



## Proteger datos

AFX

NetApp

February 10, 2026

# Tabla de contenidos

- Proteger datos ..... 1
  - Prepárese para proteger los datos de su sistema de almacenamiento AFX ..... 1
    - Terminología y opciones ..... 1
    - Limitaciones de la protección de datos de AFX ..... 1
    - Información relacionada ..... 2
  - Crear un grupo de consistencia en un sistema de almacenamiento AFX ..... 2
  - Administrar grupos de consistencia en un sistema de almacenamiento AFX ..... 2
    - Agregar protección de datos de instantáneas a un grupo de consistencia ..... 2
    - Información relacionada ..... 3
  - Crear una instantánea en un sistema de almacenamiento AFX ..... 3
    - Antes de empezar ..... 3
    - Crear una instantánea ..... 4
    - Información relacionada ..... 6
  - Administrar instantáneas en un sistema de almacenamiento AFX ..... 6
  - Crear una relación de pares SVM entre clústeres en un sistema de almacenamiento AFX ..... 7
  - Administrar la replicación de instantáneas en un sistema de almacenamiento AFX ..... 7
    - Paso 1: Crear una relación de pares de clúster ..... 7
    - Paso 2: Opcionalmente, cree una política de replicación ..... 8
    - Paso 3: Crear una relación de replicación ..... 9
    - Paso 4: Pruebe la conmutación por error de replicación ..... 11
  - Administrar las políticas y los cronogramas de protección de datos del sistema de almacenamiento AFX ..... 12
    - Crear un nuevo programa de políticas de protección ..... 12
    - Crear una política de instantáneas ..... 12
    - Aplicar una política de instantáneas a un grupo de consistencia ..... 13
    - Editar, eliminar o deshabilitar una política de instantáneas ..... 13
    - Editar una política de replicación ..... 13

# Proteger datos

## Prepárese para proteger los datos de su sistema de almacenamiento AFX

Antes de proteger sus datos de AFX, debe familiarizarse con algunos de los conceptos y capacidades clave.



Debido a que muchos de los conceptos y procedimientos de administración disponibles en los sistemas AFF y FAS son los mismos que los de los sistemas de almacenamiento AFX, es recomendable revisar la documentación de Unified ONTAP para ["Protección de datos y recuperación ante desastres"](#) Puede ser útil.

### Terminología y opciones

Hay varios términos relacionados con la protección de datos de AFX que debe conocer.

#### Snapshot

Una instantánea es una imagen de un volumen, de solo lectura y en un punto determinado del tiempo. Es una tecnología fundamental para los servicios de replicación y protección de datos de ONTAP.

#### Grupo de consistencia

Un grupo de consistencia es una colección de volúmenes que se administran como una sola unidad. Puede crear grupos de consistencia para simplificar la administración del almacenamiento y la protección de datos para las cargas de trabajo de las aplicaciones. Por ejemplo, puede tomar instantáneas de varios volúmenes en una operación utilizando el grupo de consistencia en lugar de los volúmenes individuales.

#### Grupo de consistencia jerárquica

Los grupos de consistencia jerárquica se introdujeron con ONTAP 9.16.1 y están disponibles con AFX. Con una estructura jerárquica, uno o más grupos de consistencia se pueden configurar como hijos de un padre. Estos grupos jerárquicos le permiten aplicar políticas de instantáneas individuales a grupos de consistencia secundarios y replicar las instantáneas de todos los secundarios en un clúster remoto como una sola unidad replicando al primario.

#### SnapLock

SnapLock es una función de ONTAP que le permite proteger sus archivos moviéndolos a un estado de escritura única y lectura múltiple (WORM). Esto evita la modificación o eliminación durante un período de retención específico. Los volúmenes SnapLock creados no se pueden convertir a partir de volúmenes que no sean SnapLock después de la creación en función de la retención.

### Limitaciones de la protección de datos de AFX

Debe conocer los límites y restricciones de protección de datos de ONTAP aplicados por el sistema de almacenamiento AFX.

#### SnapMirror sincrónico (SM-S)

Existe una limitación de escala al usar SM-S. Se puede tener un máximo de 400 relaciones en un solo clúster del sistema AFX.

## Información relacionada

- ["Administración adicional de AFX SVM"](#)
- ["Prepárese para administrar su sistema AFX"](#)

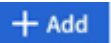
# Crear un grupo de consistencia en un sistema de almacenamiento AFX

Puede crear grupos de consistencia para simplificar la administración del almacenamiento y la protección de datos para las cargas de trabajo de las aplicaciones. Un grupo de consistencia puede basarse en volúmenes existentes o nuevos.

### Antes de empezar

Si planea crear uno o más volúmenes nuevos, debe consultar las opciones de configuración al crear un nuevo volumen.

### Pasos

1. En el Administrador del sistema, seleccione **Protección** y luego **Grupos de consistencia**.
2. Seleccionar  y elige uno de:
  - Uso de volúmenes existentes
  - Uso de nuevos volúmenes NAS
3. Proporcione los detalles de configuración, incluido el nombre, los volúmenes, el tipo de aplicación y la protección.
4. Seleccione **Agregar**.

### Información relacionada

- ["Administrar grupos de consistencia"](#)
- ["Crear y configurar un volumen AFX"](#)


# Administrar grupos de consistencia en un sistema de almacenamiento AFX

Puede administrar los grupos de consistencia en un sistema AFX. Esto puede simplificar la administración de su almacenamiento.

## Agregar protección de datos de instantáneas a un grupo de consistencia





Cuando agrega protección de datos de instantáneas a un grupo de consistencia, se pueden tomar instantáneas locales del grupo de consistencia a intervalos regulares según un cronograma predefinido.

### Pasos

1. En el Administrador del sistema, seleccione **Protección** y luego **Grupos de consistencia**.
2. Coloque el cursor sobre el grupo de consistencia que desea proteger.
3. Seleccionar  ; luego seleccione **Editar**.
4. En **Protección local**, seleccione **Programar instantáneas**.

## 5. Seleccione una política de instantáneas.

Acepte la política de instantáneas predeterminada, seleccione una política existente o cree una nueva.

| Opción   | Pasos   |
|--|---|
| Seleccionar una política de instantáneas existente | Seleccionar  junto a la política predeterminada; luego seleccione la política existente que desea utilizar.  |
| Crear una nueva política de instantáneas           | <ol style="list-style-type: none"><li>Seleccionar  <b>Add</b> ; luego ingrese el nombre de la nueva política.</li><li>Seleccione el alcance de la política.</li><li>En <b>Horarios</b> seleccione  <b>Add</b> .</li><li>Seleccione el nombre que aparece debajo de <b>Nombre del programa</b>;<br/><br/>luego seleccione  .</li><li>Seleccione el cronograma de políticas.</li><li>En <b>Máximo de instantáneas</b>, ingrese la cantidad máxima de instantáneas que desea conservar del grupo de consistencia.</li><li>Opcionalmente, en *Etiqueta SnapMirror * ingrese una etiqueta SnapMirror .</li><li>Seleccione <b>Guardar</b>.</li></ol> |

## 6. Seleccione **Editar**.

### Información relacionada

- ["Obtenga más información sobre los grupos de consistencia de ONTAP"](#)

## Crear una instantánea en un sistema de almacenamiento AFX

Para realizar una copia de seguridad de los datos de su sistema AFX, debe crear una instantánea. Puede crear una instantánea manualmente o programarla para que se cree automáticamente mediante un grupo de consistencia.

### Antes de empezar

Una instantánea es una copia local, de solo lectura, de sus datos que puede usar para restaurar volúmenes a puntos específicos en el tiempo. Las instantáneas se pueden crear manualmente a pedido o automáticamente a intervalos regulares según un ["Política y programación de instantáneas"](#) .

La política y la programación de instantáneas especifican los detalles, incluido cuándo crear las instantáneas, cuántas copias conservar, cómo nombrarlas y cómo etiquetarlas para la replicación. Por ejemplo, un sistema podría crear una instantánea todos los días a las 12:10 a. m., conservar las dos copias más recientes, nombrarlas "diarias" (con una marca de tiempo adjunta) y etiquetarlas como "diarias" para su replicación.

### Tipos de instantáneas

Puede crear una instantánea a pedido de un solo volumen o de un grupo de consistencia. También puede crear instantáneas automatizadas de un grupo de consistencia que contenga varios volúmenes. Sin embargo, no es posible crear instantáneas automatizadas de un solo volumen.

- Instantáneas a pedido

Puede crear una instantánea a pedido de un volumen en cualquier momento. No es necesario que el volumen sea miembro de un grupo de consistencia para estar protegido por una instantánea a pedido. Si crea una instantánea de un volumen que es miembro de un grupo de consistencia, los demás volúmenes del grupo de consistencia no se incluyen en la instantánea. Cuando se crea una instantánea a pedido de un grupo de consistencia, se incluyen todos los volúmenes del grupo de consistencia.

- Instantáneas automatizadas


Se crean instantáneas automatizadas según las definiciones de políticas de instantáneas. Para aplicar una política de instantáneas a un volumen para la creación automática de instantáneas, los volúmenes deben ser miembros del mismo grupo de consistencia. Si aplica una política de instantáneas a un grupo de consistencia, todos los volúmenes del grupo de consistencia estarán protegidos.

## **Crear una instantánea**

Crear una instantánea de un volumen o grupo de consistencia.

## Instantánea de un grupo de consistencia

### Pasos

1. En el Administrador del sistema, seleccione **Protección** y luego **Grupos de consistencia**.
2. Coloque el cursor sobre el nombre del grupo de consistencia que desea proteger.
3. Seleccionar  ; luego seleccione **Proteger**.
4. Si desea crear una instantánea inmediata a pedido, en **Protección local**, seleccione **Agregar una instantánea ahora**.

La protección local crea la instantánea en el mismo clúster que contiene el volumen.

- a. Ingrese un nombre para la instantánea o acepte el nombre predeterminado; luego, opcionalmente, ingrese una etiqueta SnapMirror .

La etiqueta SnapMirror es utilizada por el destino remoto.

5. Si desea crear instantáneas automatizadas utilizando una política de instantáneas, seleccione **Programar instantáneas**.

- a. Seleccione una política de instantáneas.

Acepte la política de instantáneas predeterminada, seleccione una política existente o cree una nueva.

| Opción   | Pasos  |
|--|--|
| Seleccionar una política de instantáneas existente | Seleccionar  junto a la política predeterminada; luego seleccione la política existente que desea utilizar.   |
| Crear una nueva política de instantáneas           | <ol style="list-style-type: none"><li>i. Seleccionar  <b>Add</b> ; luego ingrese los parámetros de la política de instantáneas.</li><li>ii. Seleccione <b>Agregar política</b>.</li></ol> |

6. Si desea replicar sus instantáneas en un clúster remoto, en **Protección remota**, seleccione **Replicar en un clúster remoto**.


- a. Seleccione el clúster de origen y la máquina virtual de almacenamiento; luego, seleccione la política de replicación.

La transferencia de datos inicial para la replicación comienza inmediatamente de forma predeterminada.

7. Seleccione **Guardar**.

## Instantánea de un volumen

### Pasos

1. En el Administrador del sistema, seleccione **Almacenamiento** y luego **Volúmenes**.
2. Coloque el cursor sobre el nombre del volumen que desea proteger.
3. Seleccionar  ; luego seleccione **Proteger**. Si desea crear una instantánea inmediata a pedido, en **Protección local**, seleccione **Agregar una instantánea ahora**.

La protección local crea la instantánea en el mismo clúster que contiene el volumen.

4. Ingrese un nombre para la instantánea o acepte el nombre predeterminado; luego, opcionalmente, ingrese una etiqueta SnapMirror .

La etiqueta SnapMirror es utilizada por el destino remoto.

5. Si desea crear instantáneas automatizadas utilizando una política de instantáneas, seleccione **Programar instantáneas**.

- a. Seleccione una política de instantáneas.

Acepte la política de instantáneas predeterminada, seleccione una política existente o cree una nueva.

| Opción   | Pasos  |
|--|--|
| Seleccionar una política de instantáneas existente | Seleccionar  junto a la política predeterminada; luego seleccione la política existente que desea utilizar.   |
| Crear una nueva política de instantáneas           | <ol style="list-style-type: none"><li>i. Seleccionar  <b>Add</b> ; luego ingrese los parámetros de la política de instantáneas.</li><li>ii. Seleccione <b>Agregar política</b>.</li></ol> |

6. Si desea replicar sus instantáneas en un clúster remoto, en **Protección remota**, seleccione **Replicar en un clúster remoto**.

- a. Seleccione el clúster de origen y la máquina virtual de almacenamiento; luego, seleccione la política de replicación.

La transferencia de datos inicial para la replicación comienza inmediatamente de forma predeterminada.

7. Seleccione **Guardar**.

## Información relacionada

- ["Crear una política de instantáneas de ONTAP"](#)

## Administrar instantáneas en un sistema de almacenamiento AFX

Puede administrar instantáneas en su sistema AFX. Consulte la documentación de Unified ONTAP para obtener más detalles.

### Información relacionada

- ["Crear una política de instantáneas de ONTAP"](#)
- ["Proteger los volúmenes de ONTAP FlexGroup mediante instantáneas"](#)



# Crear una relación de pares SVM entre clústeres en un sistema de almacenamiento AFX

Una relación de pares define las conexiones de red que permiten que los clústeres y las máquinas virtuales (VM) de almacenamiento intercambien datos de forma segura. Puede crear una relación de pares entre máquinas virtuales de almacenamiento en diferentes clústeres para habilitar la protección de datos y la recuperación ante desastres mediante SnapMirror.

## Antes de empezar

Debe haber establecido una relación de pares de clúster entre los clústeres locales y remotos antes de poder crear una relación de pares de VM de almacenamiento. "[Crear una relación de pares de clúster](#)" Si aún no lo has hecho.

## Pasos

1. En el Administrador del sistema, seleccione **Protección > Descripción general**.
2. En **Pares de máquinas virtuales de almacenamiento**, seleccione **Agregar un par de máquinas virtuales de almacenamiento**.
3. Seleccione la VM de almacenamiento en el clúster local; luego, seleccione la VM de almacenamiento en el clúster remoto.
4. Seleccione **Agregar un par de VM de almacenamiento**.

## Información relacionada

- "[Aprenda más sobre las relaciones entre pares](#)".

# Administrar la replicación de instantáneas en un sistema de almacenamiento AFX

La replicación de instantáneas es un proceso en el que los grupos de consistencia de su sistema AFX se copian a una ubicación geográficamente remota. Después de la replicación inicial, los cambios en los grupos de consistencia se copian a la ubicación remota según una política de replicación. Los grupos de consistencia replicados se pueden utilizar para la recuperación ante desastres o la migración de datos.

Para configurar la replicación de instantáneas, debe establecer una relación de replicación entre su sistema de almacenamiento AFX y la ubicación remota. La relación de replicación está gobernada por una política de replicación. Durante la configuración del clúster se crea una política predeterminada para replicar todas las instantáneas. Puede utilizar la política predeterminada o, opcionalmente, crear una nueva política.



## Paso 1: Crear una relación de pares de clúster

Antes de poder proteger sus datos replicándolos en un clúster remoto, debe crear una relación de pares de clúster entre el clúster local y el remoto.

## Antes de empezar

Los requisitos previos para el peering de clústeres son los mismos para los sistemas AFX que para otros sistemas ONTAP. "[Revise los requisitos previos para el peering de clústeres](#)".

**Pasos**

1. En el clúster local, en el Administrador del sistema, seleccione **Clúster > Configuración**.
2. En **Configuración entre clústeres**, junto a **Pares de clúster**, seleccione  , luego seleccione **Agregar un par del clúster**.
3. Seleccione **Iniciar clúster remoto**; esto genera una frase de contraseña que utilizará para autenticarse con el clúster remoto.
4. Después de generar la frase de contraseña para el clúster remoto, péguela en **Frase de contraseña** en el clúster local.
5. Seleccionar  ; luego ingrese la dirección IP de la interfaz de red entre clústeres.
6. Seleccione **Iniciar peering de clúster**.

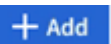
**¿Que sigue?**

Ha emparejado un clúster AFX local con un clúster remoto. Ahora puede crear una relación de replicación.

**Paso 2: Opcionalmente, cree una política de replicación**

La política de replicación de instantáneas define cuándo se replican en el sitio remoto las actualizaciones realizadas en el clúster AFX.

**Pasos**

1. En el Administrador del sistema, seleccione **Protección > Políticas**; luego seleccione **Políticas de replicación**.
2. Seleccionar  .
3. Ingrese un nombre para la política de replicación o acepte el nombre predeterminado; luego ingrese una descripción.
4. Seleccione el **Alcance de la política**.

Si desea aplicar la política de replicación a todo el clúster, seleccione **Clúster**. Si desea que la política de replicación se aplique solo al volumen en una máquina virtual de almacenamiento específica, seleccione **Máquina virtual de almacenamiento**.

5. Seleccione el **Tipo de política**.

| Opción  | Pasos  |
|---|--|
| Copiar datos al sitio remoto después de escribirlos en la fuente. | <div><div>a. Seleccione <b>Asincrónico</b>.</div><div>b. En <b>Transferir instantáneas desde la fuente</b>, acepte el programa de transferencia predeterminado o seleccione uno diferente.</div><div>c. Seleccione para transferir todas las instantáneas o crear reglas para determinar qué instantáneas transferir.</div><div>d. Opcionalmente, habilite la compresión de red.</div></div> |
| Escribir datos en los sitios de origen y remotos simultáneamente. | <div><div>a. Seleccione <b>Sincrónico</b>.</div></div>   |

6. Seleccione **Guardar**.

### **¿Que sigue?**

Ha creado una política de replicación y ahora está listo para crear una relación de replicación entre su sistema AFX y su ubicación remota.

## **Paso 3: Crear una relación de replicación**

Una relación de replicación de instantáneas establece una conexión entre su sistema AFX y una ubicación remota para que pueda replicar grupos de consistencia en un clúster remoto. Los grupos de consistencia replicados se pueden utilizar para la recuperación ante desastres o para la migración de datos.


Para protegerse contra ataques de ransomware, cuando configura su relación de replicación, puede seleccionar bloquear las instantáneas de destino. Las instantáneas bloqueadas no se pueden eliminar de forma accidental o maliciosa. Puede utilizar instantáneas bloqueadas para recuperar datos si un volumen se ve comprometido por un ataque de ransomware.

### **Antes de empezar**

Cree una relación de replicación con o sin instantáneas de destino bloqueadas.

## Con instantáneas bloqueadas

### Pasos

1. En el Administrador del sistema, seleccione **Protección > Grupos de consistencia**.
2. Seleccione un grupo de consistencia.
3. Seleccionar  ; luego seleccione **Proteger**.
4. En **Protección remota**, seleccione **Replicar a un clúster remoto**.
5. Seleccione la **Política de replicación**.

Debe seleccionar una política de replicación *vault*.

6. Seleccione **Configuración de destino**.
7. Seleccione **Bloquear instantáneas de destino para evitar su eliminación**.
8. Introduzca el período máximo y mínimo de retención de datos.
9. Para retrasar el inicio de la transferencia de datos, desmarque **Iniciar transferencia inmediatamente**.

La transferencia de datos inicial comienza inmediatamente de forma predeterminada.

10. Opcionalmente, para anular el programa de transferencia predeterminado, seleccione **Configuración de destino** y, a continuación, seleccione **Anular programa de transferencia**.


Su horario de traslado debe ser de un mínimo de 30 minutos para ser compatible.


11. Seleccione **Guardar**.

## Sin instantáneas bloqueadas

### Pasos

1. En el Administrador del sistema, seleccione **Protección > Replicación**.
2. Seleccione para crear la relación de replicación con el destino local o la fuente local.

| Opción           | Pasos  |
|------------------|--|
| Destinos locales | <ol style="list-style-type: none"><li>a. Seleccione <b>Destinos locales</b>, luego seleccione .</li><li>b. Busque y seleccione el grupo de consistencia de origen.</li></ol> <p>El grupo de consistencia <i>source</i> hace referencia al grupo de consistencia en el clúster local que desea replicar.</p> |

| Opción          | Pasos  |
|-----------------|--|
| Fuentes locales | <p>a. Seleccione <b>Fuentes locales</b> y luego seleccione  .</p> <p>b. Busque y seleccione el grupo de consistencia de origen.</p> <p>El grupo de consistencia <i>source</i> hace referencia al grupo de consistencia en el clúster local que desea replicar.</p> <p>c. En <b>Destino de replicación</b>, seleccione el clúster al que se replicará; luego, seleccione la máquina virtual de almacenamiento.</p> |

3. Seleccione una política de replicación.

4. Para retrasar el inicio de la transferencia de datos, seleccione **Configuración de destino**; luego desmarque **Iniciar transferencia inmediatamente**.

La transferencia de datos inicial comienza inmediatamente de forma predeterminada.

5. Opcionalmente, para anular el programa de transferencia predeterminado, seleccione **Configuración de destino** y, a continuación, seleccione **Anular programa de transferencia**.

Su horario de traslado debe ser de un mínimo de 30 minutos para ser compatible.

6. Seleccione **Guardar**.


### ¿Que sigue?

Ahora que ha creado una política y una relación de replicación, su transferencia de datos inicial comienza según lo definido en su política de replicación. Opcionalmente, puede probar su conmutación por error de replicación para verificar que pueda ocurrir una conmutación por error exitosa si su sistema AFX se desconecta.

## Paso 4: Pruebe la conmutación por error de replicación

De manera opcional, valide que pueda servir con éxito datos desde volúmenes replicados en un clúster remoto si el clúster de origen está fuera de línea.

### Pasos

1. En el Administrador del sistema, seleccione **Protección > Replicación**.
2. Coloque el cursor sobre la relación de replicación que desea probar y luego seleccione  .
3. Seleccione **Prueba de conmutación por error**.
4. Ingrese la información de conmutación por error y luego seleccione **Probar conmutación por error**.

### ¿Que sigue?

Ahora que sus datos están protegidos con la replicación de instantáneas para la recuperación ante desastres, debería "[Cifre sus datos en reposo](#)" para que no se pueda leer si un disco en su sistema AFX se reutiliza, se devuelve, se extravía o se lo roban.

# Administrar las políticas y los cronogramas de protección de datos del sistema de almacenamiento AFX

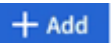
Puede utilizar políticas de instantáneas para proteger los datos en sus grupos de consistencia según una programación automatizada. Los programas de políticas dentro de las políticas de instantáneas determinan la frecuencia con la que se toman instantáneas.

## Crear un nuevo programa de políticas de protección

Una programación de política de protección define la frecuencia con la que se ejecuta una política de instantáneas. Puede crear programaciones para que se ejecuten en intervalos regulares según una cantidad de días, horas o minutos. Por ejemplo, puede crear un programa para que se ejecute cada hora o para que se ejecute solo una vez al día. También puedes crear programaciones para que se ejecuten en momentos específicos en días específicos de la semana o del mes. Por ejemplo, puedes crear un cronograma para que se ejecute a las 12:15 a. m. el día 20 de cada mes.

Definir varios programas de políticas de protección le brinda la flexibilidad de aumentar o disminuir la frecuencia de las instantáneas para diferentes aplicaciones. Esto le permite proporcionar un mayor nivel de protección y un menor riesgo de pérdida de datos para sus cargas de trabajo críticas que lo que podría ser necesario para cargas de trabajo menos críticas.

### Pasos

1. Seleccione **Protección** y luego **Políticas**; luego seleccione **Programación**.
2. Seleccionar  .
3. Ingrese un nombre para la programación; luego seleccione los parámetros de la programación.
4. Seleccione **Guardar**.

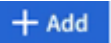
### ¿Que sigue?

Ahora que ha creado un nuevo programa de políticas, puede utilizar el programa recién creado dentro de sus políticas para definir cuándo se toman las instantáneas.

## Crear una política de instantáneas

Una política de instantáneas define la frecuencia con la que se toman instantáneas, la cantidad máxima de instantáneas permitidas y durante cuánto tiempo se conservan las instantáneas.

### Pasos

1. En el Administrador del sistema, seleccione **Protección** y luego **Políticas**; luego seleccione **Políticas de instantáneas**.
2. Seleccionar  .
3. Introduzca un nombre para la política de instantáneas.
4. Seleccione **Clúster** para aplicar la política a todo el clúster. Seleccione **VM de almacenamiento** para aplicar la política a una VM de almacenamiento individual.
5. Seleccione **Agregar una programación**; luego ingrese la programación de la política de instantáneas.
6. Seleccione **Agregar política**.


### ¿Que sigue?

Ahora que ha creado una política de instantáneas, puede aplicarla a un grupo de consistencia. Se tomarán instantáneas del grupo de consistencia según los parámetros que configure en su política de instantáneas.

## Aplicar una política de instantáneas a un grupo de consistencia

Aplique una política de instantáneas a un grupo de consistencia para crear, conservar y etiquetar automáticamente instantáneas del grupo de consistencia.

### Pasos

1. En el Administrador del sistema, seleccione **Protección** y luego **Políticas**; luego seleccione **Políticas de instantáneas**.
2. Coloque el cursor sobre el nombre de la política de instantáneas que desea aplicar.
3. Seleccionar  ; luego seleccione **Aplicar**.
4. Seleccione los grupos de consistencia a los que desea aplicar la política de instantáneas; luego seleccione **Aplicar**.


### ¿Que sigue?

Ahora que sus datos están protegidos con instantáneas, debería ["establecer una relación de replicación"](#) para copiar sus grupos de consistencia a una ubicación geográficamente remota para realizar copias de seguridad y recuperación ante desastres.

## Editar, eliminar o deshabilitar una política de instantáneas

Edite una política de instantáneas para modificar el nombre de la política, la cantidad máxima de instantáneas o la etiqueta SnapMirror . Elimine una política para eliminarla y sus datos de respaldo asociados de su clúster. Deshabilite una política para detener temporalmente la creación o transferencia de instantáneas especificadas por la política.

### Pasos

1. En el Administrador del sistema, seleccione **Protección** y luego **Políticas**; luego seleccione **Políticas de instantáneas**.
2. Coloque el cursor sobre el nombre de la política de instantáneas que desea editar.
3. Seleccionar  ; luego seleccione **Editar**, **Eliminar** o **Deshabilitar**.


### Resultado

Ha modificado, eliminado o deshabilitado la política de instantáneas.

## Editar una política de replicación

Edite una política de replicación para modificar la descripción de la política, el programa de transferencia y las reglas. También puede editar la política para habilitar o deshabilitar la compresión de red.

### Pasos

1. En el Administrador del sistema, seleccione **Protección** y luego **Políticas**.
2. Seleccione **Políticas de replicación**.
3. Coloque el cursor sobre la política de replicación que desea editar; luego seleccione  .
4. Seleccione **Editar**.
5. Actualice la política; luego seleccione **Guardar**.

## Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.