



# Gestionar la replicación

## Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp  
September 02, 2024

# Tabla de contenidos

- Gestionar la replicación ..... 1
  - Cree una relación de replicación ..... 1
  - Inicializar una relación de replicación ..... 4

# Gestionar la replicación

## Cree una relación de replicación

Crea una relación de replicación para un sistema de archivos FSx para ONTAP para evitar la pérdida de datos en caso de un desastre imprevisto.

### Acerca de esta tarea

La replicación es una capa adicional de protección de datos que es esencial en caso de que la región en la que residen los datos experimente un desastre. La pérdida de datos puede evitarse si se utiliza replicación entre regiones.

Esta operación crea una relación de replicación para uno o todos los volúmenes de origen en un sistema de archivos FSx para ONTAP.

Los volúmenes replicados en el sistema de archivos de destino siguen el formato de nomenclatura: {OriginalVolumeName}\_copy.

### Antes de empezar

Asegúrese de cumplir con los siguientes requisitos previos antes de comenzar.

- Debe tener dos sistemas de archivos disponibles en el inventario de almacenamiento para crear una relación de replicación.
- Los dos sistemas de archivos que se utilizan para la relación de replicación deben tener un enlace asociado. Si los sistemas de archivos no tienen enlaces existentes, ["primero crea un enlace"](#). ["asocie un enlace"](#) En los sistemas de archivos, haga clic en **Enlace asociado** bajo **Nombre de cuenta**. Una vez que el enlace se asocia en ambos sistemas de archivos, vuelva a esta operación.

Complete los siguientes pasos para replicar un único volumen o replicar todos los volúmenes en un sistema de archivos.

## Replicación de un único volumen

### Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)".
2. En Almacenamiento, seleccione **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, seleccione el menú de tres puntos del sistema de archivos que contiene el volumen a replicar y luego seleccione **Administrar**.
4. En la pestaña Volumes, seleccione el menú de tres puntos del volumen que desea replicar.
5. Seleccione **Acciones de protección de datos** y luego **Replicar datos de volumen**.
6. En la página Create replication, en Replication target, proporcione lo siguiente:

- a. **FSX para el sistema de archivos ONTAP:** Seleccione credenciales, región y FSX para el nombre del sistema de archivos ONTAP para el sistema de archivos FSX para ONTAP de destino.
- b. **Nombre de VM de almacenamiento:** Seleccione la VM de almacenamiento en el menú desplegable.
- c. **Nombre del volumen:** El nombre del volumen de destino se genera automáticamente con el siguiente formato `{OriginalVolumeName}_copy`. Se puede usar el nombre de volumen generado automáticamente o introducir otro nombre de volumen.
- d. **Política de niveles:** Seleccione la política de organización en niveles para los datos almacenados en el volumen de destino.

*Auto* es la política de organización en niveles predeterminada cuando se crea un volumen con la interfaz de usuario de Workload Factory FSx para ONTAP. Para obtener más información sobre las políticas de organización en niveles de volúmenes, consulte "[Capacidad de almacenamiento del volumen](#)" la documentación de AWS FSx para NetApp ONTAP.

- e. **Tasa de transferencia máxima:** Seleccione **Limited** e introduce el límite máximo de transferencia en MB/s.. Alternativamente, seleccione **ilimitado**.

Sin un límite, el rendimiento de la red y de las aplicaciones puede disminuir. También recomendamos una tasa de transferencia ilimitada para los sistemas de archivos de FSx para ONTAP para cargas de trabajo cruciales; por ejemplo, aquellas que se usan principalmente para la recuperación ante desastres.

7. En Configuración de replicación, proporcione lo siguiente:
  - a. **Intervalo de replicación:** Seleccione la frecuencia con la que se transfieren las instantáneas del volumen de origen al volumen de destino.
  - b. **Retención a largo plazo:** Opcionalmente, habilita instantáneas para la retención a largo plazo.

Si habilita la retención a largo plazo, seleccione una política existente o cree una nueva política para definir las snapshots que se replicarán y el número que se retendrá.

- i. Para **Elige una política existente**, seleccione una política existente en el menú desplegable.
- ii. Para **Crear una nueva política**, proporcione lo siguiente:
  - A. **Nombre de la política:** Introduzca un nombre de política.
  - B. **Políticas de instantáneas:** En la tabla, seleccione la frecuencia de la política de instantáneas y el número de copias que se deben retener. Puede seleccionar más de una política de Snapshot.

8. Haga clic en **Crear**.

## Replicar todos los volúmenes en un sistema de archivos

### Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)".
2. En Almacenamiento, seleccione **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña FSx para ONTAP, haz clic en el menú de tres puntos del sistema de archivos con los volúmenes y luego selecciona **Administrar**.
4. En la descripción general del sistema de archivos, seleccione **Crear replicación**.
5. En la página Create replication, en Replication target, proporcione lo siguiente:

- a. **FSX para el sistema de archivos ONTAP**: Seleccione credenciales, región y FSX para el nombre del sistema de archivos ONTAP para el sistema de archivos FSX para ONTAP de destino.
- b. **Nombre de VM de almacenamiento**: Seleccione la VM de almacenamiento en el menú desplegable.
- c. **Nombre del volumen**: El nombre del volumen de destino se genera automáticamente con el siguiente formato `{OriginalVolumeName}_copy`.
- d. **Política de niveles**: Seleccione la política de organización en niveles para los datos almacenados en el volumen de destino.

*Auto* es la política de organización en niveles predeterminada cuando se crea un volumen con la interfaz de usuario de Workload Factory FSx para ONTAP. Para obtener más información sobre las políticas de organización en niveles de volúmenes, consulte "[Capacidad de almacenamiento del volumen](#)" la documentación de AWS FSx para NetApp ONTAP.

- e. **Tasa de transferencia máxima**: Selecciona **Limited** e introduce el límite máximo de transferencia en MB/s.. Alternativamente, selecciona **ilimitado**.

Sin un límite, el rendimiento de la red y de las aplicaciones puede disminuir. También recomendamos una tasa de transferencia ilimitada para los sistemas de archivos de FSx para ONTAP para cargas de trabajo cruciales; por ejemplo, aquellas que se usan principalmente para la recuperación ante desastres.

6. En Configuración de replicación, proporcione lo siguiente:
  - a. **Intervalo de replicación**: Seleccione la frecuencia con la que se transfieren las instantáneas del volumen de origen al volumen de destino.
  - b. **Retención a largo plazo**: Opcionalmente, habilita instantáneas para la retención a largo plazo.

Si habilita la retención a largo plazo, seleccione una política existente o cree una nueva política para definir las snapshots que se replicarán y el número que se retendrá.

- i. Para **Elige una política existente**, selecciona una política existente en el menú desplegable.
- ii. Para **Crear una nueva política**, proporcione lo siguiente:
  - A. **Nombre de la política**: Introduzca un nombre de política.
  - B. **Políticas de instantáneas**: En la tabla, seleccione la frecuencia de la política de instantáneas y el número de copias que se deben retener. Puede seleccionar más de una política de Snapshot.

7. Haga clic en **Crear**.

### Resultado

La relación de replicación aparece en la pestaña **Relaciones de replicación**.

## Inicializar una relación de replicación

Inicialice una relación de replicación entre los volúmenes de origen y objetivo.

### Acerca de esta tarea

La inicialización realiza una transferencia *baseline*: Realiza una instantánea del volumen de origen y, a continuación, transfiere la Snapshot y todos los bloques de datos a los que hace referencia al volumen de destino.

### Antes de empezar

Tenga en cuenta cuándo decide completar esta operación. La inicialización puede requerir mucho tiempo. Puede ser conveniente ejecutar la transferencia básica en horas de menor actividad.

### Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)"
2. En Almacenamiento, seleccione **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, haz clic en el menú de tres puntos del sistema de archivos para actualizar y luego selecciona **Administrar**.
4. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Relaciones de replicación**.
5. En la pestaña Relaciones de replicación, haga clic en el menú de tres puntos de la relación de replicación que desea inicializar.
6. Selecciona **Inicializar**.
7. En el cuadro de diálogo Inicializar relación, haga clic en **Inicializar**.

## Información de copyright

Copyright © 2024 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 INTERRUPTIÓN 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.