



Utiliza instantáneas para proteger datos

Workload Factory for NetApp Console

NetApp

October 07, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/data-services-workloads/fsx-storage/use-snapshots.html> on October 07, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Utiliza instantáneas para proteger datos 1
 - Utiliza instantáneas para proteger los datos en NetApp Workload Factory 1
 - Crear una instantánea bajo demanda de un volumen 1
 - Crea una política de snapshot para las máquinas virtuales de almacenamiento 2
 - Restaurar un volumen a partir de una instantánea 3
 - Gestiona las políticas de snapshots para volúmenes en NetApp Workload Factory 4
 - Asignar una política de SnapVault a un volumen 5
 - Modificar una política de SnapVault 5
 - Habilitar instantáneas inmutables 6
 - Habilita la retención a largo plazo de instantáneas en NetApp Workload Factory 6
 - Eliminar una política de SnapVault de un volumen 7
 - Eliminar una política de SnapVault 8
 - Gestionar instantáneas de un volumen FSx para ONTAP 8
 - Editar una instantánea 8
 - Acceder a una instantánea 9
 - Restaurar datos desde una instantánea 9
 - Borrar una instantánea 10

Utiliza instantáneas para proteger datos

Utiliza instantáneas para proteger los datos en NetApp Workload Factory

Protege los datos de los volúmenes contra el borrado accidental o la corrupción creando y gestionando instantáneas en NetApp Workload Factory. Puedes crear una instantánea bajo demanda de un volumen, definir una política de instantáneas para automatizar la creación y retención de instantáneas para máquinas virtuales de almacenamiento, y restaurar un volumen a partir de una instantánea existente para recuperar datos en un momento específico.

Crear una instantánea bajo demanda de un volumen

Crea una instantánea manual de un volumen de FSx for ONTAP en NetApp Workload Factory. Las instantáneas son versiones del contenido de tu volumen en un momento específico.

Las instantáneas son recursos de los volúmenes y son capturas instantáneas de tus datos que solo consumen espacio por los datos modificados. Como los datos cambian con el tiempo, las instantáneas suelen consumir más espacio a medida que envejecen.

Los volúmenes FSx for ONTAP utilizan copy-on-write just-in-time, de modo que los archivos no modificados de las instantáneas no consumen nada de la capacidad del volumen.



Las instantáneas no son copias de tus datos. Si quieres hacer copias de tus datos, considera usar las funciones de copias de seguridad de volúmenes o de replicación de volúmenes.

Antes de empezar

Debes asociar un enlace para crear una instantánea manual de un volumen. ["Aprende cómo asociar un enlace existente o crear y asociar un nuevo enlace"](#). Después de que se asocie el enlace, vuelve a esta operación.

Pasos

1. Inicia sesión en ["NetApp Console"](#).
2. Selecciona el menú , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. En **FSx for ONTAP**, selecciona el menú de acciones del sistema de archivos que contiene el volumen para el que quieres crear una instantánea y luego selecciona **Manage**.
4. En la vista general del sistema de archivos, selecciona la pestaña **Volúmenes**.
5. En la pestaña **Volúmenes**, selecciona el menú de acciones del volumen que desees proteger con instantáneas.
6. Selecciona **Acciones de protección de datos** y luego **Gestionar instantáneas**.
7. En la página «Gestionar instantáneas», selecciona **Crear instantánea**.
8. En el cuadro de diálogo «Crear una instantánea», haz lo siguiente:
 - a. Introduce un nombre de instantánea en el campo **Nombre de la instantánea**.
 - b. Si lo desees, selecciona una etiqueta o crea una nueva.

- c. Establece el **período de retención** como un número de horas, días, meses o años.
- d. Opcional: **hacer que esta instantánea sea inmutable** para evitar que se elimine durante el periodo de retención.

Acepta la afirmación sobre las instantáneas inmutables.

9. Selecciona **Crear**.

Crea una política de snapshot para las máquinas virtuales de almacenamiento

Crea una política de SnapVault personalizada para las máquinas virtuales de almacenamiento en Workload Factory para gestionar la creación y la retención de instantáneas. Una política de SnapVault define cómo el sistema crea instantáneas para una máquina virtual de almacenamiento. Puedes crear una política de SnapVault para una máquina virtual de almacenamiento en un sistema de archivos FSx for ONTAP. También puedes compartir la política entre varias máquinas virtuales de almacenamiento.

Puedes crear una política de SnapVault personalizada que difiera de las tres políticas de SnapVault integradas para FSx for ONTAP:

- `default`
- `default-1weekly`
- `none`

De forma predeterminada, cada volumen está asociado a la política de SnapVault `default` del sistema de archivos. Recomendamos utilizar esta política para la mayoría de las cargas de trabajo.

Personalizar una política te permite especificar cuándo crear snapshots, cuántas copias conservar y cómo nombrarlas.

Antes de empezar

- Una vez creada una política de SnapVault, no puedes modificar su asociación con las VM de almacenamiento, pero siempre puedes añadir o quitar la política de los volúmenes.
- Ten en cuenta lo siguiente sobre la capacidad de las instantáneas antes de usarlas:
 - En la mayoría de los conjuntos de datos, una capacidad adicional del 20 % es suficiente para conservar las instantáneas durante un máximo de cuatro semanas. A medida que los datos se vuelven más antiguos, es menos probable que se usen para restauraciones.
 - Sobrescribir todos los datos de una instantánea consume una capacidad de volumen considerable, lo que influye al aprovisionar la capacidad del volumen.
- Para crear una política de snapshot personalizada, debes asociar un enlace. ["Aprende cómo asociar un enlace existente o crear y asociar un nuevo enlace"](#). Después de que se asocie el enlace, vuelve a esta operación.

Pasos

1. Inicia sesión en ["NetApp Console"](#).
2. Selecciona el menú , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. En **FSx for ONTAP**, selecciona el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen y, a continuación, selecciona **Manage**.
4. En la vista general del sistema de archivos, selecciona la pestaña **Storage VMs**.

5. En la pestaña **Máquinas virtuales de almacenamiento**, selecciona el menú de acciones del volumen que deseas proteger con instantáneas programadas, luego **Acciones avanzadas** y después **Gestionar políticas de SnapVault**.
6. En la página de gestión de políticas de SnapVault, selecciona **Crear política de SnapVault**.
7. En el campo **Nombre de la política de SnapVault**, introduce un nombre para la política de SnapVault.
8. Si lo deseas, introduce una descripción para la política de SnapVault.
9. En **Configuración de la política y copias**, selecciona cuándo crear instantáneas. Por ejemplo, cada minuto o cada hora.

Puedes seleccionar más de una frecuencia.

10. En **Número de copias**, introduce el número de copias que quieres conservar.

El número máximo de copias es 1.023.

11. Opcional: en **Convención de nomenclatura**, introduce un **Prefijo** para la política.
12. La **etiqueta de retención** se rellena automáticamente.

Esta etiqueta hace referencia a SnapMirror, o a la etiqueta de replicación que se utiliza para seleccionar únicamente las instantáneas especificadas para la replicación desde el sistema de archivos de origen al sistema de archivos de destino.

13. Opcional: activa las **instantáneas inmutables** para las programaciones que necesites, configura el **período de retención** para cada programación y acepta la declaración para continuar.

Al habilitar las instantáneas inmutables, se bloquean todas las instantáneas de esta política de snapshots para evitar que se eliminen durante el periodo de retención.

14. **Compartir entre máquinas virtuales de almacenamiento**: activado por defecto. Cuando está activado, la política de Snapshot se comparte entre todas las máquinas virtuales de almacenamiento del sistema de archivos. Desactívalo para crear una política de Snapshot para una sola máquina virtual de almacenamiento.
15. Selecciona **Crear**.

Restaurar un volumen a partir de una instantánea

Puedes restaurar datos desde una instantánea a un volumen existente o a uno nuevo. La operación de restauración permite la recuperación a un momento específico cuando un volumen contiene archivos eliminados o dañados.

La creación de un nuevo volumen a partir de una instantánea genera una copia de todo el volumen en pocos segundos independientemente del tamaño del mismo. La copia recién creada constituye un nuevo volumen.

Antes de empezar

Ten en cuenta las siguientes limitaciones antes de crear un volumen a partir de una instantánea:

- Solo puedes restaurar un volumen a partir de una instantánea si ya dispones de una copia Snapshot existente del volumen.
- Cambios en los modelos de permisos: si utilizas esta operación para cambiar el tipo de protocolo de almacenamiento conectado a la red (NAS), es posible que también cambie el modelo de permisos que proporciona el estilo de seguridad. Podrías tener problemas con los permisos de acceso a archivos, que

solo puedes corregir manualmente con acceso de administrador mediante las herramientas del cliente NAS para la configuración de permisos.

Pasos

1. Inicia sesión en "[NetApp Console](#)".
2. Selecciona el menú , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. En **FSx for ONTAP**, selecciona el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen y, a continuación, selecciona **Manage**.
4. En la vista general del sistema de archivos, selecciona la pestaña **Volúmenes**.
5. En la pestaña **Volúmenes**, selecciona el menú de acciones del volumen que deseas restaurar desde una instantánea.
6. Selecciona **Acciones de protección de datos** y luego **Gestionar instantáneas**.
7. En la página «Gestionar instantáneas», selecciona el menú de acciones de la instantánea que deseas restaurar y, a continuación, selecciona **Restaurar**.
8. En el cuadro de diálogo «Restaurar volumen desde una instantánea», selecciona una de las siguientes opciones:
 - Activa la opción **Restaurar como un nuevo volumen**.

En el campo **Nombre del volumen restaurado**, introduce un nombre único para el volumen que deseas restaurar.
 - Restaurar datos desde una instantánea a un volumen existente. Esta operación elimina de forma permanente cualquier dato que se haya modificado después de la hora de creación de la instantánea.

Acepta la declaración para continuar.
9. Selecciona **Restaurar**.

Gestiona las políticas de snapshots para volúmenes en NetApp Workload Factory

Gestiona las políticas de SnapVault para los volúmenes de FSx for ONTAP en Workload Factory. Una política de SnapVault define cómo crea el sistema las instantáneas de un volumen.

Las operaciones de gestión de instantáneas, como la asignación, la modificación y la eliminación de políticas de SnapVault para volúmenes en un sistema de archivos FSx for ONTAP, se gestionan a nivel de la máquina virtual de almacenamiento. Las políticas de SnapVault se pueden compartir con una sola máquina virtual de almacenamiento o con todas las máquinas virtuales de almacenamiento.

Algunas tareas de gestión requieren que asocies un enlace con el sistema de archivos FSx for ONTAP. "[Obtén información sobre los enlaces de Workload Factory](#)".

De forma predeterminada, cada volumen está asociado a la política de SnapVault `default` del sistema de archivos. Recomendamos utilizar esta política para la mayoría de las cargas de trabajo.

Asignar una política de SnapVault a un volumen

Puedes asignar una política de SnapVault a un único volumen para crear instantáneas programadas para dicho volumen.

Antes de empezar

Debes asociar un enlace para asignar una política de snapshot. ["Aprende cómo asociar un enlace existente o crear y asociar un nuevo enlace"](#). Después de que se asocie el enlace, vuelve a esta operación.

Pasos

1. Inicia sesión en ["NetApp Console"](#).
2. Selecciona el menú  **Cargas de trabajo > Almacenamiento**.
3. En el menú **Storage**, selecciona **Inventory**.
4. Selecciona el menú de acciones del sistema de archivos que contiene el volumen al que deseas asignar una política de SnapVault y, a continuación, selecciona **Manage**.
5. En la vista general del sistema de archivos, selecciona la pestaña **Storage VMs**.
6. Desde la pestaña **Storage VMs**, selecciona el menú de acciones de la máquina virtual de almacenamiento que contiene el volumen que quieres proteger con instantáneas programadas, luego **Advanced actions** y después **Manage snapshot policies**.
7. En la página de gestión de políticas de SnapVault, selecciona el menú de acciones de la política de SnapVault y luego selecciona **Asignar política al volumen**.
8. En el cuadro de diálogo «Asignar política de SnapVault», selecciona una política de SnapVault para asignarla al volumen y revisa la programación de la política.

Si la política contiene instantáneas inmutables y quieres usarla, acepta la declaración.

9. Selecciona **Assign**.

Resultado

La política de SnapVault se asigna al volumen.

Modificar una política de SnapVault

Puedes cambiar el nombre de la política de SnapVault, la programación y el número de copias que quieres conservar, y activar o desactivar las instantáneas inmutables. No es posible activar ni desactivar el uso compartido de políticas entre máquinas virtuales de almacenamiento. Esta opción solo está disponible durante la creación de la política de SnapVault.

Antes de empezar

Para mostrar las políticas de snapshot existentes, debes asociar un enlace. ["Aprende cómo asociar un enlace existente o crear y asociar un nuevo enlace"](#). Después de que se asocie el enlace, vuelve a esta operación.

Pasos

1. Inicia sesión en ["NetApp Console"](#).
2. Selecciona el menú  **Cargas de trabajo > Almacenamiento**.
3. En el menú **Storage**, selecciona **Inventory**.
4. Selecciona el menú de acciones del sistema de archivos y luego selecciona **Manage**.

5. En la vista general del sistema de archivos, selecciona la pestaña **Storage VMs**.
6. Desde la pestaña **Storage VMs**, selecciona el menú de acciones de la máquina virtual de almacenamiento que contiene el volumen que quieres proteger con instantáneas programadas, luego **Advanced actions** y después **Manage snapshot policies**.
7. En la página de gestión de políticas de SnapVault, selecciona el menú de acciones de la política de SnapVault que quieres cambiar y luego selecciona **Editar**.
8. En el cuadro de diálogo «Editar política de SnapVault», realiza los cambios necesarios en la política de SnapVault.
9. Selecciona **Aplicar**.

Resultado

Se ha actualizado la política de SnapVault.

Habilitar instantáneas inmutables

Bloquea las instantáneas para evitar que se eliminen durante el periodo de retención.

Antes de empezar

Debes asociar un enlace para habilitar las instantáneas inmutables. ["Aprende cómo asociar un enlace existente o crear y asociar un nuevo enlace"](#). Después de que se asocie el enlace, vuelve a esta operación.

Pasos

1. Inicia sesión en ["NetApp Console"](#).
2. Selecciona el menú , **Cargas de trabajo > Explorador de volúmenes**.
3. Selecciona el menú de acciones del volumen para el que deseas bloquear las instantáneas.
4. Selecciona **Acciones de protección de datos, Instantáneas** y luego **Hacer que una instantánea sea inmutable**.
5. En el cuadro de diálogo «Hacer que una instantánea sea inmutable», haz lo siguiente:
 - a. **Nombre de la instantánea**: selecciona la instantánea que deseas bloquear.
 - b. Establece el **período de retención** en número de horas, días, meses o años.
 - c. Acepta la declaración.
6. Selecciona **Aplicar**.

Resultado

La instantánea del volumen ahora está bloqueada.

Habilita la retención a largo plazo de instantáneas en NetApp Workload Factory

En NetApp Workload Factory, puedes habilitar instantáneas para su conservación a largo plazo, lo que te permite replicar instantáneas específicas con fines de recuperación ante desastres a largo plazo.

La retención a largo plazo permite que los servicios empresariales sigan funcionando incluso en caso de un fallo total del sitio, lo que facilita la conmutación por error transparente de las aplicaciones mediante una copia secundaria.

Los mismos pasos se aplican para habilitar y editar instantáneas para la retención a largo plazo.

Cuando el destino de la relación de replicación es un clúster de ONTAP local, no se admite la modificación de instantáneas para su conservación a largo plazo.



Editar la retención a largo plazo no está disponible cuando se replican datos y configuraciones de VM de almacenamiento.

Pasos

1. Inicia sesión en ["NetApp Console"](#).
2. Selecciona el menú , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. En el menú **FSx for ONTAP**, selecciona **Inventario** y, a continuación, selecciona el menú de acciones del sistema de archivos que deseas actualizar y, por último, selecciona **Gestionar**.
4. En la vista general del sistema de archivos, selecciona la pestaña **Relaciones de replicación**.
5. En la pestaña «Relaciones de replicación», selecciona el menú de acciones de la programación de la relación de replicación que quieres cambiar.
6. Selecciona **Editar retención a largo plazo**.
7. En el cuadro de diálogo «Editar retención a largo plazo», activa o desactiva las instantáneas para la retención a largo plazo.
8. Si decides desactivar las instantáneas para la conservación a largo plazo, selecciona **Aplicar** para completar esta operación.
9. Si decides habilitar las instantáneas para la retención a largo plazo, puedes elegir entre seleccionar una política existente o crear una nueva.
 - a. Para usar una política existente, selecciónala en el menú desplegable.
 - b. Para crear una nueva política, introduce lo siguiente:
 - i. **Nombre de la política:** introduce un nombre para la política.
 - ii. **Políticas de SnapVault:** selecciona una o varias políticas de SnapVault.
 - iii. **Copias que se van a conservar:** introduce el número de copias snapshot que se van a conservar en el sistema de archivos de destino.
10. Selecciona **Aplicar**.

Eliminar una política de SnapVault de un volumen

Elimina una política de SnapVault de un volumen porque ya no deseas tener instantáneas de dicho volumen o porque quieres eliminar una política de SnapVault que está asignada a varios volúmenes. Para [eliminar una política de SnapVault](#) que esté asignada a más de un volumen, debes eliminarla manualmente de todos los volúmenes.

Antes de empezar

Debes asociar un enlace para eliminar una política de snapshot. ["Aprende cómo asociar un enlace existente o crear y asociar un nuevo enlace"](#). Después de que se asocie el enlace, vuelve a esta operación.

Pasos

1. Inicia sesión en ["NetApp Console"](#).
2. Selecciona el menú , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.

3. En el menú **FSx for ONTAP**, selecciona **Inventario** y, a continuación, selecciona el menú de acciones del sistema de archivos que deseas actualizar y, por último, selecciona **Gestionar**.
4. En la vista general del sistema de archivos, selecciona la pestaña **Storage VMs**.
5. Desde la pestaña **Storage VMs**, selecciona el menú de acciones de la máquina virtual de almacenamiento que contiene el volumen que quieres proteger con instantáneas programadas, luego **Advanced actions** y después **Manage snapshot policies**.
6. En la página de gestión de políticas de SnapVault, selecciona el menú de acciones de la política de SnapVault y luego selecciona **Asignar política al volumen**.
7. En el cuadro de diálogo «Asignar política de SnapVault», selecciona **Ninguna** para eliminar la política de SnapVault.
8. Selecciona **Assign**.

Resultado

La política de SnapVault se elimina del volumen.

Eliminar una política de SnapVault

Elimina una política de SnapVault cuando ya no la necesitas.

Cuando se asigna una política de SnapVault a más de un volumen, debes [quítalo](#) manualmente de todos los volúmenes para eliminar la política de SnapVault. Como alternativa, puedes [asignar una política de SnapVault diferente](#) a los volúmenes.

Pasos

1. Inicia sesión en "[NetApp Console](#)".
2. Selecciona el menú , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. En el menú **FSx for ONTAP**, selecciona **Inventario** y, a continuación, selecciona el menú de acciones del sistema de archivos que deseas actualizar y, por último, selecciona **Gestionar**.
4. En la vista general del sistema de archivos, selecciona la pestaña **Storage VMs**.
5. En la pestaña **Máquinas virtuales de almacenamiento**, selecciona el menú de acciones de la máquina virtual de almacenamiento que tiene la política de SnapVault que deseas eliminar, a continuación **Acciones avanzadas** y, por último, **Gestionar políticas de SnapVault**.
6. En la página de gestión de políticas de SnapVault, selecciona el menú de acciones de la política de SnapVault que deseas eliminar y a continuación selecciona **Eliminar**.
7. En el cuadro de diálogo «Eliminar», selecciona **Eliminar** para eliminar la política.

Gestionar instantáneas de un volumen FSx para ONTAP

Edita la configuración de las instantáneas, habilita el acceso a directorios y elimina instantáneas para gestionar tus instantáneas y la protección de datos en Workload Factory.

Editar una instantánea

Edita el nombre, la etiqueta y el periodo de retención de una instantánea. Si la instantánea aún no es inmutable, puedes convertirla en inmutable.

Pasos

1. Inicia sesión en ["NetApp Console"](#).
2. Selecciona el menú , **Cargas de trabajo > Explorador de volúmenes**.
3. Selecciona el menú de acciones del volumen con la instantánea que deseas editar.
4. Selecciona **Acciones de protección de datos** y luego **Gestionar instantáneas**.
5. En la página Manage snapshots, selecciona el menú de acciones de la instantánea que deseas editar y, a continuación, selecciona **Edit**.
6. En el cuadro de diálogo «Editar una instantánea», puedes modificar lo siguiente:
 - a. Cambia el nombre.
 - b. Cambia la etiqueta.
 - c. Modifica el plazo de conservación.
 - d. Opcional: **hacer que esta instantánea sea inmutable** para evitar que se elimine durante el periodo de retención.

Si la instantánea ya es inmutable, no podrás modificar esta configuración.

Acepta la afirmación sobre las instantáneas inmutables.

7. Selecciona **Aplicar**.

Acceder a una instantánea

Habilita el acceso al directorio de instantáneas para que los usuarios puedan acceder a ellas de forma autónoma.

Pasos

1. Inicia sesión en ["NetApp Console"](#).
2. Selecciona el menú , **Cargas de trabajo > Explorador de volúmenes**.
3. Selecciona el menú de acciones del volumen con la instantánea a la que deseas acceder.
4. Selecciona **Acciones de protección de datos** y luego **Gestionar instantáneas**.
5. En la página «Manage snapshots», selecciona el menú de acciones de la instantánea a la que deseas acceder y, a continuación, selecciona **Access**.
6. En el cuadro de diálogo Access snapshot, selecciona **Enable snapshot directory access** para acceder a esta instantánea del volumen y a todas las instantáneas del volumen.
 - Para volúmenes NFS: selecciona **Ruta de acceso NFS** para ver la ruta NFS de la instantánea.
 - Para volúmenes SMB/CIFS: selecciona **Ruta de acceso SMB** para ver la ruta SMB de la instantánea.
7. Copia la ruta de acceso.
8. Selecciona **Aplicar**.

Restaurar datos desde una instantánea

Tienes la opción de restaurar datos de una instantánea en un volumen existente o en un volumen nuevo.

Borrar una instantánea

Elimina una instantánea para liberar espacio.

Las instantáneas inmutables no se pueden eliminar hasta que finalice el periodo de retención.

Pasos

1. Inicia sesión en ["NetApp Console"](#).
2. Selecciona el menú , **Cargas de trabajo > Explorador de volúmenes**.
3. Selecciona el menú de acciones del volumen con la instantánea que deseas eliminar.
4. Selecciona **Acciones de protección de datos** y luego **Gestionar instantáneas**.
5. En la página «Gestionar instantáneas», selecciona el menú de acciones de la instantánea que deseas eliminar y, a continuación, selecciona **Eliminar**.
6. En el cuadro de diálogo «Eliminar snapshot», escribe «delete».
7. Selecciona **Delete** para confirmar la eliminación.

Información relacionada

- ["Crear una instantánea"](#)
- ["Crear una política de SnapVault"](#)
- ["Restaurar un volumen a partir de una instantánea"](#)

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.