



# **Gestionar la replicación**

## Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp  
August 18, 2025

# Tabla de contenidos

Gestionar la replicación . . . . .	1
Crea una relación de replicación en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP . . . . .	1
Inicialice una relación de replicación en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP . . . . .	4

# Gestionar la replicación

## Crea una relación de replicación en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP

Crea una relación de replicación para un sistema de archivos FSx para ONTAP en el fábrica de cargas de trabajo de BlueXP 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 son volúmenes de protección de datos (DP) y siguen el formato de nomenclatura `{OriginalVolumeName}_copy` .

Al replicar un volumen de origen con archivos inmutables, el volumen de destino y el sistema de archivos se bloquean hasta que finaliza el período de retención de los archivos inmutables en el volumen de origen. La función de archivos inmutables está disponible cuando... ["crear un volumen"](#) para un sistema de archivos FSx para ONTAP.

### 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. ["Aprenda a asociar un enlace existente o a crear y asociar un nuevo enlace"](#). Después de asociar el enlace, vuelva a esta operación.

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

Puede replicar un volumen de origen (lectura/escritura) o un volumen de protección de datos (DP). Se admite la replicación en cascada, pero no un tercer salto. Más información sobre ["replicación en cascada"](#).

### Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#)botones .
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 los volúmenes que desea replicar y, a continuación, seleccione **Administrar**.
4. Replique todos los volúmenes en un sistema de archivos o replique los volúmenes seleccionados.
  - Para replicar todos los volúmenes en un sistema de archivos: En la descripción general del sistema de archivos, seleccione **Replicar datos**.

- Para replicar volúmenes seleccionados: En la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.

En la tabla Volúmenes, seleccione uno o más volúmenes y, a continuación, seleccione **Replicar datos**.

5. En la página Replicar datos, en Destino de replicación, proporcione lo siguiente:

- 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.
- Nombre de VM de almacenamiento:** Seleccione la VM de almacenamiento en el menú desplegable. La máquina virtual de almacenamiento que seleccione es el destino de todos los volúmenes seleccionados en esta relación de replicación.
- 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.
- Caso de uso:** Seleccione uno de los siguientes casos de uso para la replicación. En función del caso de uso seleccionado, la fábrica de cargas de trabajo rellena el formulario con los valores recomendados de acuerdo con las mejores prácticas. Puede aceptar los valores recomendados o realizar cambios a medida que complete el formulario.
  - Migración: Transfiere tus datos al sistema de archivos FSx para ONTAP de destino
  - Recuperación ante desastres en caliente: Garantiza una alta disponibilidad y una recuperación ante desastres rápida para cargas de trabajo críticas
  - Recuperación ante desastres en frío o de archivado:
    - Recuperación ante desastres en frío: Utiliza objetivos de tiempo de recuperación (RTO) y objetos de punto de recuperación (RPO) más largos para reducir los costes
    - Archivado: Replica los datos para un almacenamiento a largo plazo y cumplimiento de normativas
  - Otros

Además, la selección de casos de uso determina la política de replicación o la política de SnapMirror (ONTAP). Los términos utilizados para describir las políticas de replicación provienen de ["Documentación de ONTAP 9"](#).

- Para la migración y otro tipo, la política de replicación se denomina *MirrorAllSnapshots*. *MirrorAllSnapshots* es una política asíncrona para reflejar todas las instantáneas y el último sistema de archivos activo.
- Para la recuperación ante desastres caliente, fría o de archivado, la política de replicación se denomina *MirrorAndVault*. *MirrorAndVault* es una política asíncrona y de almacén para reflejar el último sistema de archivos activo y las copias snapshot diarias y semanales.

Para todos los casos de uso, si habilita Snapshot para la retención a largo plazo, la política de replicación predeterminada es *MirrorAndVault*.

- Política de niveles:** Seleccione la política de organización en niveles para los datos almacenados en el volumen de destino. La política de organización en niveles se establece de forma predeterminada en la política de organización en niveles recomendada para el caso de uso seleccionado.

*Balanced (Auto)* es la política de organización en niveles predeterminada al crear un volumen con la consola de cargas de trabajo de fábrica. 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. Tenga en cuenta que la fábrica de carga de trabajo utiliza nombres basados en casos de uso en la consola de fábrica de cargas de trabajo para las políticas de organización en niveles e incluye los nombres de las políticas de organización en niveles de FSx para ONTAP entre paréntesis.

Si seleccionó el caso de uso de migración, la fábrica de carga de trabajo selecciona automáticamente copiar la política de organización en niveles del volumen de origen al volumen objetivo. Puede anular la selección para copiar la política de organización en niveles y seleccionar una política de organización en niveles que se aplique al volumen seleccionado para replicación.

- a. **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 for 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:** Selecciona 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. La retención a largo plazo permite que los servicios empresariales continúen funcionando incluso si se produce un fallo completo del sitio, compatible con la comutación por error de forma transparente mediante una copia secundaria.

Las replicaciones sin retención a largo plazo utilizan la política *MirrorAllSnapshots*. Al habilitar la retención a largo plazo, se asigna la política *MirrorAndVault* a la replicación.

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.



Las etiquetas de origen y destino coincidentes son necesarias para la retención a largo plazo. Si lo desea, la fábrica de carga de trabajo puede crear etiquetas que faltan.

- **Elige una política existente:** Selecciona una política existente en el menú desplegable.
  - **Crear una nueva política:** ingrese un **nombre de política**.
- c. **Instantáneas inmutables:** Opcional. Selecciona **Activar instantáneas inmutables** para evitar que las instantáneas tomadas en esta política se eliminen durante el período de retención.
- Establezca el **Período de retención** en número de horas, días, meses o años.
  - **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. Seleccione **Crear**.

## Resultado

La relación de replicación aparece en la pestaña **Relaciones de replicación** en el sistema de archivos FSX for ONTAP de destino.

# Inicialice una relación de replicación en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP

Inicializa una relación de replicación entre los volúmenes de origen y de destino para transferir la Snapshot y todos los bloques de datos en la fábrica de cargas de trabajo BlueXP .

## 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 con uno de los "[experiencias de consola](#)" botones .
2. En Almacenamiento, seleccione **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, selecciona 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, seleccione el menú de tres puntos de la relación de replicación que desea inicializar.
6. Selecciona **Iniciar**.
7. En el cuadro de diálogo Iniciar relación, seleccione **Iniciar**.

## Información de copyright

Copyright © 2025 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.