

## Scalable File Service

# Preguntas frecuentes

Edición 01  
Fecha 2023-07-25



**Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2023. Todos los derechos reservados.**

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y/o la divulgación totales y/o parciales del presente documento de cualquier forma y/o por cualquier medio sin la previa autorización por escrito de Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

## **Marcas registradas y permisos**



El logotipo HUAWEI y otras marcas registradas de Huawei pertenecen a Huawei Technologies Co., Ltd. Todas las demás marcas registradas y los otros nombres comerciales mencionados en este documento son propiedad de sus respectivos titulares.

## **Aviso**

Es posible que la totalidad o parte de los productos, las funcionalidades y/o los servicios que figuran en el presente documento no se encuentren dentro del alcance de un contrato vigente entre Huawei Cloud y el cliente. Las funcionalidades, los productos y los servicios adquiridos se limitan a los estipulados en el respectivo contrato. A menos que un contrato especifique lo contrario, ninguna de las afirmaciones, informaciones ni recomendaciones contenidas en el presente documento constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

Huawei está permanentemente preocupada por la calidad de los contenidos de este documento; sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación aquí contenida constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita. La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso.

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

Dirección: Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road  
Avenida Qianzhong  
Nuevo distrito de Gui'an  
Gui Zhou, 550029  
República Popular China

Sitio web: <https://www.huaweicloud.com/intl/es-us/>

# Índice

<b>1 Conceptos.....</b>	<b>1</b>
1.1 ¿Qué es SFS?.....	1
1.2 ¿Qué es SFS Turbo?.....	1
1.3 ¿Cuáles son las diferencias entre SFS, OBS y EVS?.....	2
<b>2 Especificaciones.....</b>	<b>4</b>
2.1 ¿Cuál es el tamaño máximo de un archivo que se puede almacenar en un sistema de archivos?.....	4
2.2 ¿Qué protocolos de acceso admite SFS?.....	4
2.3 ¿Cuántos sistemas de archivos puede crear cada cuenta?.....	4
2.4 ¿En cuántos servidores se puede montar un sistema de archivos?.....	4
<b>3 Restricciones.....</b>	<b>6</b>
3.1 ¿Se puede ampliar la capacidad de un sistema de archivos?.....	6
3.2 ¿Puedo migrar los datos de mi sistema de archivos a otra región?.....	6
3.3 ¿Se puede montar un sistema de archivos en varias cuentas?.....	6
<b>4 Redes.....</b>	<b>7</b>
4.1 ¿Se puede acceder a un sistema de archivos entre distintas VPC?.....	7
4.2 ¿SFS admite el montaje entre regiones?.....	7
4.3 ¿El grupo de seguridad de una VPC afecta a SFS?.....	7
4.4 ¿Qué puedo hacer si los datos del sistema de archivos montados en dos servidores no están sincronizados?.....	9
<b>5 Facturación.....</b>	<b>10</b>
5.1 ¿Cómo puedo comprar SFS?.....	10
5.2 ¿Cómo puedo renovar el servicio?.....	12
5.3 ¿Cómo puedo comprobar si el suscriptor está atrasado?.....	12
5.4 ¿Puedo comprar paquetes de recursos orientados a la capacidad de SFS cuando todavía tengo paquetes válidos en uso?.....	13
5.5 ¿Cómo puedo comprobar el uso de un paquete de recursos orientado a la capacidad de SFS?.....	13
5.6 ¿Cómo ajusto el tamaño de un paquete de recursos orientado a la capacidad de SFS?.....	14
5.7 ¿El SFS orientado a la capacidad y el SFS Turbo comparten un paquete de recursos?.....	15
<b>6 Otros.....</b>	<b>16</b>
6.1 ¿Cómo accedo a un sistema de archivos desde un servidor?.....	16
6.2 ¿Cómo puedo comprobar si un sistema de archivos en un servidor Linux está disponible?.....	16
6.3 ¿Qué recursos ocupa SFS?.....	16

6.4 ¿Por qué se muestra la capacidad como 10P después de montar mi sistema de archivos SFS orientado a la capacidad?.....	17
6.5 ¿Cómo puedo migrar datos entre SFS y OBS?.....	17
6.6 ¿Se puede acceder a un sistema de archivos en varias zonas de disponibilidad?.....	18
6.7 ¿Puedo actualizar un sistema de archivos orientado a la capacidad SFS a un sistema de archivos de SFS Turbo?....	18
6.8 ¿Puedo actualizar un sistema de archivos SFS Turbo de estándar a estándar mejorado?.....	19
6.9 ¿Cómo puedo migrar datos entre SFS y EVS?.....	19
6.10 ¿Puedo acceder directamente a SFS desde dispositivos locales?.....	19
6.11 ¿Cómo elimino archivos .nfs?.....	19
6.12 ¿Por qué aumenta el espacio utilizado en mi sistema de archivos después de migrar de SFS orientado a la capacidad a SFS Turbo?.....	20

# 1 Conceptos

---

## 1.1 ¿Qué es SFS?

Scalable File Service (SFS) proporciona almacenamiento de archivos escalable y de alto rendimiento. Con SFS, puede disfrutar de acceso a archivos compartidos que abarca múltiples ECSs. SFS admite el protocolo de Sistema de archivos de red (NFS). Puede integrar sin problemas las aplicaciones y herramientas existentes con el servicio.

SFS proporciona una interfaz gráfica de usuario (GUI) fácil de usar. En la GUI, los usuarios pueden crear y configurar sistemas de archivos, ahorrando esfuerzo en el despliegue, el cambio de tamaño y la optimización de sistemas de archivos.

Además, SFS cuenta con una alta confiabilidad y disponibilidad. Se puede expandir elásticamente, y funciona mejor a medida que crece su capacidad. El servicio es adecuado para una amplia gama de escenarios, incluidos procesamiento multimedia, uso compartido de archivos, gestión de contenido y servicios web, macrodatos y aplicaciones analíticas.

## 1.2 ¿Qué es SFS Turbo?

SFS Turbo proporciona almacenamiento de archivos de alto rendimiento que se puede ampliar según la demanda. Con SFS Turbo, puede disfrutar de acceso a archivos compartidos que abarcan múltiples ECS. SFS Turbo admite el protocolo Network File System (NFS) (solo NFSv3). Puede integrar sin problemas las aplicaciones y herramientas existentes con el servicio.

SFS Turbo proporciona una interfaz gráfica de usuario (GUI) fácil de usar. En la GUI, los usuarios pueden crear y configurar sistemas de archivos, ahorrando esfuerzo en el despliegue, el cambio de tamaño y la optimización de sistemas de archivos.

Además, SFS Turbo ofrece alta fiabilidad y disponibilidad. Se puede expandir elásticamente, y funciona mejor a medida que crece su capacidad. El servicio es adecuado para una amplia gama de escenarios, incluidos oficina empresarial, sitios web de alto rendimiento y desarrollo de software. Para obtener más información acerca de los tipos de sistema de archivos, consulte [Tipos de sistema de archivo](#).

## 1.3 ¿Cuáles son las diferencias entre SFS, OBS y EVS?

**Tabla 1-1** muestra la comparación entre SFS, OBS y EVS.

**Tabla 1-1** Comparación entre SFS, OBS y EVS

Dimensión	SFS	OBS	EVS
Concepto	SFS proporciona almacenamiento de archivos de alto performance bajo demanda, que puede ser compartido por varios ECS. SFS es similar a un directorio remoto para sistemas operativos Windows o Linux.	OBS proporciona almacenamiento de datos masivo, seguro, confiable y rentable para que los usuarios almacenen datos de cualquier tipo y tamaño.	EVS proporciona almacenamiento en bloque escalable que cuenta con alta confiabilidad y alto rendimiento para cumplir con diversos requisitos de servicio. Un disco EVS es similar a un disco duro en un PC.
Lógica de almacenamiento de datos	Almacena archivos. Los datos se clasifican y se muestran en archivos y carpetas.	Almacena objetos. Los archivos se pueden almacenar directamente en OBS. Los archivos generan automáticamente los metadatos del sistema correspondientes. También puede personalizar los metadatos si es necesario.	Almacena datos binarios y no puede almacenar archivos directamente. Para almacenar archivos, primero debe formatear el sistema de archivos.
Método de acceso	Se puede acceder a los sistemas de archivos SFS solo después de montarse en ECS o BMS a través de NFS o CIFS. Una dirección de red debe especificarse o asignarse a un directorio local para tener acceso.	Se puede acceder a los depósitos OBS a través de Internet o Direct Connect. Se debe especificar la dirección del bucket para el acceso y se utilizan los protocolos de transmisión HTTP y HTTPS.	Los discos EVS se pueden usar y acceder desde aplicaciones solo después de conectarse a ECS o BMS e inicializarse.

<b>Dimensión</b>	<b>SFS</b>	<b>OBS</b>	<b>EVS</b>
Escenario de aplicación	Secuenciación de genes, representación de imágenes, procesamiento de medios, uso compartido de archivos, gestión de contenido y servicios web	Análisis de big data, alojamiento de sitios web estático, video on demand (VoD) en línea, secuenciación de genes y videovigilancia inteligente	Diseño industrial, exploración energética, aplicaciones en clúster críticas, sistemas de aplicaciones empresariales y desarrollo y pruebas
Capacidad	PB-scale	EB-scale	TB-scale
Latencia	3 - 10 ms	10 ms	Nivel de Sub-millisecond
IOPS/TPS	10,000 para un único sistema de archivos	Decenas de millones	128,000 para un disco único
Ancho de banda	GB/s	TB/s	MB/s
Compartir datos	Soportado	Soportado	Soportado
Acceso remoto	Soportado	Soportado	No soportado
Edición en línea	Soportado	No soportado	Soportado
Utilizado independientemente	Soportado	Soportado	No soportado

# 2 Especificaciones

---

## 2.1 ¿Cuál es el tamaño máximo de un archivo que se puede almacenar en un sistema de archivos?

For SFS Capacity-Oriented file systems, the maximum supported size of a file is 240 TB.

Para los sistemas de archivos de SFS Turbo, el tamaño máximo admitido de un archivo es de 16 TB.

## 2.2 ¿Qué protocolos de acceso admite SFS?

SFS orientado a la capacidad admite NFSv3 y CIFS estándar. SFS Turbo soporta el protocolo NFSv3 estándar.

## 2.3 ¿Cuántos sistemas de archivos puede crear cada cuenta?

Cada cuenta puede crear un máximo de 10 sistemas de archivos SFS orientados a la capacidad y 10 sistemas de archivos de SFS Turbo.

- Los sistemas de archivos orientados a la capacidad de SFS se pueden crear en lotes. Para crear más de 10 sistemas de archivos SFS orientados a la capacidad, haga clic en **Increase quota** en la página para crear un sistema de archivos.
- Solo se puede crear un sistema de archivos de SFS Turbo a la vez. Para crear más de 10 sistemas de archivos SFS Turbo, haga clic en [Service Tickets](#) en la esquina superior derecha de la consola para enviar un ticket de servicio.

## 2.4 ¿En cuántos servidores se puede montar un sistema de archivos?

Puede montar un sistema de archivos SFS orientado a la capacidad en un máximo de 10,000 servidores.



Puede montar un sistema de archivos de SFS Turbo en un máximo de 500 servidores.

# 3 Restricciones

---

## 3.1 ¿Se puede ampliar la capacidad de un sistema de archivos?

Sistemas de archivos de SFS orientados a la capacidad: soportan el cambio de tamaño de la capacidad en línea. Para obtener más información, consulte [Cambio de tamaño del sistema de archivos](#).

Sistemas de archivos SFS Turbo: admiten la expansión de la capacidad en línea. Durante la ampliación de la capacidad, el montaje de un sistema de archivos puede fallar y la conexión que se utiliza para el montaje experimentará aproximadamente 30 segundos (máx. 3 minutos) latencia de E/S. La ampliación de capacidad en línea no está disponible para algunos sistemas de archivos de versiones anteriores. Para ampliar su capacidad, [enviar un ticket de servicio](#).

## 3.2 ¿Puedo migrar los datos de mi sistema de archivos a otra región?

Actualmente no se admite la migración entre regiones de datos del sistema de archivos. Se recomienda que seleccione una región adecuada al comprar un sistema de archivos. Alternativamente, puede copiar los datos a un dispositivo local y transferirlos a otra región.

Si utiliza sistemas de archivos SFS Turbo, puede realizar una copia de respaldo de los datos del sistema de archivos y replicar las copias de respaldo en otra región mediante el servicio CBR. A continuación, cree nuevos sistemas de archivos de SFS Turbo a partir de las copias de respaldo. De esta manera, los datos del sistema de archivos se han migrado a otra región.

## 3.3 ¿Se puede montar un sistema de archivos en varias cuentas?

No se puede montar un sistema de archivos en varias cuentas.

# 4 Redes

---

## 4.1 ¿Se puede acceder a un sistema de archivos entre distintas VPC?

Sí.

- El acceso multi-VPC se puede configurar para un sistema de archivos de SFS orientado a la capacidad de modo que los ECS en diferentes VPC puedan compartir el mismo sistema de archivos, siempre que las VPC a las que pertenecen los ECS se agreguen a la lista de VPC del sistema de archivos o las direcciones IP de ECS se agreguen como direcciones IP autorizadas de las VPC. Para obtener más información, consulte [Configuración de acceso multi-VPC](#).
- Un sistema de archivos SFS Turbo permite que dos o más VPC en la misma región se interconecten entre sí a través de la conexión de pares de VPC. En este caso, hay diferentes VPC en la misma red, y los ECS en estas VPC pueden compartir el mismo sistema de archivos. Para obtener más información sobre la conexión de pares de VPC, consulte [Conexión de pares de VPC](#).

## 4.2 ¿SFS admite el montaje entre regiones?

Actualmente, SFS no admite el montaje entre regiones. Un sistema de archivos solo se puede montar en ECS en la misma región.

Por ejemplo, los sistemas de archivos en CN North-Beijing4 pueden montarse en los ECS en CN North-Beijing4 solamente.

## 4.3 ¿El grupo de seguridad de una VPC afecta a SFS?

Un grupo de seguridad es una colección de reglas de control de acceso para servidores que tienen los mismos requisitos de protección de seguridad y son de confianza mutua en una VPC. Después de crear un grupo de seguridad, puede crear reglas de acceso diferentes para el grupo de seguridad para proteger los servidores que se agregan a este grupo de seguridad. La regla predeterminada del grupo de seguridad permite todos los paquetes de datos salientes. Servidores de un grupo de seguridad pueden acceder entre sí sin necesidad de agregar reglas.

El sistema crea un grupo de seguridad para cada cuenta en la nube de forma predeterminada. Los usuarios también pueden crear grupos de seguridad personalizados por sí mismos.

Después de crear un sistema de archivos SFS Turbo, el sistema activa automáticamente el puerto de grupo de seguridad requerido por el protocolo de NFS en el sistema de archivos de SFS Turbo. Esto garantiza que el servidor pueda acceder al sistema de archivos SFS Turbo y evita fallas de montaje del sistema de archivos. Los puertos entrantes requeridos por el protocolo NFS son los puertos 111, 2049, 2051, 2052 y 20048. Si necesita cambiar los puertos habilitados, elija **Access Control > Security Groups** de la consola de VPC y busque el grupo de seguridad de destino.

Se recomienda utilizar un grupo de seguridad independiente para una instancia de SFS Turbo para aislarla de los nodos de servicio.

Debe agregar reglas entrantes y salientes para el grupo de seguridad de un sistema de archivos SFS orientado a capacidad. Para obtener más información, consulte [Adición de una regla de grupo de seguridad](#). En un sistema de archivos SFS orientado a la capacidad, los puertos entrantes requeridos por el protocolo de NFS son los puertos 111, 2049, 2051 y 2052. El puerto de entrada requerido por el servidor DNS es el puerto 53 y el requerido por el protocolo CIFS es el puerto 445.

## Valor de ejemplo

- Regla de entrada

Dirección	Protocolo	Rango de puertos	Dirección IP de origen		Descripción
Entrada	TCP y UDP	111	Dirección IP	0.0.0.0 /0 (configurable)	Un puerto corresponde a una regla de acceso. Es necesario agregar información a los puertos uno por uno.

- Regla de salida

Dirección	Protocolo	Rango de puertos	Dirección IP de origen		Descripción
Salida	TCP y UDP	111	Dirección IP	0.0.0.0 /0 (configurable)	Un puerto corresponde a una regla de acceso. Es necesario agregar información a los puertos uno por uno.

#### NOTA

La regla de acceso bidireccional debe configurarse para puerto **111**. La regla de entrada se puede establecer en el rango de IP del servicio de front-end de SFS. Puede obtenerlo ejecutando el siguiente comando: **ping** *File system domain name or IP address* o **dig** *File system domain name or IP address*.

Para los puertos **2049**, **2050**, **2051** y **2052**, solo es necesario agregar la regla de salida, que es la misma que la regla de salida del puerto **111**.

## 4.4 ¿Qué puedo hacer si los datos del sistema de archivos montados en dos servidores no están sincronizados?

### Síntoma

Cuando el sistema de archivos C se monta tanto en el servidor A como en el servidor B, hay un retraso en la sincronización del archivo con el servidor B después de que se suba al servidor A. Sin embargo, no hay demora cuando el archivo se carga en el servidor B por separado.

### Diagnóstico de fallas

Agregue **noac**, **lookupcache=none** al comando mount.

La opción **noac** deshabilita el almacenamiento en caché de atributos de archivo y fuerza la sincronización de escritura. De forma predeterminada, la información de atributo de archivo de un cliente NFS se almacena en caché mediante la opción **ac** para mejorar el rendimiento, y el cliente comprueba la información de atributo de archivo periódicamente y la actualiza si hay algún cambio. Dentro del período de validez de la caché, el cliente no comprueba si se ha cambiado la información de atributo de archivo en el servidor. De forma predeterminada, el valor de esta opción es **ac**. Póngalo a **noac**.

La opción **lookupcache** está relacionada con el almacenamiento en caché de entradas de directorio, y el valor puede ser **all**, **none**, **pos** o **positive**. Con **lookupcache=none**, el cliente no confía en los resultados de búsqueda positivos ni negativos. De esta manera, el almacenamiento en caché de búsqueda está deshabilitado.

### Solución

- Paso 1** Si el sistema de archivos se ha montado, desmonte haciendo referencia a [Desmontar un sistema de archivos](#).
- Paso 2** Prepárese para el montaje haciendo referencia a [Montaje de un sistema de archivos de NFS en ECS](#).
- Paso 3** Ejecute el siguiente comando para montar el sistema de archivos:

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

----Fin

# 5 Facturación

---

## 5.1 ¿Cómo puedo comprar SFS?

De forma predeterminada, SFS se factura en modo de pago por uso. Es decir, el servicio se factura por la capacidad de almacenamiento que seleccione durante la compra y la duración del uso. Puede comprar un paquete anual o mensual según el uso de recursos y el plan de duración. En caso de retraso, debe renovar el servicio en un plazo de 15 días. De lo contrario, los recursos del sistema de archivos se limpiarán.

### NOTA

El tamaño de un paquete de recursos es irrelevante para el rendimiento informático del sistema de archivos.

### Pago por uso

**Paso 1** Registre una cuenta.

1. Visite el sitio web de Huawei Cloud en [www.huaweicloud.com/intl/es-us/](http://www.huaweicloud.com/intl/es-us/).
2. En la esquina superior derecha de la página, haga clic en **Regístrese**.
3. Complete el registro según las instrucciones.

**Paso 2** Recargue la cuenta.

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en **Top Up** y se mostrará la página de recarga.
3. Recargue la cuenta como se le indique.
4. Una vez completada la recarga, cierre el cuadro de diálogo y vuelva a la página de inicio de la consola de gestión.

**Paso 3** Use SFS.

1. Elija **Storage > Scalable File Service** para ir a la consola de SFS.
2. Haga clic en **Create File System**. No es necesario seleccionar un modo de facturación para un sistema de archivos SFS orientado a la capacidad. Utilice el sistema de archivos después de crearlo.

 **NOTA**

- El sistema de archivos orientado a la capacidad SFS se factura según la capacidad de almacenamiento utilizada y la duración del uso.
- El sistema de archivos SFS Turbo se factura por la capacidad de almacenamiento que seleccione durante la compra y la duración del uso.

---Fin

## Suscripción anual/mensual

Puede adquirir un paquete de recursos de sistemas de archivos SFS orientados a la capacidad haciendo clic en **Buy Storage Package**. Los paquetes de recursos no se pueden utilizar en todas las regiones. Compruebe su región antes de comprar un paquete de recursos.

Para un sistema de archivos SFS Turbo, puede comprar un paquete de recursos al crear el sistema de archivos y cambiar el modo de facturación de pago por uso a anual/mensual.

### Procedimiento para SFS Orientado a Capacidad

**Paso 1** Compre paquetes de recursos.

1. En la esquina superior derecha de la consola SFS, haga clic en **Buy Storage Package**.
2. En la página que se muestra, establezca los parámetros según las instrucciones.  
Puede hacer clic en **Product Pricing Details** para ver los precios detallados.
3. Haga clic en **Next**.
4. Confirme la información del pedido y haga clic en **Submit**.  
Si la información del pedido es incorrecta, haga clic en **Previous** para modificarla y, a continuación, continúe comprando.
5. Complete el pago según las instrucciones.
6. Vuelva a la consola SFS para utilizar SFS.

Los paquetes de recursos SFS adquiridos no se pueden ver en la consola de SFS. Para obtener más información acerca de cómo ver los paquetes de recursos, consulte [¿Cómo puedo ver el uso de un paquete de recursos?](#)

 **NOTA**

Un paquete de recursos orientado a la capacidad de SFS entra en vigor inmediatamente después de ser adquirido. Si la capacidad del paquete es mayor que la capacidad utilizada del sistema de archivos, la facturación de pago por uso se detiene inmediatamente. La capacidad de los paquetes de recursos se utiliza preferentemente cuando se utilizan los sistemas de archivos.

Los paquetes de recursos orientados a la capacidad de SFS no se pueden ampliar, pero se pueden comprar varias veces. Para obtener más información, consulte [¿Puedo comprar paquetes de recursos orientados a la capacidad de SFS cuando todavía tengo paquetes válidos en uso?](#)

Por ejemplo, si un usuario compra un paquete de recursos SFS orientado a la capacidad de 1 TB durante un año y crea un sistema de archivos de SFS orientado a la capacidad de 500 GB (sistema de archivos A) en la consola de SFS, la capacidad utilizada del paquete de recursos es de 500 GB. Para obtener más información acerca de cómo ver el uso del paquete de recursos, consulte [¿Cómo puedo ver el uso de un paquete de recursos?](#) Un mes después, el usuario crea otro sistema de archivos orientado a la capacidad SFS de 600 GB (sistema de archivos B). Ahora la capacidad de 1 TB adquirida se agota y el uso que excede la cuota del paquete (100 GB) se factura sobre una base de pago por uso. Si no desea que se le facture en modo de pago por uso, puede comprar más paquetes de recursos. Para obtener más información, consulte [Suscripción anual/mensual](#).

**Paso 2** Use SFS.

1. Elija **Storage > Scalable File Service** para ir a la consola de SFS.
2. Haga clic en **Create File System**. La capacidad del paquete se utiliza automáticamente. No es necesario asociar sistemas de archivos al paquete de recursos. Si tiene varios sistemas de archivos, pueden compartir el mismo paquete de recursos.

---Fin

#### Procedimiento para SFS Turbo

Método 1: Comprar un sistema de archivos anual/mensual. Cree un sistema de archivos siguiendo las instrucciones de [Crear un sistema de archivos](#) y establecer el modo de facturación en **Yearly/Monthly**.

Método 2: En la columna **Operation** del sistema de archivos de pago por uso, haga clic en **Change to Yearly/Monthly** para cambiar el modo de facturación a anual/mensual.

## 5.2 ¿Cómo puedo renovar el servicio?

Si los atrasos no se pagan a tiempo, su cuenta puede ser congelada y su pedido puede ser cancelado.

### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en la consola de gestión.
- Paso 2** En la esquina superior derecha de la página, elija **Billing >Renewals**. Se muestra la página de gestión de renovación.
- Paso 3** En la página **Renewals**, haga clic en **Renew** en la columna **Operation** del recurso deseado.
- Paso 4** Pague el pedido como se le indique.

#### NOTA

- Después del pago, el sistema paga automáticamente los atrasos.
- Para obtener más información acerca de la renovación, incluidos la renovación automática, la exportación de la lista de renovación y el cambio de suscripciones, consulte [Gestión de renovación](#).
- Para obtener más información acerca de los detalles de pedidos, cancelación de suscripción, cupones y consumo, consulte la [Guía de usuario de centro de facturación](#).

---Fin

## 5.3 ¿Cómo puedo comprobar si el suscriptor está atrasado?

Puede ver el importe pendiente en la página **Billing Center**. Si su cuenta está en mora, el sistema procesa recursos y tarifas en SFS de acuerdo con las reglas del período de retención. Para obtener más información, consulte [Suspensión del servicio y liberación de recursos](#). Para evitar la suspensión del servicio y la liberación de recursos, pague los atrasos o recargue a tiempo.

### Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en la consola de gestión.



**Paso 2** Haga clic en **Billing** en la esquina superior derecha de la página para cambiar a la página **Billing Center**.

**Paso 3** En la página **Overview**, puede ver el importe pendiente de la cuenta corriente.

**Paso 4** Recargue su cuenta para pagar los atrasos si los hubiera.

----Fin

 **NOTA**

- Para obtener detalles sobre cómo reembolsar la cantidad pendiente, consulte [Hacer reembolsos](#).
- Para obtener más información acerca de los detalles de pedidos, cancelación de suscripción, cupones y consumo, consulte la [Guía de usuario de centro de facturación](#).

## 5.4 ¿Puedo comprar paquetes de recursos orientados a la capacidad de SFS cuando todavía tengo paquetes válidos en uso?

Todavía puede comprar paquetes de recursos encima de los paquetes válidos. La capacidad del paquete de recursos comprado primero se utiliza primero.

Por ejemplo: un suscriptor tiene datos de archivo de 1.2 TB. El suscriptor compra el paquete de recursos A con la capacidad de 1 TB el 15 de agosto y el paquete de recursos B con la capacidad de 1 TB el 20 de agosto. A continuación, del 20 de agosto al 15 de septiembre, se agota la capacidad del paquete de recursos A (1 TB) y la capacidad utilizada en el paquete de recursos B es de 0.2 TB. El paquete de recursos A expira el 15 de septiembre. Si el paquete de recursos A no se renueva, la capacidad del paquete de recursos B (1 TB) se utiliza desde el 15 de septiembre hasta el 20 de septiembre.

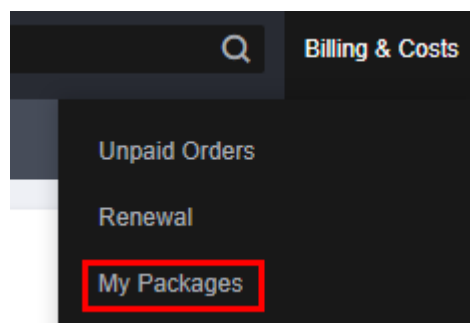
## 5.5 ¿Cómo puedo comprobar el uso de un paquete de recursos orientado a la capacidad de SFS?

### Procedimiento

**Paso 1** Inicie sesión en la consola de SFS.

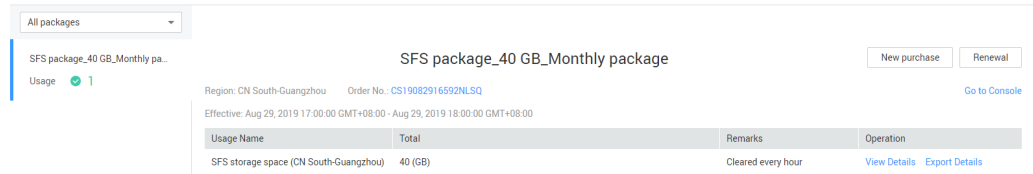
**Paso 2** Elija **Billing & Costs > My Packages** en la esquina superior derecha. Consulte [Figura 5-1](#).

**Figura 5-1** Selección de mis paquetes



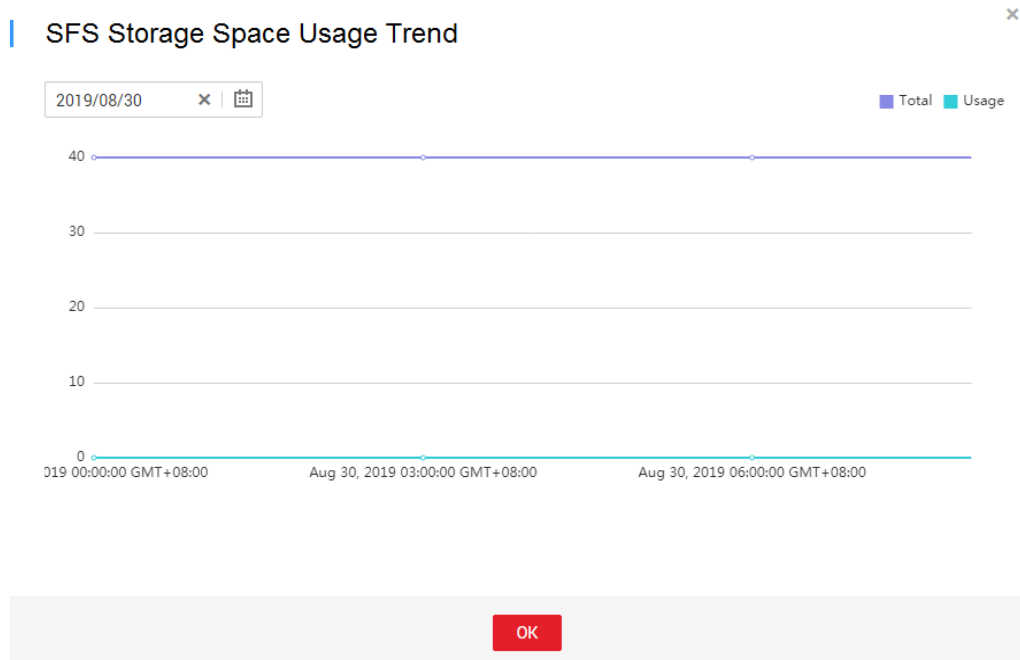
**Paso 3** La información de los paquetes de recursos comprados se muestra en la lista. Haga clic en el paquete de recursos de destino. A continuación, haga clic en **View Details** en la columna **Operation** para ver el uso del paquete de recursos. Consulte [Figura 5-2](#).

**Figura 5-2** Consulta del uso del paquete de recursos



**Paso 4** Ver el uso del paquete de recursos. Consulte [Figura 5-3](#).

**Figura 5-3** Uso de un paquete de recursos



----Fin

## 5.6 ¿Cómo ajusto el tamaño de un paquete de recursos orientado a la capacidad de SFS?

Si la capacidad de su paquete no es suficiente, compre un paquete nuevo. La capacidad en el paquete antiguo se usa preferentemente.

La capacidad de un paquete de recursos comprado no se puede reducir, por lo que si la capacidad de su paquete es demasiado para usted, darse de baja del paquete y luego comprar uno más pequeño.

Alternativamente, puede usar el paquete hasta que expire y luego comprar uno más pequeño.

## 5.7 ¿El SFS orientado a la capacidad y el SFS Turbo comparten un paquete de recursos?

No.

Para un sistema de archivos orientado a la capacidad de SFS, puede comprar un paquete de recursos por separado haciendo clic en **Buy Storage Package**. Los paquetes de recursos no se pueden utilizar en todas las regiones. Compruebe su región antes de comprar un paquete de recursos.

Para un sistema de archivos SFS Turbo, puede comprar un paquete de recursos al crear el sistema de archivos y cambiar el modo de facturación de pago por uso a anual/mensual según sea necesario. Los paquetes de recursos no se pueden comprar por separado.

# 6 Otros

---

## 6.1 ¿Cómo accedo a un sistema de archivos desde un servidor?

Para acceder a un sistema de archivos, ejecute el comando **mount** en un servidor Linux para montar el sistema de archivos. Luego, puede compartir los archivos y directorios del sistema de archivos.

Para acceder al sistema de archivos, instale el cliente NFS en un servidor Linux y ejecute el comando **mount** para montar el sistema de archivos. Para un servidor de Windows, instale el cliente de NFS, modifique el protocolo de transferencia de NFS y ejecute el comando **mount** para montar el sistema de archivos. Alternativamente, introduzca directamente el punto de montaje del sistema de archivos CIFS como un usuario autorizado para montar el sistema de archivos de CIFS. Luego, puede compartir los archivos y directorios del sistema de archivos.

## 6.2 ¿Cómo puedo comprobar si un sistema de archivos en un servidor Linux está disponible?

Inicie sesión en el servidor como usuario **root**. Ejecute el siguiente comando para listar todos los sistemas de archivos disponibles con el nombre de dominio o la dirección IP especificada:

```
showmount -e File system domain name or IP address
```

## 6.3 ¿Qué recursos ocupa SFS?

Para asegurarse de que los sistemas de archivos se pueden utilizar correctamente, el servicio ocupa los siguientes recursos:

- Para sistemas de archivos de SFS Turbo:
  - Cuando se crea un sistema de archivos de SFS Turbo, se crean dos direcciones IP privadas y una dirección IP virtual en la subred introducida por el usuario.
  - Cuando se crea un sistema de archivos de SFS Turbo, las reglas de entrada de los puertos 111, 445, 2049, 2051, 2052 y 20048 se habilitan en el grupo de seguridad

introducido por el usuario. La dirección IP de origen predeterminada es 0.0.0.0/0. Puede cambiar la dirección IP según sea necesario.

Cuando los datos se escriben en las carpetas de un sistema de archivos, la memoria en ejecución del servidor está ocupada, pero el espacio de almacenamiento del disco del servidor no está ocupado. El sistema de archivos utiliza espacio independiente.

## 6.4 ¿Por qué se muestra la capacidad como 10P después de montar mi sistema de archivos SFS orientado a la capacidad?

El tamaño de un sistema de archivos orientado a la capacidad SFS existente con la ampliación automática de capacidad habilitada es ilimitado. Cuando ejecuta el comando **df -h** en el cliente, el sistema devuelve **10P** para fines de visualización.

## 6.5 ¿Cómo puedo migrar datos entre SFS y OBS?

### Fondo

Object Storage Service (OBS) de Huawei Cloud es un servicio de almacenamiento en la nube estable, seguro, eficiente y fácil de usar. Con las interfaces de programación de aplicaciones (API) de transferencia de estado representacional (REST), OBS puede almacenar cualquier cantidad y forma de datos no estructurados.

Scalable File Service (SFS) de Huawei Cloud es un servicio de almacenamiento conectado a la red (NAS) que proporciona almacenamiento de archivos escalable de alto rendimiento. Con SFS, se puede lograr acceso compartido entre múltiples Elastic Cloud Servers (ECSs), Bare Metal Servers (BMSs), y contenedores creados en Cloud Container Engine (CCE) e Cloud Container Instancia (CCI).

### Cómo migrar

Los sistemas de archivos SFS deben montarse en ECS, contenedores o BMS. La migración de datos entre SFS y OBS es en realidad la migración de datos entre servidores/contenedores y OBS. Los datos de los servidores o contenedores se almacenan en los sistemas de archivos SFS montados.

Por lo tanto, después de montar un sistema de archivos de SFS en un servidor o contenedor, puede iniciar sesión en el servidor o contenedor y usar herramientas OBS, API o SDK para migrar datos. Por ejemplo, si desea migrar datos de SFS a OBS, utilice la función de carga de OBS en el servidor o contenedor para cargar datos a OBS. Si desea migrar datos de OBS a SFS, utilice la función de descarga de OBS en el servidor o contenedor para descargar datos al sistema de archivos SFS montado en el servidor o contenedor. Se requieren permisos de lectura y escritura.

Como se indica en [Tabla 6-1](#), OBS proporciona varios métodos para la migración de datos. Seleccione un método de migración adecuado según su sistema operativo y las necesidades reales, y migre los datos consultando las secciones de carga y descarga en el manual de guía.

 **NOTA**

Los sistemas operativos compatibles, el volumen de datos y la complejidad de la operación varían según los métodos de migración. Se recomienda obsutil.

Para reducir costes, se recomienda configurar el DNS de la intranet y migrar datos a través de la intranet de Huawei Cloud. Para obtener más información, consulte [Acceso a OBS a través de Intranet](#).

**Tabla 6-1** Herramientas de migración de datos proporcionadas por OBS

Herramienta	Sistema operativo soportado (Consulte cada guía de herramientas para ver las versiones compatibles)	Documento
Consola de OBS	Windows	<a href="#">Guía de operación de la consola</a>
OBS Browser+	Windows	<a href="#">OBS Browser+ Guía de herramientas</a>
obsutil (recomendado)	Windows/Linux	<a href="#">Guía de herramientas de obsutil</a>
API	All	<a href="#">Referencia de API</a>

## 6.6 ¿Se puede acceder a un sistema de archivos en varias zonas de disponibilidad?

1. Un solo sistema de archivos se puede crear en una zona de disponibilidad, por ejemplo **AZ 1**, pero se puede montar y acceder desde cualquier zona de disponibilidad.
2. Un sistema de archivos no admite redundancia de datos en las zonas de disponibilidad. Si la zona de disponibilidad donde reside un sistema de archivos no está disponible, el sistema de archivos no está disponible.

## 6.7 ¿Puedo actualizar un sistema de archivos orientado a la capacidad SFS a un sistema de archivos de SFS Turbo?

No. Si los datos del sistema de archivos orientado a la capacidad SFS ya no son necesarios, elimínelo o anule la suscripción y, a continuación, compre un sistema de archivos de SFS Turbo. Si aún necesita los datos en el sistema de archivos SFS orientado a la capacidad, compre un sistema de archivos de SFS Turbo y [migre datos al sistema de archivos de SFS Turbo](#). Después de migrar los datos, elimine o cancele la suscripción del sistema de archivos de SFS orientado a la capacidad.

## 6.8 ¿Puedo actualizar un sistema de archivos SFS Turbo de estándar a estándar mejorado?

No. No se puede cambiar el tipo de sistema de archivos de SFS Turbo existente.

Si desea un sistema de archivos SFS Turbo de otro tipo, elimine o cancele la suscripción del sistema de archivos actual y compre uno nuevo con el tipo deseado. Si todavía necesita los datos en su sistema de archivos antiguo, compre un nuevo sistema de archivos y [migre datos al nuevo sistema de archivos](#). Después de migrar los datos, elimine o cancele la suscripción del sistema de archivos antiguo.

## 6.9 ¿Cómo puedo migrar datos entre SFS y EVS?

Monte un sistema de archivos y un disco EVS en el mismo ECS y, a continuación, replique datos manualmente entre el sistema de archivos y el disco EVS.

## 6.10 ¿Puedo acceder directamente a SFS desde dispositivos locales?

SFS Turbo admite el acceso local a través de Direct Connect u otros métodos. Una vez establecida la comunicación de red, puede acceder a un sistema de archivos de SFS Turbo desde sus dispositivos locales.

Los sistemas de archivos orientados a la capacidad de SFS actualmente no son compatibles con el acceso local, pero puede [migrar sus datos a SFS](#) y, a continuación, utilizar el sistema de archivos.

## 6.11 ¿Cómo elimino archivos .nfs?

### Archivos NFS .nfs

Los archivos .nfs son archivos temporales en NFS. Si intenta eliminar un archivo y el archivo sigue abierto, aparecerá un archivo .nfs. Los archivos .nfs son utilizados por los clientes NFS para gestionar la eliminación de archivos abiertos en el sistema de archivos. Si un proceso elimina un archivo mientras otro proceso todavía lo tiene abierto, el cliente cambiará el nombre del archivo a .nfsxxx. Si se cierra la última apertura de este archivo, el cliente eliminará automáticamente el archivo. Si el cliente se bloquea antes de borrar el archivo, el archivo se dejará en el sistema de archivos.

### Borrar archivos .nfs

Los archivos .nfs necesitan ser borrados. Puede ejecutar el comando **rm -f** para eliminarlos. El sistema de archivos no se verá afectado por la eliminación. Si se informa de un error al eliminar el archivo a .nfs, haga lo siguiente:

**Figura 6-1** Error de eliminación

```
$ rm -f .nfs0000000001f0df8c0000XXXX
rm: cannot remove `smkit/SM_DOMAIN/.nfs0000000001f0df8c0000XXXX': Device or resource
busy
```

Ejecute el comando `lsdf` para obtener el ID del proceso que tiene el archivo abierto.

**Figura 6-2** Consulta del ID de proceso

```
$ lsdf .nfs0000000001f0df8c0000XXXX
COMMAND  PID  USER  FD  TYPE DEVICE  SIZE/OFF  NODE NAME
java     25887 <UID> mem  REG  0,22  98117 32545366 .nfs0000000001f09a560000XXXX
```

Si el proceso se puede detener, ejecute el comando `kill -9 Process ID` para detener el proceso y luego elimine el archivo.

## 6.12 ¿Por qué aumenta el espacio utilizado en mi sistema de archivos después de migrar de SFS orientado a la capacidad a SFS Turbo?

Los sistemas de archivos SFS Turbo contienen metadatos, que ocupan entre un 8% y un 10% de espacio del sistema de archivos. Es por eso que el espacio utilizado de su sistema de archivos aumenta después de una migración de datos de sistemas de archivos orientados a capacidad SFS a sistemas de archivos SFS Turbo. Los metadatos se componen de los datos de gestión del sistema de archivos, como el tamaño del archivo, el propietario del sistema de archivos y el tiempo de modificación del archivo.