



# Administración de máquinas virtuales de almacenamiento

## Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp  
September 02, 2024

# Tabla de contenidos

- Administración de máquinas virtuales de almacenamiento ..... 1
  - Replicar una máquina virtual de almacenamiento en otro sistema de archivos FSx para ONTAP ..... 1
  - Configure y actualice Active Directory para una máquina virtual de almacenamiento ..... 2
  - Editar las etiquetas de máquinas virtuales de almacenamiento ..... 3
  - Eliminar una máquina virtual de almacenamiento ..... 4

# Administración de máquinas virtuales de almacenamiento

## Replicar una máquina virtual de almacenamiento en otro sistema de archivos FSx para ONTAP

Replicar una máquina virtual de almacenamiento a otro sistema de archivos FSx para ONTAP proporciona una capa protectora de acceso a los datos en caso de pérdida de datos. Esta operación replica todos los volúmenes de una máquina virtual de almacenamiento en otro sistema de archivos FSx para ONTAP.

### Antes de empezar

Para replicar una máquina virtual de almacenamiento en otro sistema de archivos FSx for ONTAP, debe ["asocie un enlace"](#). Si no tienes un enlace existente, [" Cree un vínculo"](#). Para asociar un enlace en el sistema de archivos, haga clic en **Asociar enlace** bajo **Nombre de cuenta**. Una vez asociado el enlace, vuelva a esta operación.

### 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 con la VM de almacenamiento para replicar y luego seleccione **Administrar**.
4. En la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Storage VMs**.
5. En la pestaña Storage VMs, seleccione el menú de tres puntos de la máquina virtual de almacenamiento para replicar una SVM.
6. Seleccione **Replicar VM de almacenamiento**.
7. 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**: 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 for ONTAP para cargas de trabajo cruciales; por ejemplo, aquellas que se usan principalmente para la recuperación ante

desastres.

8. 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.

9. Haga clic en **Crear**.

### Resultado

Todos los volúmenes de la máquina virtual de almacenamiento se replican en el sistema de archivos de destino.

## Configure y actualice Active Directory para una máquina virtual de almacenamiento

Configura y actualiza Active Directory para una máquina virtual de almacenamiento en un sistema de archivos FSx para ONTAP.

### Acerca de esta tarea

Los mismos pasos se aplican para configurar y actualizar Active Directory para una máquina virtual de almacenamiento.

### 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 con la VM de almacenamiento para actualizar y luego seleccione **Administrar**.
4. En la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Storage VMs**.
5. En la pestaña Storage VMs, seleccione el menú de tres puntos de la máquina virtual de almacenamiento para configurar Active Directory.
6. Seleccione **Administrar configuración de AD**.
7. En la página Gestionar configuración de AD, proporcione lo siguiente:
  - a. **Dominio de Active Directory para unirse:** Introduzca el nombre de dominio completo (FQDN) de su Active Directory.
  - b. **Direcciones IP DNS:** Introduzca hasta tres direcciones IP separadas por comas.

- c. **Servidor SMB Nombre NetBIOS:** Introduzca el nombre NetBIOS del servidor SMB del objeto de equipo de Active Directory para crear para su VM de almacenamiento. Este es el nombre de esta máquina virtual de almacenamiento SVM en Active Directory.
- d. **Nombre de usuario:** Introduzca el nombre de usuario de la cuenta de servicio en su Active Directory existente.

No incluya un prefijo o sufijo de dominio. Para `EXAMPLE\ADMIN`, utilice `ADMIN`.

- e. **Contraseña:** Introduzca la contraseña de la cuenta de servicio.
- f. **Unidad de organización (OU):** Ingrese la unidad de organización.

La unidad organizativa es el nombre de ruta de acceso distinguida de la unidad organizativa a la que desea unirse al sistema de archivos.

- g. **Grupo de administradores delegados:** Opcionalmente, entra en el grupo de administradores del sistema de archivos delegado.

El grupo de administradores suprimido es el nombre del grupo de Active Directory que puede administrar el sistema de archivos.

Si utiliza AWS Managed Microsoft AD, debe especificar un grupo como AWS Delegated FSx Administrators, AWS Delegated Administrators o un grupo personalizado con permisos delegados a la OU.

Si se va a unir a un AD autogestionado, utilice el nombre del grupo en su AD. El grupo por defecto es `Domain Admins`.

- 8. Haga clic en **aplicar**.

## Editar las etiquetas de máquinas virtuales de almacenamiento

Las etiquetas pueden ayudarte a categorizar tus recursos. Puede agregar, editar y quitar etiquetas para una máquina virtual de almacenamiento en cualquier momento.

### 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 con la VM de almacenamiento para actualizar y luego seleccione **Administrar**.
4. En la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Storage VMs**.
5. En la pestaña Storage VMs, seleccione el menú de tres puntos de la máquina virtual de almacenamiento para editar etiquetas.
6. Seleccione **Editar etiquetas de VM de almacenamiento**.
7. En la página Edit storage VM tags, agregue, edite o elimine etiquetas.

La cantidad máxima de etiquetas que se pueden aplicar a una máquina virtual de almacenamiento es 50.

- 8. Haga clic en **aplicar**.

# Eliminar una máquina virtual de almacenamiento

Elimina una máquina virtual de almacenamiento (SVM) que ya no necesitas de una configuración del sistema de archivos FSx para ONTAP.

## Antes de empezar

Revise lo siguiente antes de eliminar una máquina virtual de almacenamiento:

- Asegúrese de que ninguna aplicación esté accediendo a los datos en la SVM.
- Elimine todos los volúmenes que no son raíz conectados a la SVM.

## 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. En la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Storage VMs**.
5. En la pestaña Storage VMs, seleccione el menú de tres puntos de la máquina virtual de almacenamiento para configurar Active Directory.
6. Seleccione **Eliminar VM de almacenamiento**.
7. En el cuadro de diálogo Delete storage VM, escriba «delete» para eliminar la máquina virtual de almacenamiento.
8. Haga clic en **Eliminar**.

## 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 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.