usuário **root**.

Passo 2 Execute o comando `vi /etc/fstab` para editar o arquivo `/etc/fstab`.

No final do arquivo, adicione as informações do sistema de arquivos, por exemplo:

```
Mount point /local_path nfs vers=3,timeo=600,nolock 0 0
```

Substitua `Mount point` e `/local_path` por valores reais. Você pode obter o ponto de montagem na coluna **Mount Address** do sistema de arquivos. Cada registro no arquivo `/etc/fstab` corresponde a uma montagem. Cada registro tem seis campos, conforme descrito em [Descrições do campo](#).

AVISO

Para um desempenho ideal do sistema, configure as informações do sistema de arquivos com base no exemplo de configuração anterior. Se necessário, você pode personalizar parte dos parâmetros de montagem. No entanto, a personalização pode afetar o desempenho do sistema.

Passo 3 Pressione **Esc**, insira **:wq** e pressione **Enter** para salvar e sair.

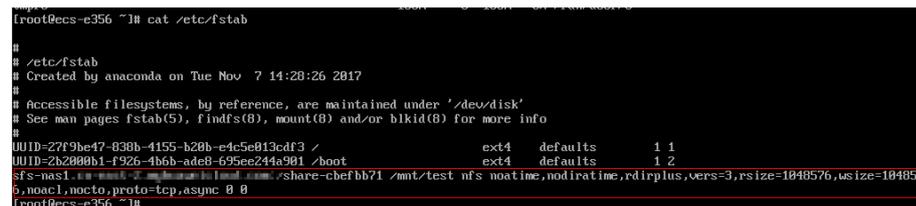
Após a conclusão das configurações anteriores, o sistema lê as informações de montagem do arquivo **/etc/fstab** para montar automaticamente o sistema de arquivos quando o ECS for reiniciado.

Passo 4 (Opcional) Execute o seguinte comando para exibir o conteúdo atualizado do arquivo **/etc/fstab**:

```
cat /etc/fstab
```

Figura 3-15 mostra o conteúdo atualizado do arquivo.

Figura 3-15 Conteúdo do arquivo atualizado



Passo 5 Se a montagem automática falhar devido a um problema de rede, adicione o parâmetro **sleep** e uma hora antes do comando de montagem no arquivo **rc.local** e monte o sistema de arquivos depois que o serviço de NFS for iniciado.

```
sleep 10s && sudo mount -t nfs -o vers=3,timeo=600,noresvport,nolock Mount point/
local_path
```

----Fim

Descrições do campo

Tabela 1 descreve os campos de montagem.

Tabela 3-4 Descrições do campo

Campo	Descrição
<i>Mount point</i>	Monte o objeto, ou seja, o ponto de montagem do sistema de arquivos a ser montado. Defina este parâmetro para o ponto de montagem no comando mount que é usado em Montagem de um sistema de arquivos NFS para ECSs (Linux) .
<i>/local_path</i>	Ponto de montagem, ou seja, o diretório criado no ECS para montar o sistema de arquivos. Defina este parâmetro para o caminho local no comando mount usado em Montagem de um sistema de arquivos NFS para ECSs (Linux) .

Campo	Descrição
nfs	Tipo de montagem, ou seja, sistema de arquivos ou tipo de partição. Defina-o para nfs .
vers=3,timeo=600,nolock	Opções de montagem, usadas para definir parâmetros de montagem. Use vírgulas (,) para separar entre várias opções. <ul style="list-style-type: none"> ● vers: versão do sistema de arquivos. O valor 3 indica NFSv3. ● timeo: tempo de espera antes do cliente NFS retransmitir uma solicitação. A unidade é de 0,1 segundo. O valor recomendado é de 600. ● nolock: especifica se os arquivos devem ser bloqueados no servidor usando o protocolo NLM.
0	Escolha se deseja fazer backup de sistemas de arquivos usando o comando dump. <ul style="list-style-type: none"> ● 0: não fazer backup de sistemas de arquivos ● Um número inteiro maior que 0: para fazer backup de sistemas de arquivos. Um sistema de arquivos com um inteiro menor é verificado mais cedo do que com um inteiro maior.
0	Escolha se deseja verificar os sistemas de arquivos usando o comando fsck quando o ECS estiver iniciando e especifique a sequência para verificar os sistemas de arquivos. <ul style="list-style-type: none"> ● 0: para verificar os sistemas de arquivos ● Por padrão, esse campo é definido como 1 para a partição do diretório raiz. Outras partições começam a partir de 2, e uma partição com um inteiro menor é verificada mais cedo do que com um inteiro maior.

Procedimento (Windows)

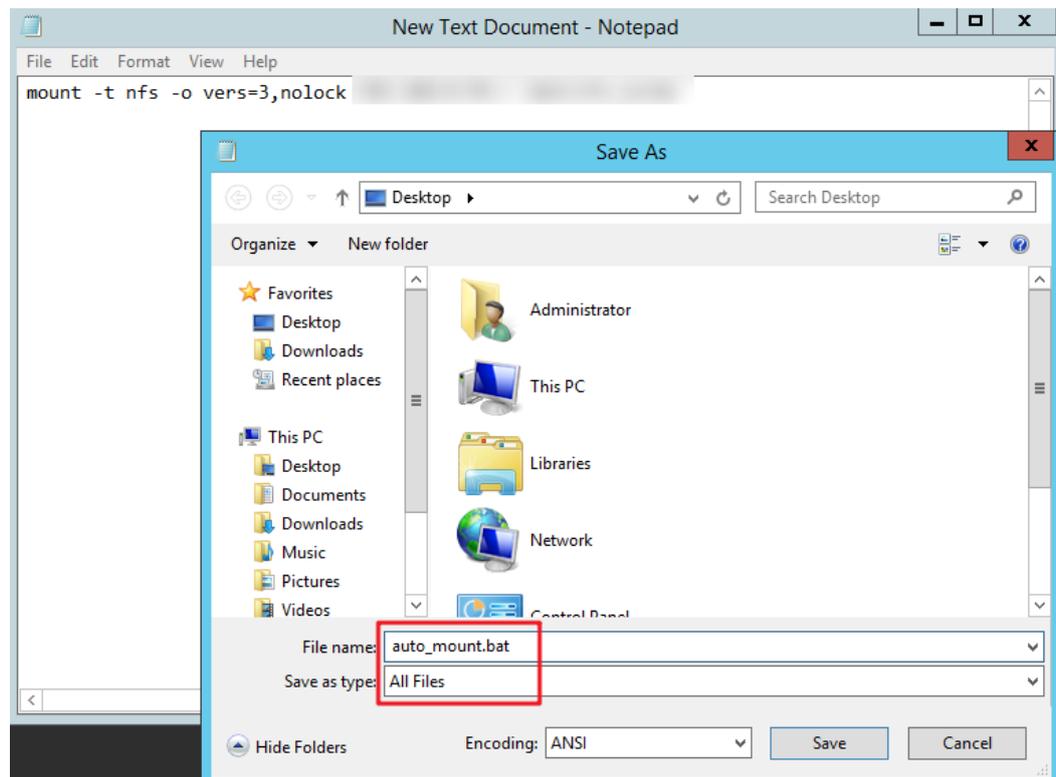
Verifique se um cliente de NFS foi instalado no servidor de destino antes de montar. Esta seção usa o Windows Server 2012 como um exemplo para descrever como montar um sistema de arquivos.

Passo 1 Efetue logon no ECS.

Passo 2 Antes de montar o sistema de arquivos, crie um script chamado **auto_mount.bat**, salve o script em um host local e registre o caminho de salvamento. O script contém o seguinte conteúdo:

```
mount -o nolock mount point corresponding drive letter
```

Figura 3-16 Salvar o script



Por exemplo, o script **auto_mount.bat** de um sistema de arquivos contém o seguinte conteúdo:

Para sistemas de arquivos do SFS Capacity-Oriented: **mount -o nolock mount point X:**

Para sistemas de arquivos do SFS Turbo: **mount -o nolock -o casesensitive=yes IP address:!/ X:**

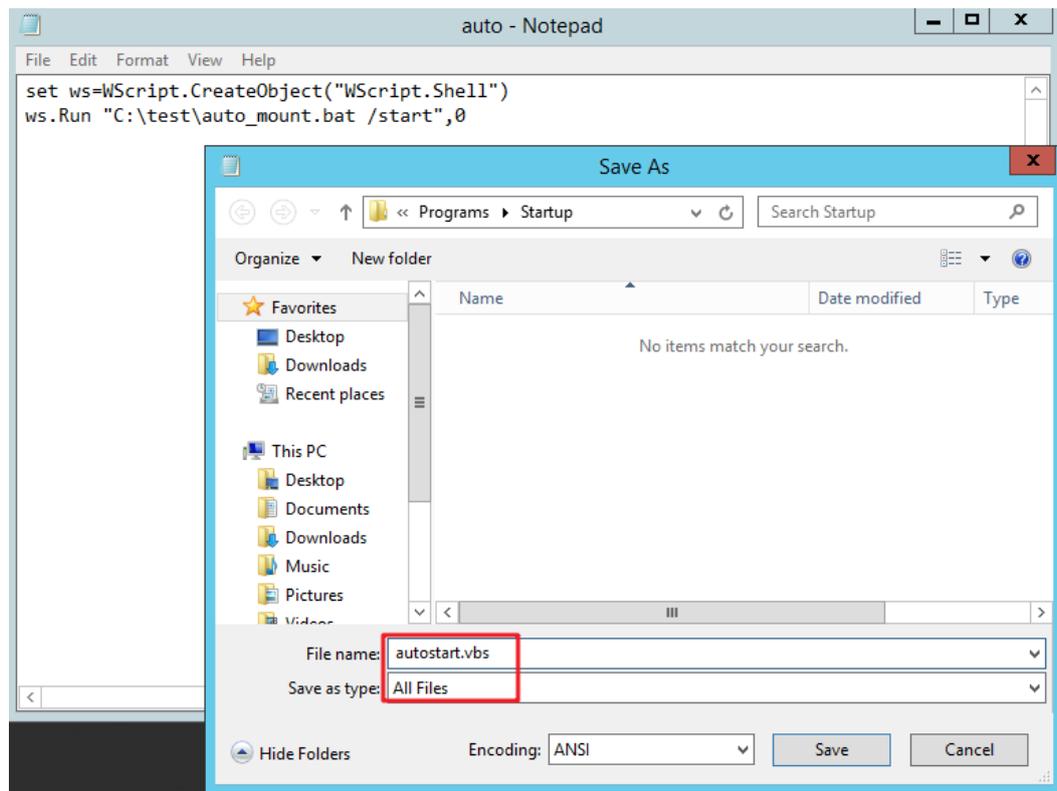
NOTA

- Você pode copiar o comando de montagem do sistema de arquivos do console.
- Depois que o script for criado, execute-o manualmente no Prompt de comando para garantir que o script possa ser executado com êxito. Se você puder visualizar o sistema de arquivos em **This PC** após a execução do script, o script poderá ser executado corretamente.
- Este script .bat não pode ser armazenado no mesmo caminho em **Passo 3** que armazena o arquivo .vbs. Neste exemplo, o script .bat é armazenado em C:\test\.

Passo 3 Crie um arquivo .txt cujo nome é **XXX.vbs** e salve o arquivo no diretório **C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup**. O arquivo contém o seguinte conteúdo:

```
set ws=WScript.CreateObject("WScript.Shell")  
ws.Run "Local path and script name of the auto_mount.bat script /start", 0
```

Figura 3-17 Criar arquivo .vbs



NOTA

Neste exemplo, o caminho local do script **auto_mount.bat** é **C:\test**. Portanto, o conteúdo no arquivo .vbs é o seguinte:

```
set ws=WScript.CreateObject("WScript.Shell")  
ws.Run "C:\test\auto_mount.bat /start",0
```

Passo 4 Depois que a tarefa for criada, você poderá reiniciar o ECS e verificar se a configuração foi bem-sucedida. Depois que a configuração for bem-sucedida, o sistema de arquivos aparecerá automaticamente em **This PC**.

----**Fim**

4 Desmontar um sistema de arquivos

Se um sistema de arquivos não for mais usado e precisar ser excluído, é aconselhável desmontar o sistema de arquivos e excluí-lo.

Pré-requisitos

Antes de desmontar um sistema de arquivos, interrompa o processo e as operações de leitura/gravação.

Sistema operacional Linux

Passo 1 Efetue logon no ECS.

Passo 2 Execute o seguinte comando:

```
umount Local path
```

Local path: um diretório local do ECS onde o sistema de arquivos é montado, por exemplo, /**local_path**.

NOTA

Antes de executar o comando **umount**, interrompa todas as operações de leitura e gravação relacionadas ao sistema de arquivos e saia do caminho local. Ou, a desmontagem falhará.

---Fim

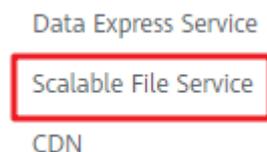
5 Exemplo: montagem de um sistema de arquivos NFS para ECSs

- Um sistema de arquivos do SFS (Scalable File Service) pode ser criado e montado em vários servidores. Isso permite o acesso compartilhado ao mesmo sistema de arquivos a partir de vários servidores.
- Antes de criar um sistema de arquivos, certifique-se de que uma VPC e ECSs estejam disponíveis e que os ECSs estejam nessa VPC. Se os ECSs não estiverem nessa VPC, a comunicação entre o SFS Turbo e os ECSs pode ser estabelecida usando conexões de emparelhamento da VPC.
- Este guia descreve como estabelecer o armazenamento de arquivos compartilhados para uma empresa que usa o SFS.

Passo 1: fazer logon no console

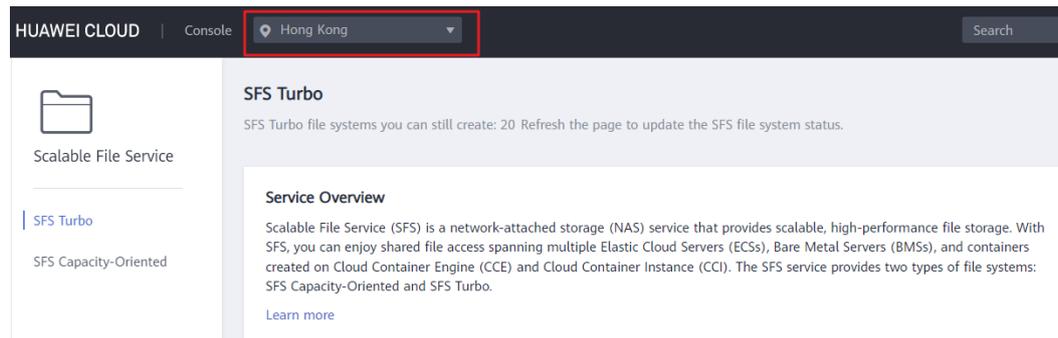
Passo 1 Faça logon em [console da Huawei Cloud](#). Na lista de serviços, clique em **Scalable File Service** em **Storage**.

Figura 5-1 Logon no console do SFS



Passo 2 Selecione a região em que os ECSs são implementados. Um sistema de arquivos pode ser montado em um ECS somente quando eles estiverem na mesma região e VPC. Neste exemplo, selecione **CN-Hong Kong**.

Figura 5-2 Selecionar uma região



----Fim

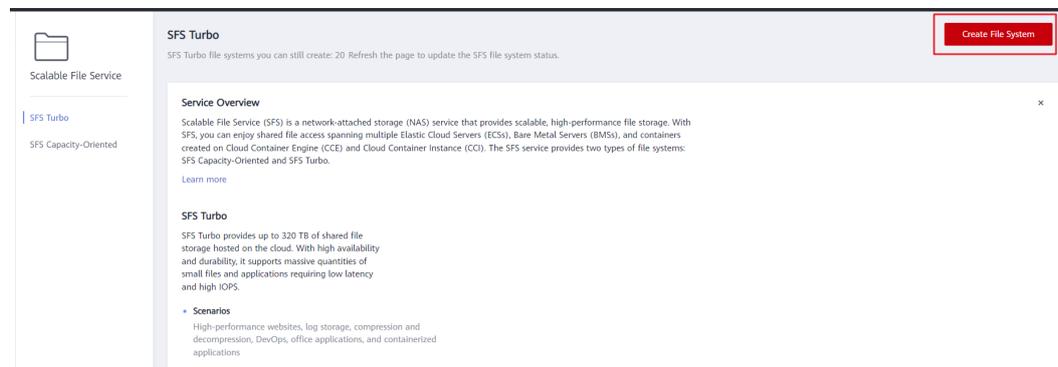
 **NOTA**

1. Esta empresa adquiriu ECSs na região **CN-Hong Kong**.
2. Todos os ECSs da empresa estão na VPC **vpc-3114**.
3. Para obter o procedimento de criação detalhado, consulte [Criação de um sistema de arquivos](#).

Passo 2: criar um sistema de arquivos

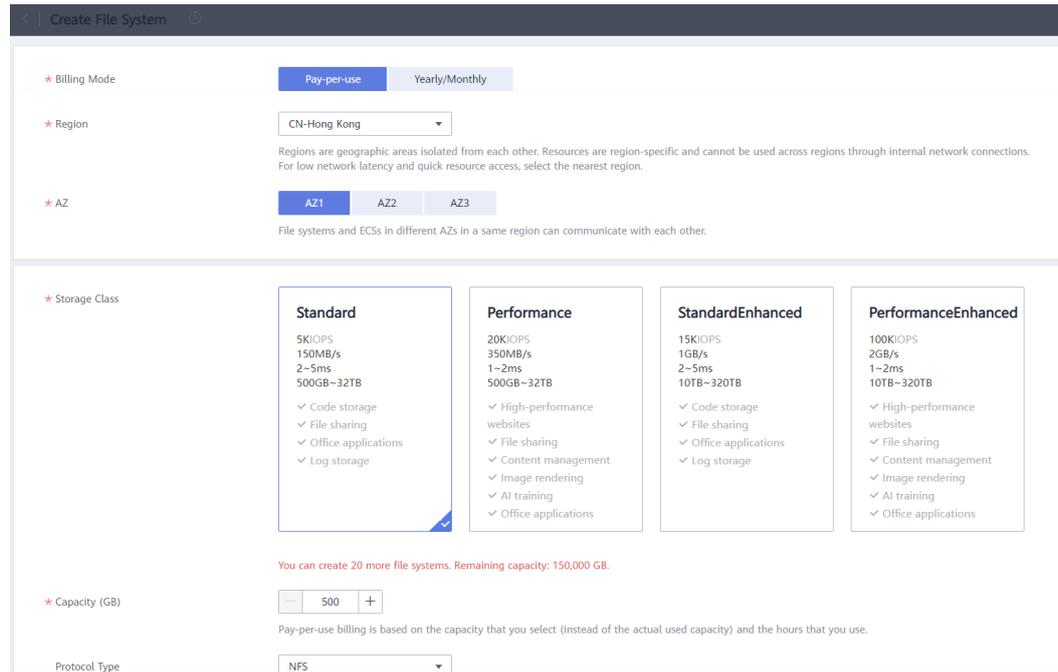
Passo 1 Clique em **Create File System**.

Figura 5-3 Criar um sistema de arquivos



Passo 2 Na página exibida, configure os parâmetros do sistema de arquivos e clique em **Create Now**.

Figura 5-4 Configurar parâmetros



----Fim

NOTA

1. Recomendamos que você selecione a mesma AZ que os ECSs
2. Você pode exibir VPCs existentes ou criar uma nova VPC.
3. Para obter o procedimento de criação detalhado, consulte [Criação de um sistema de arquivos](#).

Passo 3: montar um sistema de arquivos

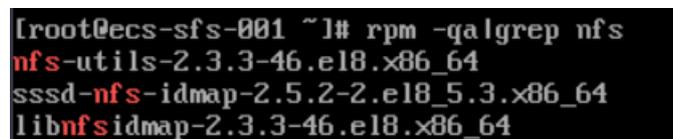
Passo 1 Efetue logon em um ECS. Você pode efetuar logon em um ECS usando o console ou uma ferramenta de acesso remoto (como o PuTTY).

Figura 5-5 Acesso a um ECS



Passo 2 Execute `rpm -qa|grep nfs` para verificar se o cliente de NFS está instalado no ECS.

Figura 5-6 Verificar se o cliente de NFS está instalado



- Passo 3** Execute `mkdir Local path` para criar um caminho local. Em seguida, execute `mount -t nfs -o vers=3,timeo=600,nolock Shared path Local path` para montar o sistema de arquivos. Execute `mount -l` para verificar se o sistema de arquivos foi montado com sucesso.

Figura 5-7 Montar o sistema de arquivos

```
[root@ecs-sfs-001 ~]# mkdir /mnt/sfs_turbo
[root@ecs-sfs-001 ~]# mount -t nfs -o vers=3,nolock <IP>:/ /mnt/sfs_turbo
[ 1451.992058] FS-Cache: Loaded
[ 1452.021489] FS-Cache: Netfs 'nfs' registered for caching
[root@ecs-sfs-001 ~]# mount -l
sysfs on /sys type sysfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
proc on /proc type proc (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
devtmpfs on /dev type devtmpfs (rw,nosuid,size=1834604k,nr_inodes=458651,mode=755)
securityfs on /sys/kernel/security type securityfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw,nosuid,nodev)
```

----Fim

NOTA

1. Você pode copiar o caminho compartilhado da página de detalhes do sistema de arquivos no console.
2. Se a informação semelhante a "*IP address on /local_path type nfs* (rw,vers=3,timeo=600,nolock,addr=)" for retornada, o sistema de arquivos será montado com sucesso.
3. Para obter detalhes sobre o procedimento de criação, consulte [Montagem de um sistema de arquivos NFS para ECSs \(Linux\)](#).

6 História de mudanças

Lançado em	Descrição
22/03/2023	Esta edição é o quarto lançamento oficial. Atualização do seguinte conteúdo: Otimização de Exemplo: montagem de um sistema de arquivos NFS para ECSs .
30/05/2019	Esta edição é o terceiro lançamento oficial. Atualização do seguinte conteúdo: <ul style="list-style-type: none">● Adição da descrição do sistema de arquivos do SFS Turbo.
15/02/2019	Esta edição é o segundo lançamento oficial. Atualização do seguinte conteúdo: <ul style="list-style-type: none">● Simplificação do esboço do documento.● Mudança da seção "Montagem de um sistema de arquivos em ECSs" para "Montagem de um sistema de arquivos NFS para ECSs (Linux)".● Adição da descrição de parâmetros de montagem para otimização de desempenho na seção "Montagem de um sistema de arquivos NFS para ECSs (Linux)".● Exclusão das seções "Processo", "Registro com a HUAWEI CLOUD" e "Habilitação do SFS".● Adição da descrição de logon no console de gerenciamento na seção "Criação de um sistema de arquivos".
15/11/2018	Esta edição é o primeiro lançamento oficial.