



Empezar

NetApp Replication

NetApp

October 14, 2025

Tabla de contenidos

Empezar	1
Obtenga más información sobre la NetApp Replication	1
NetApp Console	1
Funciones	1
Costo	1
Sistemas compatibles	1
Cómo funciona la replicación de datos	2
Configuraciones de protección de datos admitidas	2
Replique datos utilizando NetApp Backup and Recovery	2
Inicie sesión en NetApp Replication	3
Configurar la replicación de datos en NetApp Replication	3
Paso 1: Revisar los requisitos de replicación de datos	3
Paso 2: Replicar datos entre sistemas	4

Empezar

Obtenga más información sobre la NetApp Replication

NetApp SnapMirror replica datos a altas velocidades a través de LAN o WAN, de modo que obtiene alta disponibilidad de datos y una rápida replicación de datos en entornos virtuales y tradicionales. Cuando replica datos a sistemas de almacenamiento NetApp mediante NetApp Replication y actualiza continuamente los datos secundarios, sus datos se mantienen actualizados y permanecen disponibles siempre que los necesite. No se requieren servidores de replicación externos.

NetApp Console

Se puede acceder a NetApp Replication a través de la NetApp Console.

La NetApp Console proporciona una gestión centralizada de los servicios de datos y almacenamiento de NetApp en entornos locales y en la nube a nivel empresarial. La consola es necesaria para acceder y utilizar los servicios de datos de NetApp . Como interfaz de administración, le permite administrar muchos recursos de almacenamiento desde una sola interfaz. Los administradores de la consola pueden controlar el acceso al almacenamiento y los servicios para todos los sistemas dentro de la empresa.

No necesita una licencia o suscripción para comenzar a usar NetApp Console y solo incurre en cargos cuando necesita implementar agentes de Console en su nube para garantizar la conectividad con sus sistemas de almacenamiento o servicios de datos de NetApp . Sin embargo, algunos servicios de datos de NetApp accesibles desde la consola requieren licencia o suscripción.

Obtenga más información sobre el "["NetApp Console"](#)" .

Funciones

- Replique datos entre sistemas de almacenamiento ONTAP para respaldar la copia de seguridad y la recuperación ante desastres en la nube o entre nubes.
- Garantice la confiabilidad de su entorno de DR con alta disponibilidad.
- La replicación eficiente a nivel de bloques entre el almacenamiento ONTAP es rápida y eficiente, con puntos de recuperación granulares tanto para recuperación ante desastres como para respaldo.

Costo

NetApp no le cobra por usar NetApp Replication, pero deberá consultar con su proveedor de nube para conocer los cargos de ingreso y egreso de datos aplicables.

Sistemas compatibles

NetApp Replication permite la replicación de datos entre los siguientes tipos de sistemas.

Sistema fuente	Sistemas de destino compatibles
Cloud Volumes ONTAP	<ul style="list-style-type: none"> Amazon FSx para ONTAP Cloud Volumes ONTAP Clúster ONTAP local
Clúster ONTAP local	<ul style="list-style-type: none"> Amazon FSx para ONTAP Cloud Volumes ONTAP Clúster ONTAP local
Amazon FSx para ONTAP	<ul style="list-style-type: none"> Amazon FSx para ONTAP Cloud Volumes ONTAP Clúster ONTAP local

Cómo funciona la replicación de datos

NetApp Replication simplifica la replicación de datos entre volúmenes en sistemas ONTAP separados utilizando las tecnologías SnapMirror y SnapVault . Simplemente necesita identificar el volumen de origen y el volumen de destino y luego elegir una política y un programa de replicación.

Para Cloud Volumes ONTAP, NetApp Replication compra los discos necesarios, configura las relaciones, aplica la política de replicación y luego inicia la transferencia de referencia entre volúmenes.



La transferencia de línea base incluye una copia completa de los datos de origen. Las transferencias posteriores contienen copias diferenciales de los datos de origen.

Configuraciones de protección de datos admitidas

NetApp Replication admite configuraciones de protección de datos simples, en abanico y en cascada:

- En una configuración simple, la replicación ocurre del volumen A al volumen B.
- En una configuración de abanico, la replicación se produce desde el volumen A a múltiples destinos.
- En una configuración en cascada, la replicación ocurre del volumen A al volumen B y del volumen B al volumen C.

Replique datos utilizando NetApp Backup and Recovery

A partir de la versión 3.9.31 del agente de NetApp Console , NetApp Backup and Recovery le permite replicar datos entre volúmenes en sistemas ONTAP separados mediante las tecnologías SnapMirror y SnapVault . Entonces, si planea replicar datos a otros sistemas ONTAP y también desea crear copias de seguridad de los mismos datos en el almacenamiento de objetos, es posible que desee utilizar "["NetApp Backup and Recovery"](#)" para que puedas gestionar tus necesidades de protección de datos con un único servicio.

Actualmente, la siguiente funcionalidad solo se admite en NetApp Replication , no cuando se utiliza la función de replicación de NetApp Backup and Recovery.

- No se admite una configuración en cascada donde la replicación se produce del volumen A al volumen B y luego del volumen B al volumen C.

- No hay soporte para replicar datos hacia o desde FSx para sistemas ONTAP .
- No hay soporte para crear una replicación única de un volumen.

Entonces, si necesita alguna de estas funciones, utilice NetApp Replication.

Inicie sesión en NetApp Replication

Utilice la NetApp Console para iniciar sesión en NetApp Replication.

Para iniciar sesión en la consola, puede usar sus credenciales del sitio de soporte de NetApp o puede registrarse para iniciar sesión en la nube de NetApp usando su correo electrónico y una contraseña. ["Obtenga más información sobre cómo iniciar sesión"](#) .

Pasos

1. Abra un navegador web y vaya a ["NetApp Console"](#) .
Aparece la página de inicio de sesión de la NetApp Console .
2. Inicie sesión en la consola.
3. Desde la navegación izquierda de la Consola, seleccione **Protección > Replicación**.

Configurar la replicación de datos en NetApp Replication

Con NetApp Replication, replique datos entre sistemas ONTAP eligiendo una replicación de datos única para la transferencia de datos o una programación recurrente para la recuperación ante desastres o la retención a largo plazo. Por ejemplo, puede configurar la replicación de datos desde un sistema ONTAP local a Cloud Volumes ONTAP para la recuperación ante desastres.

Paso 1: Revisar los requisitos de replicación de datos

Antes de poder replicar datos, debe confirmar que se cumplan los requisitos específicos para Cloud Volumes ONTAP, los clústeres ONTAP locales o Amazon FSx para ONTAP.

sistemas

Si aún no lo ha hecho, debe crear los sistemas para el origen y el destino en la relación de replicación de datos.

- ["Cree un sistema Amazon FSx para ONTAP"](#)
- ["Crear un sistema Cloud Volumes ONTAP"](#)
- ["Agregar sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes"](#)
- ["Descubra los clústeres de ONTAP"](#)

Requisitos de versión

Debe verificar que los volúmenes de origen y destino ejecuten versiones de ONTAP compatibles antes de replicar los datos.

["Ver versiones de ONTAP compatibles con las relaciones de SnapMirror"](#)

Requisitos específicos de Cloud Volumes ONTAP

- El grupo de seguridad de la instancia debe incluir las reglas de entrada y salida requeridas: específicamente, reglas para ICMP y los puertos 11104 y 11105.

Estas reglas están incluidas en el grupo de seguridad predefinido.

- Para replicar datos entre dos sistemas Cloud Volumes ONTAP en diferentes subredes, las subredes deben enrutarse juntas (esta es la configuración predeterminada).
- Para replicar datos entre dos sistemas Cloud Volumes ONTAP en diferentes proveedores de nube, debe tener una conexión VPN entre las redes virtuales.

Requisitos específicos de los clústeres ONTAP

- Se debe instalar una licencia activa de SnapMirror .
- Si el clúster está en sus instalaciones, debe tener una conexión desde su red corporativa a su red virtual en la nube. Normalmente se trata de una conexión VPN.
- Los clústeres ONTAP deben cumplir requisitos adicionales de subred, puerto, firewall y clúster.

["Consulte los requisitos previos para el peering de clústeres en la documentación de ONTAP"](#)

Requisitos específicos de Amazon FSx para ONTAP

- Si Cloud Volumes ONTAP es parte de la relación, garantice la conectividad entre VPC habilitando el emparejamiento de VPC o utilizando un Transit Gateway.
- Si un clúster ONTAP local es parte de la relación, asegúrese de la conectividad entre su red local y la VPC de AWS mediante una conexión directa o VPN.

Paso 2: Replicar datos entre sistemas

Puede replicar datos eligiendo una replicación de datos única, que puede ayudarlo a mover datos hacia y desde la nube, o una programación recurrente, que puede ayudar con la recuperación ante desastres o la retención a largo plazo.

Pasos

1. Desde el menú de navegación, seleccione **Almacenamiento > Administración**.
2. En la página Sistemas, seleccione el sistema que contiene el volumen de origen, arrástrelo al sistema en el que desea replicar el volumen y luego seleccione **Replicación**.

Los pasos restantes proporcionan un ejemplo de cómo crear una relación de sincronización entre Cloud Volumes ONTAP o clústeres ONTAP locales.

3. **Configuración de peering de origen y destino:** si aparece esta página, seleccione todos los LIF entre clústeres para la relación de peering del clúster.

La red entre clústeres debe configurarse de manera que los pares del clúster tengan *conectividad de malla completa por pares*, lo que significa que cada par de clústeres en una relación de pares de clúster tiene conectividad entre todos sus LIF entre clústeres.

Estas páginas aparecen si un clúster ONTAP que tiene múltiples LIF es el origen o el destino.

4. **Selección de volumen de origen:** seleccione el volumen que desea replicar.
5. **Tipo de disco de destino y niveles:** si el destino es un sistema Cloud Volumes ONTAP , seleccione el tipo de disco de destino y elija si desea habilitar los niveles de datos.

6. Nombre del volumen de destino: especifique el nombre del volumen de destino y elija el agregado de destino.

Si el destino es un clúster ONTAP , también debe especificar la máquina virtual de almacenamiento de destino.

7. Velocidad máxima de transferencia: especifique la velocidad máxima (en megabytes por segundo) a la que se pueden transferir datos.

Debes limitar la velocidad de transferencia. Una tarifa ilimitada podría afectar negativamente el rendimiento de otras aplicaciones y podría afectar el rendimiento de su Internet.

8. Política de replicación: elija una política predeterminada o seleccione **Políticas adicionales** y luego seleccione una de las políticas avanzadas.

Para obtener ayuda, "[Obtenga más información sobre las políticas de replicación](#)" .

Si elige una política de copia de seguridad personalizada (SnapVault), las etiquetas asociadas con la política deben coincidir con las etiquetas de las copias instantáneas en el volumen de origen. Para obtener más información, "[Aprenda cómo funcionan las políticas de respaldo](#)" .

9. Programación: elija una copia única o una programación recurrente.

Hay varios horarios predeterminados disponibles. Si desea una programación diferente, debe crear una nueva programación en el clúster *destination* mediante el Administrador del sistema.

10. Revisar: Revise sus selecciones y seleccione **Ir**.

Resultado

NetApp Replication inicia el proceso de replicación de datos. Puede ver detalles sobre la relación de volumen desde NetApp Replication.

Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso 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.