

Scalable File Service

Perguntas frequentes

Edição 03
Data 2020-01-13



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	Conceitos.....	1
1.1	O que é o SFS?.....	1
1.2	O que é o SFS Turbo?.....	1
1.3	Quais são as diferenças entre SFS, OBS e EVS?.....	2
2	Especificações.....	4
2.1	Qual é o tamanho máximo de um arquivo que pode ser armazenado em um sistema de arquivos?.....	4
2.2	Quais protocolos de acesso são compatíveis com o SFS?.....	4
2.3	Quantos sistemas de arquivos podem ser criados por cada conta?.....	4
2.4	Em quantos servidores um sistema de arquivos pode ser montado?.....	4
3	Restrições.....	6
3.1	A capacidade de um sistema de arquivos pode ser expandida?.....	6
3.2	Posso migrar meus dados do sistema de arquivos para outra região?.....	6
3.3	Um sistema de arquivos pode ser montado em várias contas?.....	6
4	Redes.....	7
4.1	Um sistema de arquivos pode ser acessado entre VPCs?.....	7
4.2	O SFS oferece suporte à montagem entre regiões?.....	7
4.3	O grupo de segurança de uma VPC afeta o SFS?.....	7
4.4	O que fazer se os dados do sistema de arquivos montados em dois servidores não estiverem sincronizados?.....	9
5	Cobrança.....	11
5.1	Como comprar o SFS?.....	11
5.2	Como renovar o serviço?.....	13
5.3	Como verificar se o assinante está em atraso?.....	13
5.4	Posso adquirir pacotes de recursos do SFS Capacity-Oriented quando ainda tenho pacotes válidos em uso?.....	14
5.5	Como verificar o uso de um pacote de recursos do SFS Capacity-Oriented?.....	14
5.6	Como ajustar o tamanho de um pacote de recursos do SFS Capacity-Oriented?.....	15
5.7	O SFS Capacity-Oriented e o SFS Turbo compartilham um pacote de recursos?.....	16
6	Outros.....	17
6.1	Como acessar um sistema de arquivos de um servidor?.....	17
6.2	Como verificar se um sistema de arquivos em um servidor de Linux está disponível?.....	17
6.3	Quais recursos o SFS ocupa?.....	17

6.4 Por que a capacidade é exibida como 10P depois de montar meu sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented?	18
6.5 Como migrar dados entre o SFS e o OBS?.....	18
6.6 Um sistema de arquivos pode ser acessado em várias AZs?.....	19
6.7 Posso atualizar um sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented para um sistema de arquivos do SFS Turbo?.....	19
6.8 Posso atualizar um sistema de arquivos do SFS Turbo de Standard para Standard-Enhanced?.....	20
6.9 Como migrar dados entre o SFS e o EVS?.....	20
6.10 Posso acessar diretamente o SFS de dispositivos locais?.....	20
6.11 Como excluir arquivos .nfs?.....	20
6.12 Por que o espaço usado pelo meu sistema de arquivos aumenta após a migração do SFS Capacity-Oriented para o SFS Turbo?.....	21

1 Conceitos

1.1 O que é o SFS?

O Scalable File Service (SFS) fornece armazenamento de arquivos escalável e de alto desempenho. Com o SFS, você pode desfrutar de acesso a arquivos compartilhados abrangendo vários ECSs. O SFS suporta o protocolo NFS (Network File System). Você pode integrar perfeitamente aplicativos e ferramentas existentes com o serviço.

O SFS fornece uma interface gráfica de usuário (GUI) fácil de usar. Na GUI, os usuários podem criar e configurar sistemas de arquivos, economizando esforços na implementação, redimensionamento e otimização de sistemas de arquivos.

Além disso, o SFS apresenta alta confiabilidade e disponibilidade. Pode ser expandido elasticamente e tem melhor desempenho à medida que sua capacidade cresce. O serviço é adequado para uma ampla gama de cenários, incluindo processamento de mídia, compartilhamento de arquivos, gerenciamento de conteúdo e serviços da Web, Big Data e aplicações analíticas.

1.2 O que é o SFS Turbo?

O SFS Turbo fornece armazenamento de arquivos de alto desempenho que pode ser expandido sob demanda. Com o SFS Turbo, você pode desfrutar de acesso a arquivos compartilhados abrangendo vários ECSs. O SFS Turbo suporta o protocolo NFS (Network File System) (apenas NFSv3). Você pode integrar perfeitamente aplicações e ferramentas existentes com o serviço.

O SFS Turbo fornece uma interface gráfica de usuário (GUI) fácil de usar. Na GUI, os usuários podem criar e configurar sistemas de arquivos, economizando esforços na implementação, redimensionamento e otimização de sistemas de arquivos.

Além disso, o SFS Turbo apresenta alta confiabilidade e disponibilidade. Pode ser expandido elasticamente e tem melhor desempenho à medida que sua capacidade cresce. O serviço é adequado para uma ampla gama de cenários, incluindo escritórios corporativos, sites de alto desempenho e desenvolvimento de software. Para obter detalhes sobre os tipos de sistema de arquivos, consulte [Tipos de sistema de arquivos](#).

1.3 Quais são as diferenças entre SFS, OBS e EVS?

Tabela 1-1 mostra a comparação entre SFS, OBS e EVS.

Tabela 1-1 Comparação entre SFS, OBS e EVS

Dimensão	SFS	OBS	EVS
Conceito	O SFS fornece armazenamento de arquivos de alto desempenho sob demanda, que pode ser compartilhado por vários ECSs. O SFS é semelhante a um diretório remoto para sistemas operacionais Windows ou Linux.	O OBS fornece armazenamento de dados massivo, seguro, confiável e econômico para que os usuários armazenem dados de qualquer tipo e tamanho.	O EVS fornece armazenamento em bloco escalável que apresenta alta confiabilidade e alto desempenho para atender a vários requisitos de serviço. Um disco EVS é semelhante a um disco rígido em um PC.
Lógica de armazenamento de dados	Armazena arquivos. Os dados são classificados e exibidos em arquivos e pastas.	Armazena objetos. Os arquivos podem ser armazenados diretamente no OBS. Os arquivos geram automaticamente os metadados correspondentes do sistema. Você também pode personalizar os metadados, se necessário.	Armazena dados binários e não pode armazenar arquivos diretamente. Para armazenar arquivos, você precisa formatar o sistema de arquivos primeiro.
Métodos de acesso	Os sistemas de arquivos do SFS podem ser acessados somente após serem montados em ECSs ou BMSs por meio de NFS ou CIFS. Um endereço de rede deve ser especificado ou mapeado para um diretório local para acesso.	Os buckets do OBS podem ser acessados pela Internet ou pela Direct Connect. O endereço do bucket deve ser especificado para acesso, e os protocolos de transmissão HTTP e HTTPS são usados.	Os discos EVS podem ser usados e acessados a partir de aplicações somente após serem anexados a ECSs ou BMSs e inicializados.

Dimensão	SFS	OBS	EVS
Cenário de aplicação	Sequenciamento de genes, renderização de imagens, processamento de mídia, compartilhamento de arquivos, gerenciamento de conteúdo e serviços da Web	Análise de Big Data, hospedagem estática de sites, vídeo on-line sob demanda (VoD), sequenciamento de genes e vigilância por vídeo inteligente	Desenho industrial, exploração de energia, aplicações críticas em cluster, sistemas de aplicações empresariais e desenvolvimento e testes
Capacidade	Escala de PB	Escala de EB	Escala de TB
Latência	3 - 10 ms	10 ms	Nível de sub-milissegundo
IOPS/TPS	10.000 para um único sistema de arquivos	Dezenas de milhões	128.000 para um único disco
Largura de banda	GB/s	TB/s	MB/s
Compartilhamento de dados	Suportado	Suportado	Suportado
Acesso remoto	Suportado	Suportado	Não suportado
Edição on-line	Suportado	Não suportado	Suportado
Usado de forma independente	Suportado	Suportado	Não suportado

2 Especificações

2.1 Qual é o tamanho máximo de um arquivo que pode ser armazenado em um sistema de arquivos?

Para sistemas de arquivos do SFS Capacity-Oriented, o tamanho máximo suportado de um arquivo é de 240 TB.

Para sistemas de arquivos do SFS Turbo, o tamanho máximo suportado de um arquivo é de 16 TB.

2.2 Quais protocolos de acesso são compatíveis com o SFS?

O SFS Capacity-Oriented é compatível com NFSv3 e CIFS padrão. O SFS Turbo é compatível com o protocolo NFSv3 padrão.

2.3 Quantos sistemas de arquivos podem ser criados por cada conta?

Cada conta pode criar um máximo de 10 sistemas de arquivos do SFS Capacity-Oriented e 10 sistemas de arquivos do SFS Turbo.

- Os sistemas de arquivos do SFS Capacity-Oriented podem ser criados em lotes. Para criar mais de 10 sistemas de arquivos do SFS Capacity-Oriented, clique em **Increase quota** na página para criar um sistema de arquivos.
- Apenas um sistema de arquivos do SFS Turbo pode ser criado por vez. Para criar mais de 10 sistemas de arquivos do SFS Turbo, clique em [Service Tickets](#) no canto superior direito do console para enviar um tíquete de serviço.

2.4 Em quantos servidores um sistema de arquivos pode ser montado?

Você pode montar um sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented em um máximo de 10.000 servidores.

Você pode montar um sistema de arquivos do SFS Turbo em no máximo 500 servidores.

3 Restrições

3.1 A capacidade de um sistema de arquivos pode ser expandida?

Sistemas de arquivos do SFS Capacity-Oriented: suportam redimensionamento de capacidade on-line. Para obter detalhes, consulte [Redimensionamento de sistema de arquivos](#).

Os sistemas de arquivos do SFS Turbo: suportam expansão de capacidade on-line. Durante a expansão da capacidade, a montagem de um sistema de arquivos pode falhar e a conexão que está sendo usada para a montagem terá cerca de 30 segundos (máx. 3 minutos) latência de I/O. A expansão de capacidade on-line não está disponível para alguns sistemas de arquivos de versões anteriores. Para expandir sua capacidade, [envie um tíquete de serviço](#).

3.2 Posso migrar meus dados do sistema de arquivos para outra região?

A migração entre regiões de dados do sistema de arquivos não é suportada no momento. Recomenda-se selecionar uma região apropriada ao adquirir um sistema de arquivos. Em alternativa, pode copiar os dados para um dispositivo local e transferi-los para outra região.

Se você estiver usando sistemas de arquivos do SFS Turbo, poderá fazer backup dos dados do sistema de arquivos e replicar os backups para outra região usando o serviço CBR. Em seguida, crie novos sistemas de arquivos do SFS Turbo a partir dos backups. Dessa forma, os dados do sistema de arquivos foram migrados para outra região.

3.3 Um sistema de arquivos pode ser montado em várias contas?

Um sistema de arquivos não pode ser montado para várias contas.

4 Redes

4.1 Um sistema de arquivos pode ser acessado entre VPCs?

Sim.

- O acesso multi-VPC pode ser configurado para um sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented para que os ECSs em diferentes VPCs possam compartilhar o mesmo sistema de arquivos, desde que as VPCs às quais os ECSs pertencem sejam adicionadas à lista de VPCs do sistema de arquivos ou os endereços IP do ECS sejam adicionados como endereços IP autorizados das VPCs. Para obter detalhes, consulte [Configuração de acesso multi-VPC](#).
- Um sistema de arquivos do SFS Turbo permite que duas ou mais VPCs na mesma região se interconectem entre si por meio da conexão de emparelhamento da VPC. Nesse caso, VPCs diferentes estão na mesma rede, e os ECSs nessas VPCs podem compartilhar o mesmo sistema de arquivos. Para obter detalhes sobre a conexão de emparelhamento da VPC, consulte [Conexão de emparelhamento da VPC](#).

4.2 O SFS oferece suporte à montagem entre regiões?

Atualmente, o SFS não oferece suporte à montagem entre regiões. Um sistema de arquivos pode ser montado apenas em ECSs na mesma região.

Por exemplo, os sistemas de arquivos em CN North-Beijing4 podem ser montados nos ECSs em CN North-Beijing4 apenas.

4.3 O grupo de segurança de uma VPC afeta o SFS?

Um grupo de segurança é uma coleção de regras de controle de acesso para servidores que têm os mesmos requisitos de proteção de segurança e são mutuamente confiáveis em uma VPC. Depois da criação de um grupo de segurança, você pode criar diferentes regras de acesso para o grupo de segurança com o intuito de proteger os servidores adicionados a esse grupo de segurança. A regra de grupo de segurança padrão permite todos os pacotes de dados de saída. Servidores em um grupo de segurança podem acessar uns aos outros sem a necessidade de adicionar regras. O sistema cria um grupo de segurança para cada conta de nuvem por padrão. Os usuários também podem criar grupos de segurança personalizados sozinhos.

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. Isso garante que o sistema de arquivos do SFS Turbo possa ser acessado por seus servidores 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.

É aconselhável usar um grupo de segurança independente para um sistema de arquivos do SFS Turbo para isolá-lo dos nós de serviço.

Você precisa adicionar regras de entrada e saída para o grupo de segurança de um sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented. Para obter detalhes, consulte [Adição de uma regra de grupo de segurança](#). Em um sistema de arquivos do SFS SFS Capacity-Oriented, as portas de entrada exigidas pelo protocolo NFS são as portas 111, 2049, 2051 e 2052. A porta de entrada exigida pelo servidor DNS é a porta 53 e a exigida pelo protocolo CIFS é a porta 445.

Exemplo de valor

- Regra de entrada

Direção	Protocolo	Intervalo da porta	Endereço IP de origem		Descrição
Entrada	TCP e UDP	111	Endereço IP	0.0.0.0 /0 (configurável)	Uma porta corresponde a uma regra de acesso. Você precisa adicionar informações às portas uma por uma.

- Regra de saída

Direção	Protocolo	Intervalo da porta	Endereço IP de origem		Descrição
Saída	TCP e UDP	111	Endereço IP	0.0.0.0 /0 (configurável)	Uma porta corresponde a uma regra de acesso. Você precisa adicionar informações às portas uma por uma.

NOTA

A regra de acesso bidirecional deve ser configurada para a porta 111. A regra de entrada pode ser definida para o intervalo de IP de serviço front-end do SFS. Você pode obtê-lo executando o seguinte comando: **ping** *Nome de domínio ou endereço IP do sistema de arquivos* ou **dig** *nome de domínio ou endereço IP do sistema de arquivos*.

Para as portas 2049, 2050, 2051 e 2052, apenas a regra de saída precisa ser adicionada, que é a mesma que a regra de saída da porta 111.

Para o protocolo NFS, adicione uma regra de entrada para abrir a porta TCP&UDP 111, as portas TCP 2049, 2051 e 2052 e a porta UDP&TCP 20048. Para o protocolo SMB, adicione uma regra de entrada para abrir a porta TCP 445.

Para o protocolo NFS com porta UDP 20048 não aberta, o tempo necessário para a montagem pode tornar-se mais longo. Nesse caso, você pode usar a opção **-o tcp** em **mount** para evitar esse problema.

4.4 O que fazer se os dados do sistema de arquivos montados em dois servidores não estiverem sincronizados?

Sintoma

Quando o sistema de arquivos C é montado no servidor A e no servidor B, há um atraso na sincronização do arquivo com o servidor B depois que ele é carregado no servidor A. No entanto, não há atraso quando o arquivo é carregado para o servidor B separadamente.

Diagnóstico de falha

Adicione **noac**, **lookupcache=none** ao comando de montagem.

A opção **noac** desabilita o cache do atributo de arquivo e força a sincronização de gravação. Por padrão, as informações de atributo de arquivo de um cliente de NFS são armazenadas em cache usando a opção **ac** para melhorar o desempenho, e o cliente verifica as informações de atributo de arquivo periodicamente e as atualiza se houver alterações. Dentro do período de validade do cache, o cliente não verifica se as informações de atributos de arquivo no servidor são alteradas. Por padrão, o valor desta opção é **ac**. Ajuste-o para **noac**.

A opção **lookupcache** está relacionada ao cache de entrada de diretório e o valor pode ser **all**, **none**, **pos** ou **positive**. Com **lookupcache=none**, o cliente não confia nos resultados positivos nem negativos da pesquisa. Desta forma, o cache de pesquisa é desabilitado.

Solução

- Passo 1** Desmonte o sistema de arquivos se ele tiver sido montado. Para obter detalhes, consulte [Desmontagem de um sistema de arquivos](#).
- Passo 2** Prepare-se para a montagem consultando [Montagem de um sistema de arquivos NFS para ECSs](#).
- Passo 3** Execute o seguinte comando para montar o sistema de arquivos:

```
mount -t nfs -o vers=3,timeo=600,noac,lookupcache=none,noresvport,nolock Shared  
path Local path
```

---Fim

5 Cobrança

5.1 Como comprar o SFS?

O SFS usa o pagamento por uso por padrão, o que significa que você é cobrado pela capacidade de armazenamento selecionada durante a compra e pela duração do uso. Você também pode comprar um pacote anual ou mensal com base em quanto espaço você precisa e por quanto tempo você usará os recursos. Em caso de atraso, você precisa renovar o serviço no prazo de 15 dias, ou os dados em seus sistemas de arquivos serão limpos.

NOTA

O tamanho de um pacote de recursos é irrelevante para a taxa de transferência de computação do sistema de arquivos.

Pagamento por uso

Passo 1 Registre uma conta.

1. Visite o site da Huawei Cloud em www.huaweicloud.com/intl/pt-br/.
2. No canto superior direito da página, clique em **Register**.
3. Conclua a criação de conta conforme instruído.

Passo 2 Recarregue sua conta.

1. Faça logon no console de gerenciamento.
2. Clique em **Top Up** e a página de recarga será exibida.
3. Carregue a conta conforme solicitado.
4. Após a conclusão da recarga, feche a caixa de diálogo e volte para a página inicial do console de gerenciamento.

Passo 3 Use o SFS.

1. Escolha **Storage** > **Scalable File Service** para acessar o console do SFS.
2. Clique em **Create File System**. Não é necessário selecionar um modo de cobrança para um sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented. Use o sistema de arquivos depois que ele for criado.

NOTA

- O sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented é cobrado pela capacidade de armazenamento usada e pela duração do uso.
- O sistema de arquivos do SFS Turbo é cobrado de acordo com a capacidade de armazenamento selecionada durante a compra e a duração do uso.

----Fim

Subscrição anual/mensal

Você pode adquirir um pacote de recursos dos sistemas de arquivos do SFS Capacity-Oriented clicando em **Buy Storage Package**. Os pacotes de recursos não podem ser usados entre regiões. Verifique sua região antes de comprar um pacote de recursos.

Para um sistema de arquivos do SFS Turbo, você pode comprar um pacote de recursos ao criar o sistema de arquivos e alterar o modo de cobrança de pagamento por uso para anual/mensal.

Procedimento para SFS Capacity-Oriented

Passo 1 Compre pacotes de recursos.

1. No canto superior direito do console do SFS, clique em **Buy Storage Package**.
2. Na página exibida, defina os parâmetros conforme as instruções.
3. Clique em **Next**.
4. Confirme as informações do pedido e clique em **Submit**.

Se as informações do pedido estiverem incorretas, clique em **Previous** para modificá-las e, em seguida, continue com a compra.

5. Conclua o pagamento conforme as instruções.
6. Retorne ao console do SFS para usar o SFS.

Os pacotes de recursos do SFS comprados não podem ser visualizados no console do SFS. Para obter detalhes sobre como exibir os pacotes de recursos, consulte [Como exibir o uso de um pacote de recursos?](#)

NOTA

Um pacote de recursos do SFS Capacity-Oriented entra em vigor imediatamente após a compra. Se a capacidade do pacote for maior que a capacidade usada pelo sistema de arquivos, a cobrança de pagamento por uso será interrompida imediatamente. A capacidade dos pacotes de recursos é usada preferencialmente quando você usa os sistemas de arquivos.

Os pacotes de recursos do SFS Capacity-Oriented não podem ser expandidos, mas podem ser adquiridos várias vezes. Para obter detalhes, consulte [Posso adquirir pacotes de recursos do SFS Capacity-Oriented quando ainda tenho pacotes válidos em uso?](#)

Por exemplo, se um usuário adquirir um pacote de recursos do SFS Capacity-Oriented de 1 TB por um ano e criar um sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented de 500 GB (sistema de arquivos A) no console do SFS, a capacidade usada do pacote de recursos é de 500 GB. Para obter detalhes sobre como exibir os pacotes de recursos, consulte [Como exibir o uso de um pacote de recursos?](#) Um mês depois, o usuário cria outro sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented de 600 GB (sistema de arquivos B). Agora, a capacidade comprada de 1 TB está esgotada e o uso que excede a cota do pacote (100 GB) é cobrado com base em pagamento por uso. Se você não quiser ser cobrado no modo de pagamento por uso, poderá comprar mais pacotes de recursos. Para mais detalhes, consulte [Subscrição anual/mensal](#).

Passo 2 Use o SFS.

1. Escolha **Storage > Scalable File Service** para acessar o console do SFS.
2. Clique em **Create File System**. A capacidade do pacote é usada automaticamente. Não é necessário associar sistemas de arquivos ao pacote de recursos. Se você tiver vários sistemas de arquivos, eles poderão compartilhar o mesmo pacote de recursos.

---Fim

Procedimento para SFS Turbo

Método 1: compre um sistema de arquivos anual/mensal. Crie um sistema de arquivos seguindo as instruções em [Create a File System](#) e defina o modo de cobrança como **Yearly/Monthly**.

Método 2: na coluna **Operation** do sistema de arquivos de pagamento por uso, clique em **Change to Yearly/Monthly** para alterar o modo de cobrança para anual/mensal.

5.2 Como renovar o serviço?

Se os pagamentos em atraso não forem pagos a tempo, a sua conta poderá ser congelada e a sua encomenda poderá ser cancelada.

Procedimento

- Passo 1** Faça logon no console de gerenciamento.
- Passo 2** No canto superior direito da página, escolha **Billing > Renewals**. A página de gerenciamento de renovação é exibida.
- Passo 3** Na página **Renewals**, clique em **Renew** na coluna **Operation** para o recurso desejado.
- Passo 4** Pague pelo pedido conforme solicitado.

NOTA

- Após o pagamento, o sistema paga automaticamente os atrasados.
- Para obter mais informações sobre renovação, incluindo renovação automática, exportação da lista de renovação e alteração de assinaturas, consulte [Gerenciamento de renovação](#).
- Para obter mais informações sobre pedidos, cancelamento de assinatura, cupons e detalhes de consumo, consulte o [Guia de usuário da central de cobrança](#).

---Fim

5.3 Como verificar se o assinante está em atraso?

Você pode ver o valor pendente na página **Billing Center**. Se sua conta estiver em atraso, o sistema processa recursos e taxas no SFS de acordo com as regras do período de retenção. Para obter mais informações, consulte [Suspensão de serviço e liberação de recursos](#). Para evitar a suspensão do serviço e a liberação de recursos, pague os atrasos ou recarregue a tempo.

Procedimento

- Passo 1** Faça logon no console de gerenciamento.

Passo 2 Clique em **Billing** no canto superior direito da página para alternar para a página **Billing Center**.

Passo 3 Na página **Overview**, você pode visualizar o valor pendente da conta atual.

Passo 4 Carregue sua conta para pagar atrasos, se houver.

----Fim

 **NOTA**

- Para obter detalhes sobre como reembolsar o valor pendente, consulte [Realização de reembolsos](#).
- Para obter mais informações sobre pedidos, cancelamento de assinatura, cupons e detalhes de consumo, consulte o [Guia de usuário da central de cobrança](#).

5.4 Posso adquirir pacotes de recursos do SFS Capacity-Oriented quando ainda tenho pacotes válidos em uso?

Você ainda pode comprar pacotes de recursos em cima dos pacotes válidos. A capacidade do pacote de recursos comprado primeiro é usada primeiro.

Por exemplo: um assinante tem dados de arquivo de 1,2 TB. O assinante adquire o pacote de recursos A com capacidade de 1 TB em 15 de agosto e o pacote de recursos B com capacidade de 1 TB em 20 de agosto. Então, de 20 de agosto a 15 de setembro, a capacidade do pacote de recursos A (1 TB) é usada e a capacidade usada no pacote de recursos B é de 0,2 TB. O pacote de recursos A expira em 15 de setembro. Se o pacote de recursos A não for renovado, a capacidade do pacote de recursos B (1 TB) será utilizada de 15 de setembro a 20 de setembro.

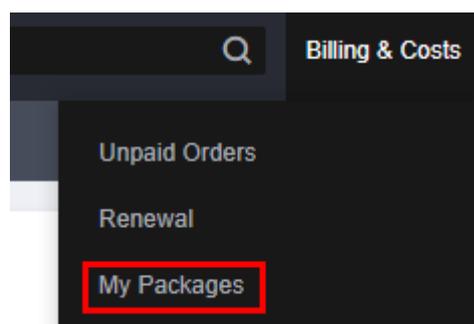
5.5 Como verificar o uso de um pacote de recursos do SFS Capacity-Oriented?

Procedimento

Passo 1 Faça logon no console do SFS.

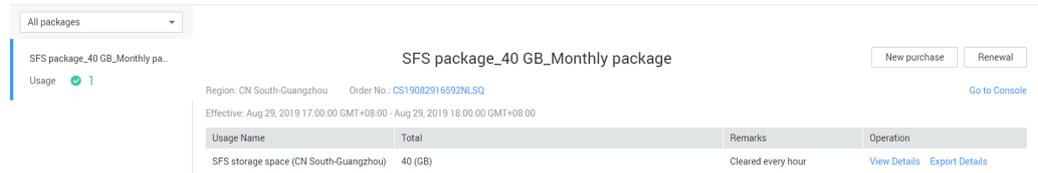
Passo 2 Escolha **Billing & Costs** > **My Packages** no canto superior direito. Consulte [Figura 5-1](#).

Figura 5-1 Selecionar meus pacotes



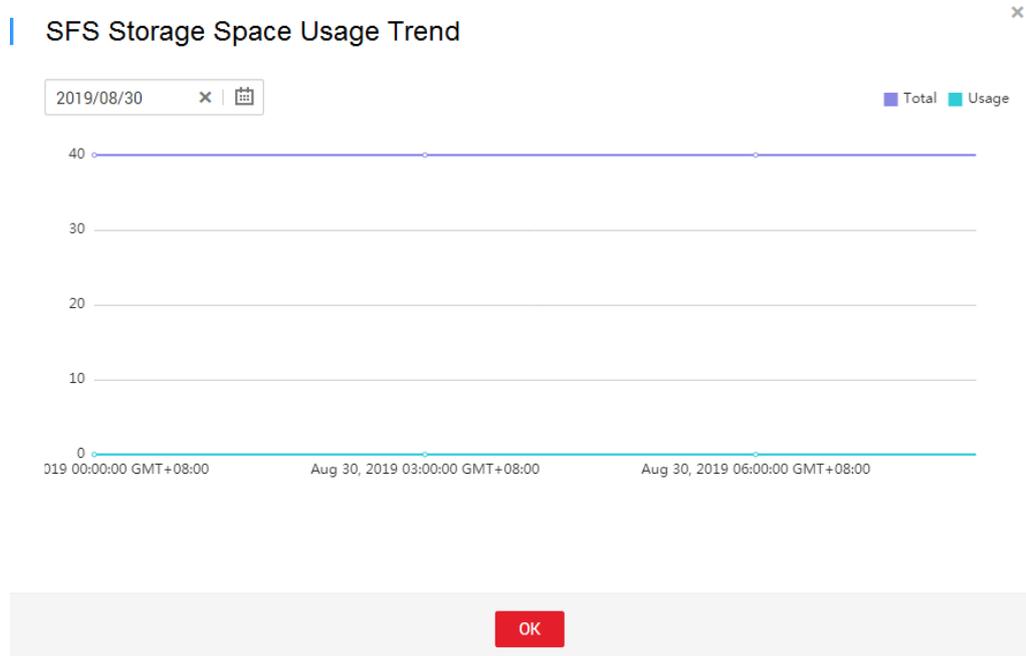
Passo 3 As informações dos pacotes de recursos comprados são exibidas na lista. Clique no pacote de recursos de destino. Em seguida, clique em **View Details** na coluna **Operation** para exibir o uso do pacote de recursos. Consulte **Figura 5-2**.

Figura 5-2 Visualizar o uso do pacote de recursos



Passo 4 Exibir o uso do pacote de recursos. Consulte **Figura 5-3**.

Figura 5-3 Uso de um pacote de recursos



----Fim

5.6 Como ajustar o tamanho de um pacote de recursos do SFS Capacity-Oriented?

Se a capacidade do pacote não for suficiente, compre um novo pacote. A capacidade no pacote antigo é preferencialmente usada.

A capacidade de um pacote de recursos comprados não pode ser diminuída, portanto, se a capacidade do pacote for demais para você, cancele a assinatura do pacote e compre um menor.

Alternativamente, você pode usar o pacote até que expire e, em seguida, comprar um menor.

5.7 O SFS Capacity-Oriented e o SFS Turbo compartilham um pacote de recursos?

Não.

Para um sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented, você pode comprar um pacote de recursos separadamente clicando em **Buy Storage Package**. Os pacotes de recursos não podem ser usados entre regiões. Verifique sua região antes de comprar um pacote de recursos.

Para um sistema de arquivos do SFS Turbo, você pode comprar um pacote de recursos ao criar o sistema de arquivos e alterar o modo de cobrança de pagamento por uso para anual/mensal conforme necessário. Os pacotes de recursos não podem ser adquiridos separadamente.

6 Outros

6.1 Como acessar um sistema de arquivos de um servidor?

Para acessar um sistema de arquivos, execute o comando **mount** em um servidor de Linux para montar o sistema de arquivos. Em seguida, você poderá compartilhar os arquivos e diretórios desse sistema de arquivos.

Para acessar seu sistema de arquivos, instale o cliente de NFS em um servidor de Linux e execute o comando **mount** para montar o sistema de arquivos. Para um servidor de Windows, instale o cliente de NFS, modifique o protocolo de transferência NFS e execute o comando **mount** para montar o sistema de arquivos. Como alternativa, insira diretamente o ponto de montagem do sistema de arquivos CIFS como um usuário autorizado para montar o sistema de arquivos CIFS. Em seguida, você poderá compartilhar os arquivos e diretórios desse sistema de arquivos.

6.2 Como verificar se um sistema de arquivos em um servidor de Linux está disponível?

Efetue login no servidor como o usuário **root**. Execute o seguinte comando para listar todos os sistemas de arquivos disponíveis com o nome de domínio ou endereço IP especificado:

showmount -e Nome de domínio ou endereço IP do sistema de arquivos

6.3 Quais recursos o SFS ocupa?

Para garantir que os sistemas de arquivos possam ser usados corretamente, o serviço ocupa os seguintes recursos:

- Para sistemas de arquivos do SFS Turbo:
 - Quando um sistema de arquivos do SFS Turbo é criado, dois endereços IP privados e um endereço IP virtual são criados na sub-rede inserida pelo usuário.
 - Quando um sistema de arquivos do SFS Turbo é criado, as regras de entrada das portas 111, 445, 2049, 2051, 2052 e 20048 são ativadas no grupo de segurança introduzido pelo usuário. O endereço IP de origem padrão é 0.0.0.0/0. Você pode alterar o endereço IP conforme necessário.

Quando os dados são gravados nas pastas de um sistema de arquivos, a memória em execução do servidor é ocupada, mas o espaço de armazenamento do disco do servidor não é ocupado. O sistema de arquivos usa espaço independente.

6.4 Por que a capacidade é exibida como 10P depois de montar meu sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented?

O tamanho de um sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented com expansão automática de capacidade ativada é ilimitado. Quando você executa o comando **df -h** no cliente, o sistema retorna **10P** para fins de exibição.

6.5 Como migrar dados entre o SFS e o OBS?

Conhecimento de fundo

O Object Storage Service (OBS) da HUAWEI CLOUD é um serviço de armazenamento em nuvem estável, seguro, eficiente e fácil de usar. Com as interfaces de programação de aplicações (APIs) Representational State Transfer (REST), o OBS é capaz de armazenar qualquer quantidade e forma de dados não estruturados.

O Scalable File Service (SFS) da HUAWEI CLOUD é um serviço de armazenamento anexado à rede (NAS) que fornece armazenamento de arquivos escalável e de alto desempenho. Com o SFS, é possível obter acesso compartilhado entre vários Elastic Cloud Servers (ECSs), Bare Metal Servers (BMSs) e contêineres criados no Cloud Container Engine (CCE) e na Cloud Container Instance (CCI).

Como migrar

Os sistemas de arquivos do SFS precisam ser montados em ECSs, contêineres ou BMSs. A migração de dados entre o SFS e o OBS é, na verdade, a migração de dados entre servidores/contêineres e o OBS. Os dados em servidores ou contêineres são armazenados nos sistemas de arquivos SFS montados.

Portanto, depois que um sistema de arquivos do SFS for montado em um servidor ou contêiner, você poderá fazer logon no servidor ou contêiner e usar ferramentas, APIs ou SDKs do OBS para migrar dados. Por exemplo, se você quiser migrar dados do SFS para o OBS, use a função de upload do OBS no servidor ou contêiner para carregar dados no OBS. Se você quiser migrar dados do OBS para o SFS, você pode usar a função de download do OBS no servidor ou no contêiner para baixar dados para o sistema de arquivos do SFS montado no servidor ou no contêiner. São necessárias permissões de leitura e gravação.

Conforme listado em [Tabela 6-1](#), o OBS fornece vários métodos para migração de dados. Selecione um método de migração adequado de acordo com seu sistema operacional e as necessidades de negócios e migre os dados consultando as seções de upload e download no manual do guia.

 **NOTA**

Os sistemas operacionais suportados, o volume de dados e a complexidade da operação variam de acordo com os modos de migração. obsutil é recomendado.

Para reduzir custos, é recomendável configurar o DNS da intranet e migrar os dados pela intranet da HUAWEI CLOUD. Para obter detalhes, consulte [Acesso do OBS pela Intranet](#).

Tabela 6-1 Ferramentas de migração de dados fornecidas pelo OBS

Ferramenta	SO suportado (Consultar cada guia de ferramentas para verificar as versões suportadas)	Documento
Console do OBS	Windows	Guia de operação do console
OBS Browser+	Windows	Guia de ferramenta do OBS Browser+
obsutil (recomendado)	Windows/Linux	Guia de ferramenta do obsutil
API	Todos	Referência do API

6.6 Um sistema de arquivos pode ser acessado em várias AZs?

1. Um único sistema de arquivos pode ser criado apenas em uma AZ, por exemplo, **AZ 1**, mas pode ser montado e acessado a partir de qualquer AZ.
2. Um sistema de arquivos não suporta redundância de dados em AZs. Se a AZ em que reside um sistema de arquivos não estiver disponível, o sistema de arquivos não estará disponível.

6.7 Posso atualizar um sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented para um sistema de arquivos do SFS Turbo?

Não. Se os dados no sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented não forem mais necessários, exclua ou cancele a assinatura deles e adquira um sistema de arquivos do SFS Turbo. Se você ainda precisar dos dados no sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented, adquira um sistema de arquivos do SFS Turbo e [migre os dados para o sistema de arquivos do SFS Turbo](#). Depois que os dados forem migrados, exclua ou cancele a assinatura do sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented.

6.8 Posso atualizar um sistema de arquivos do SFS Turbo de Standard para Standard-Enhanced?

Não. O tipo de um sistema de arquivos do SFS Turbo existente não pode ser alterado.

Se você quiser um sistema de arquivos do SFS Turbo de outro tipo, exclua ou cancele a assinatura do sistema de arquivos atual e compre um novo com o tipo desejado. Se você ainda precisar dos dados no sistema de arquivos antigo, compre um novo sistema de arquivos e [migre os dados para o novo sistema de arquivos](#). Depois que os dados forem migrados, exclua ou cancele a assinatura do sistema de arquivos antigo.

6.9 Como migrar dados entre o SFS e o EVS?

Monte um sistema de arquivos e um disco EVS no mesmo ECS e, em seguida, replique manualmente os dados entre o sistema de arquivos e o disco EVS.

6.10 Posso acessar diretamente o SFS de dispositivos locais?

O SFS Turbo oferece suporte ao acesso local via Direct Connect ou outros métodos. Depois que a comunicação de rede for estabelecida, você poderá acessar um sistema de arquivos do SFS Turbo a partir de seus dispositivos locais.

Atualmente, os sistemas de arquivos orientados a capacidade do SFS não oferecem suporte ao acesso local, mas você pode [migrar seus dados para o SFS](#) e usar o sistema de arquivos.

6.11 Como excluir arquivos .nfs?

Arquivos .nfs do NFS

Os arquivos .nfs são arquivos temporários no NFS. Se você tentar excluir um arquivo e o arquivo ainda estiver aberto, um arquivo .nfs será exibido. Os arquivos .nfs são usados por clientes do NFS para gerenciar a exclusão de arquivos abertos no sistema de arquivos. Se um processo excluir um arquivo enquanto outro processo ainda estiver aberto, o cliente renomeará o arquivo para .nfsxxx. Se a última abertura deste arquivo for fechada, o cliente excluirá automaticamente o arquivo. Se o cliente falhar antes do arquivo ser limpo, o arquivo será deixado no sistema de arquivos.

Limpar arquivos .nfs

Os arquivos .nfs precisam ser limpos. Você pode executar o comando `rm -f` para excluí-los. O sistema de arquivos não será afetado pela exclusão. Se um erro for relatado quando você excluir um arquivo .nfs, faça o seguinte:

Figura 6-1 Erro na exclusão

```
$ rm -f .nfs000000001f0df8c0000XXXX
rm: cannot remove `smkit/SM_DOMAIN/.nfs000000001f0df8c0000XXXX': Device or resource
busy
```

Execute o comando **lsdf** para obter o ID do processo que tem o arquivo aberto.

Figura 6-2 Exibir o ID do processo

```
$ lsdf .nfs000000001f0df8c0000XXXX
COMMAND  PID  USER  FD  TYPE  DEVICE  SIZE/OFF  NODE NAME
java     25887 <UID> mem  REG  0,22  98117 32545366 .nfs000000001f09a56000XXXX
```

Se o processo puder ser interrompido, execute o comando **kill -9 Process ID** para parar o processo e, em seguida, exclua o arquivo.

6.12 Por que o espaço usado pelo meu sistema de arquivos aumenta após a migração do SFS Capacity-Oriented para o SFS Turbo?

Os sistemas de arquivos do SFS Turbo contêm metadados, que ocupam cerca de 8% a 10% de espaço no sistema de arquivos. É por isso que o espaço usado do seu sistema de arquivos aumenta após uma migração de dados de sistemas de arquivos do Capacity-Oriented para sistemas de arquivos do SFS Turbo. Os metadados consistem nos dados de gerenciamento do sistema de arquivos, como o tamanho do arquivo, o proprietário do sistema de arquivos e a hora de modificação do arquivo.