



Gestión de un proyecto de transición

ONTAP 7-Mode Transition

NetApp
October 09, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap-7mode-transition/copy-based/task_editing_a_subproject.html on October 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Gestión de un proyecto de transición 1
 - Editar un proyecto 1
 - Gestionar las transferencias y la programación de SnapMirror 1
 - Crear una programación de copias de datos para transferencias de SnapMirror 2
 - Consideraciones que tener en cuenta para crear una programación de copia de datos 6
 - Editar o eliminar una programación de copias de datos para transferencias de SnapMirror 7
 - Gestión de interfaces lógicas 9
 - Quitar volúmenes de un proyecto 10
 - Pausar y reanudar un proyecto 11
 - Cancelar un proyecto 12
 - Eliminar un proyecto 12

Gestión de un proyecto de transición

Puede gestionar proyectos de transición utilizando la interfaz web (7-Mode Transition Tool). Puede editar, pausar, reanudar, cancelar, eliminar, y realizar comprobaciones previas sobre un proyecto.

Editar un proyecto

Puede editar un proyecto para agregar o eliminar volúmenes y modificar las configuraciones de transición.

- Debe haber creado un proyecto.
- No debe haber iniciado el proyecto que desea editar.

Puede editar un proyecto para cambiar los volúmenes seleccionados para la transición. También se puede editar un proyecto para cambiar la asignación de SVM, la asignación de volúmenes y la asignación de interfaces, así como la programación de la copia de datos. No puede cambiar el tipo de proyecto ni la unidad vFiler al editar un proyecto.

Pasos

1. En la ventana **Panel**, seleccione el proyecto que desea editar.
2. Haga clic en **Editar proyecto** y, a continuación, seleccione el paso requerido en la lista desplegable.
3. Complete el asistente para editar el proyecto.

Gestionar las transferencias y la programación de SnapMirror

En la fase de copia de datos, los volúmenes de Clustered Data ONTAP se actualizan periódicamente con los datos de los volúmenes de 7-Mode según un programa de copia de datos. Puede crear, editar y eliminar la programación de la copia de datos que desea usar para las operaciones de copia de referencia, actualización y resincronización de SnapMirror.

Puede gestionar las operaciones de copia de todos los volúmenes seleccionados para la transición especificando varias programaciones de copias de datos que incluyen detalles como, hora de inicio, duración, frecuencia de actualización, el número de transferencias simultáneas de SnapMirror que se ejecutarán durante esa programación y el límite del acelerador.

Puede proporcionar varios recuentos de transferencias simultáneas y un límite de aceleración para diferentes períodos de tiempo, como los días de semana, los fines de semana, las horas laborables, las horas no laborables, Programaciones de recuperación ante desastres y sin recuperación ante desastres.

Información relacionada

[Creación de un proyecto de transición](#)

Crear una programación de copias de datos para transferencias de SnapMirror

Puede crear programas de copia de datos para gestionar de manera eficaz las operaciones de copia de datos de transición para los volúmenes en un proyecto. También es posible especificar el número de transferencias simultáneas de SnapMirror que se van a ejecutar durante esa programación para garantizar que no se produzca un error en ninguna operación de replicación debido a que las transferencias simultáneas de SnapMirror alcanzan el límite máximo.

- El proyecto debe estar en la fase de preparación, copia de datos o aplicación de configuración (previa).
- El servicio 7-Mode Transition Tool debe estar siempre en ejecución para que las programaciones sean efectivas.



La programación de la copia de datos se utiliza para las operaciones de copia de referencia, actualización y resincronización de SnapMirror.

- Debe crear al menos una programación de copia de datos para cada proyecto.
- Puede crear un máximo de 7 planificaciones por proyecto; sin embargo, las programaciones no se pueden superponer dentro de un proyecto.

Por ejemplo, puede crear programaciones personalizadas para el horario laboral y el horario no laboral, las horas de recuperación ante desastres y las horas que no sean de recuperación ante desastres, así como los días laborables y los fines de semana.



Si los proyectos utilizan la misma controladora o clúster de 7-Mode, asegúrese de que las programaciones de copias de datos no se superponen en distintos proyectos.

- Las programaciones configuradas se aplican en función de la zona horaria de la controladora 7-Mode.
- El número de transferencias de SnapMirror simultáneas que se debe utilizar durante la programación se determina en el tiempo de ejecución en función del porcentaje de flujos de SnapMirror concurrentes que se deben utilizar y el límite máximo configurado.
- El número de transferencias de SnapMirror simultáneas que se deben utilizar durante la programación debe proporcionarse de modo que las programaciones de recuperación ante desastres de 7-Mode existentes no se vean afectadas por la herramienta que usa las transferencias de SnapMirror especificadas en el programa.
- Si el número de transferencias de SnapMirror que utiliza la herramienta es menor que el número configurado de transferencias de SnapMirror simultáneas que se debe utilizar durante el programa, la herramienta programa la realización de nuevas transferencias para utilizar el resto de las transferencias.
- Si la programación llega a su finalización o si se reduce el número de transferencias de SnapMirror simultáneas en el sistema de almacenamiento de 7-Mode, la herramienta cancela las transferencias adicionales para garantizar que utiliza únicamente el número de transferencias configurado en cualquier momento.



Si hay una línea base en curso y aún no se ha creado el punto de comprobación de instantánea, la herramienta no anula la transferencia, pero espera a que se cree el punto de comprobación de instantánea antes de interrumpir la transferencia.

Pasos

1. Cree programas desde la página Programación de copia de datos del Panel haciendo clic en **Editar proyecto** y, a continuación, seleccionando **Configurar programa**.
2. Escriba un nombre para la programación nueva.
3. En el panel días recurrentes, seleccione los días en los que se debe ejecutar la operación de copia de datos.

Si desea ejecutar las operaciones de copia de datos...	Realice lo siguiente...
Todos los días	Seleccione Diario . Este es el valor predeterminado.
Sólo en determinados días	a. Seleccione Seleccionar días. b. Seleccione los días de la semana.

4. En el panel Time Interval, especifique la hora de inicio, la duración y la frecuencia de la programación de la copia de datos.

- a. Introduzca la hora a la que deben empezar las operaciones de copia de datos seleccionando las horas y minutos de la lista desplegable **Hora de inicio**.

Los valores válidos son de 00:00 a 23:30.

- b. Introduzca el período de tiempo en el que desea que se ejecuten las operaciones de copia de datos, seleccione las horas y minutos en la lista desplegable **duración**.



La duración de una programación no debe ser superior a una semana (167 horas y 30 minutos).

Por ejemplo, si se especifica 20:30, se ejecutan las operaciones de SnapMirror durante las siguientes 20 horas y 30 minutos desde la hora de inicio.

- c. Seleccione la frecuencia con la que se deben realizar las transferencias incrementales (dentro de la duración de la programación creada) una vez que se haya completado la transferencia inicial realizando una de las siguientes acciones:

- Seleccione las horas y minutos de la lista desplegable **frecuencia de actualización**.
- Seleccione **actualizaciones continuas**.

El retraso mínimo entre dos actualizaciones consecutivas será de 5 minutos.

De manera predeterminada, las actualizaciones de SnapMirror se ejecutan cada 30 minutos.

5. En el panel Parameters for Transition Data Copy Operations, introduzca los parámetros de SnapMirror.

- a. Especifique la cantidad máxima de transferencias de SnapMirror que debe usarse para la copia de datos realizando una o todas las siguientes acciones:

- Especifique el porcentaje de las transferencias de SnapMirror para volúmenes disponibles que se deben utilizar para la copia de datos (cuando el programa está activo), introduciendo el porcentaje en el campo **número máximo de transferencias de VSM simultáneas**.

Las transferencias de SnapMirror para volúmenes disponibles se calculan en tiempo de ejecución.



En este panel se muestra el número máximo de transferencias de SnapMirror simultáneas compatibles con su plataforma.

- Especifique el número máximo de transferencias simultáneas de SnapMirror para volúmenes que se pueden ejecutar durante esta programación en el campo **no superior**. Si introduce ambos valores, el valor más bajo se utiliza como el número de transferencias simultáneas.

El número de transferencias simultáneas que se utilizará para la transición se calcula en tiempo de ejecución según la programación y el número de transferencias simultáneas configuradas.

+ su plataforma admite un máximo de 100 transferencias de SnapMirror para volúmenes simultáneas, 60 están disponibles actualmente y ha especificado los siguientes valores:

- El porcentaje de la opción de transferencia SnapMirror para volúmenes disponibles es del 50 %.

La cantidad máxima de transferencias simultáneas en función de la opción de porcentaje es 50% de 60 = 30.

- El número máximo de opciones de transferencia de SnapMirror para volúmenes simultáneos es 25. En este escenario, la herramienta establece el número máximo de transferencias simultáneas de SnapMirror para volúmenes a 25, que es el más bajo de los dos valores.
 - i. Especifique el ancho de banda máximo en MB/s (acelerador) realizando una de las siguientes acciones:

Si desea...	Realice lo siguiente...
Utilice todo el ancho de banda disponible	Seleccione máximo . Este es el valor predeterminado.
Especifique el valor del acelerador	Introduzca el valor en el campo no excede . El valor máximo permitido de entrada es 4194303. +

El valor del acelerador se distribuye por igual entre todas las transferencias activas del proyecto.



La aceleración de cada transferencia se determina en el tiempo de ejecución en función del número de transferencias SnapMirror para volúmenes simultáneos disponibles.

Si la programación activa está configurada con el valor de aceleración de 200 Mbps y sólo hay disponibles 10 transferencias simultáneas, cada transferencia utiliza un ancho de banda de 20 Mbps.

Las programaciones solo serán efectivas cuando el proyecto se encuentre en la fase de copia de datos o aplicación de configuración (previa).

Ejemplo de planificación de una programación de copia de datos

Piense en una controladora de 7-Mode que admite 100 transferencias SnapMirror simultáneas con 75 relaciones de recuperación ante desastres. Los requisitos empresariales necesitan que las operaciones de

SnapMirror se ejecuten durante el tiempo siguiente:

Días	Tiempo	Transferencias de SnapMirror utilizadas actualmente
De lunes a viernes	9:00 a.m. a las 5:00 horas	el 50 % de las transferencias disponibles
De lunes a viernes	11:30 p.m. a las 2:30 horas	75 transferencias utilizadas para la recuperación ante desastres
De lunes a viernes	2:30 a.m. a las 9:00 horas y.. 5:00 p.m. a las 11:30 horas	el 25 % de las transferencias disponibles
De sábado a lunes	2:30 a.m. (Sábado) a 9:00 a.m. (Lunes)	el 10 % de las transferencias disponibles

Es posible crear las siguientes programaciones de copia de datos para gestionar las operaciones de copia de datos de transición:

Programación	Opción	Valor
horas_pico	Intervalo de días	De lunes a viernes
Hora de inicio	09:30	Duración
8:00	Porcentaje del número máximo de transferencias simultáneas	50
Número máximo de transferencias simultáneas		Acelerador (Mbps)
100	Frecuencia de actualización	0:00
dr_activa	Intervalo de días	De lunes a viernes
Hora de inicio	23:30	Duración
3:00	Porcentaje del número máximo de transferencias simultáneas	
Número máximo de transferencias simultáneas	25	Acelerador (Mbps)
200	Frecuencia de actualización	0:30
non_peak_non_dr1	Intervalo de días	De lunes a viernes

Programación	Opción	Valor
Hora de inicio	17:00	Duración
6:30	Porcentaje del número máximo de transferencias simultáneas	75
Número máximo de transferencias simultáneas		Acelerador (Mbps)
300	Frecuencia de actualización	1:00
non_peak_non_dr2	Intervalo de días	De lunes a viernes
Hora de inicio	02:30	Duración
6:30	Porcentaje del número máximo de transferencias simultáneas	75
Número máximo de transferencias simultáneas		Acelerador (Mbps)
300	Frecuencia de actualización	1:00
fin_semana	Intervalo de días	Sábado
Hora de inicio	02:30	Duración
53:30	Porcentaje del número máximo de transferencias simultáneas	90
Número máximo de transferencias simultáneas		Acelerador (Mbps)
500	Frecuencia de actualización	2:00

Consideraciones que tener en cuenta para crear una programación de copia de datos

La herramienta de transición de 7-Mode ejecuta un programador que comprueba la programación activa cada 5 minutos. Debe tener en cuenta los requisitos para que una programación de copia de datos esté activa. Es posible gestionar las transferencias de SnapMirror de manera eficaz siguiendo algunas prácticas recomendadas al configurar los diferentes parámetros de una programación de copia de datos.

Requisitos para que un programa de copia de datos esté activo

- El servicio 7-Mode Transition Tool se debe ejecutar.

Si se reinicia el servicio 7-Mode Transition Tool, las operaciones de SnapMirror no se realizan hasta que se añaden las credenciales.

- Debe haber al menos una programación de copia de datos disponible para que se puedan ejecutar las operaciones de copia de datos de SnapMirror.

Si no hay ninguna programación disponible para un intervalo de tiempo determinado, las operaciones de copia de datos de SnapMirror no se realizarán durante ese período.

- Si las relaciones de SnapMirror están en estado inactivo, no se ejecutan las operaciones de copia de datos.
- La hora del sistema de 7-Mode y el clúster deben sincronizarse para que las transferencias incrementales se produzcan según la programación de la copia de datos.

Si el tiempo del sistema 7-Mode se atrasa detrás del clúster, las actualizaciones se programan con más frecuencia que la frecuencia de actualización especificada. Si el tiempo del sistema 7-Mode se adelanta a la hora del clúster, las actualizaciones se retrasarán con respecto a la frecuencia de actualización especificada.

Mejores prácticas durante la copia de los datos

Para mejorar el rendimiento de la replicación de SnapMirror, los sistemas de origen y destino deben disponer de una utilización óptima de la CPU y de la memoria disponible. Además, se debe minimizar el tráfico de red no relacionado con la actividad de migración para maximizar el rendimiento y minimizar la latencia entre los sistemas de origen y destino.

Prioridad de las transferencias de datos

Al programar las operaciones de copia de datos, la base o las operaciones de resincronización tienen prioridad sobre las transferencias incrementales.

Cuando se cancelan las operaciones de copia de datos para liberar las transferencias de SnapMirror, primero se anulan las transferencias incrementales y, a continuación, se anulan las operaciones de línea base o resincronización.

Para las transferencias incrementales, se otorga prioridad a los volúmenes que están más rezagados respecto del volumen de origen, en función del tiempo transcurrido desde la actualización anterior.

Editar o eliminar una programación de copias de datos para transferencias de SnapMirror

Puede editar o eliminar programaciones de copia de datos que se usan para operaciones de copia de referencia, actualización y resincronización de SnapMirror, si tiene otras programaciones de recuperación ante desastres configuradas o modificadas que requieran la programación de copia de datos de transición.

El proyecto debe estar en la fase de preparación, copia de datos o aplicación de configuración (previa).

- Después de editar una programación, tarda hasta 5 minutos en entrar en vigencia.

- Si el límite del acelerador se modifica en el programa en el caso de las transferencias activas, el nuevo límite del acelerador no será aplicable a las transferencias de SnapMirror que estén en ejecución.

Una vez finalizada la transferencia actual para una relación de SnapMirror concreta, se tiene en cuenta un nuevo límite de aceleración para las operaciones posteriores de esa relación de SnapMirror.

- Si desea que el límite del acelerador sea efectivo inmediatamente en las transferencias actuales de SnapMirror, debe pausar y reanudar el proyecto.

Pasos

1. En el panel de control, seleccione un proyecto y, a continuación, haga clic en Configurar programación.

Se muestran todos los horarios existentes para el proyecto.

También es posible editar o eliminar programaciones desde la opción Configurar programación.

2. Editar o eliminar una programación:

Si desea...	Realice lo siguiente...
Editar una programación existente	a. Haga clic en . Aparecerá el cuadro de diálogo Modify Schedule.  Es posible editar los parámetros schedule y SnapMirror para las operaciones de copia de datos. b. Realice los cambios necesarios y, a continuación, haga clic en Guardar.
Eliminar una programación	a. Haga clic en . La programación se elimina del panel.  Se requiere al menos una programación para las transferencias de datos. Por lo tanto, no debe eliminar todas las programaciones.

Ejemplo

El siguiente ejemplo muestra cómo se aplica el límite de aceleración cuando hay transferencias activas de SnapMirror en el proyecto.

Programación	Número de volúmenes y estado de copia de datos	El número máximo de transferencias de SnapMirror que simultáneamente	Límite del acelerador	Acelerador utilizado por cada transferencia
Antes de modificar	Cinco volúmenes esperando la configuración base	Cinco	500 Mbps	100 Mbps
Después de modificar	• Para dos volúmenes, la línea base está en curso utilizando el acelerador de 100 Mbps • Para tres volúmenes, se completa la base y se esperan las actualizaciones	Cinco	250 Mbps	• Dos volúmenes en la línea de base siguen utilizando el acelerador de 100 Mbps • Tres volúmenes para los que se ha completado la línea de base utilizan el acelerador de 50 Mbps modificado para las actualizaciones

Una vez completada la copia de referencia de los dos volúmenes, se utilizará el nuevo límite de aceleración de 50 Mbps en estas relaciones de SnapMirror para volúmenes durante la programación de las siguientes operaciones de copia de datos.

Gestión de interfaces lógicas

Puede agregar, editar o eliminar direcciones IP de 7-Mode de un proyecto.

Los LIF se configuran en la máquina virtual de almacenamiento (SVM) en la fase Apply Configuration (previa):

- Las direcciones IP de 7-Mode existentes se crean en el estado administrativo «inactivo».
- Las nuevas direcciones IP se crean en el estado «up» administrativo.



La herramienta de transición de 7-Mode no realiza la transición de los LIF FC e iSCSI.

Pasos

1. Ejecute una de las siguientes acciones:

Si desea...	Realice lo siguiente...
Editar una LIF existente	a. Haga clic en  . b. En el cuadro de diálogo Modificar LIF, realice los cambios necesarios y, a continuación, haga clic en Guardar.
Quitar una LIF existente	a. Haga clic en  en la tabla.  Solo puede quitar una LIF cuando el proyecto esté en estado de preparación, copia de datos base, pausa, copia previa o actualización. Sin embargo, no puede quitar una LIF si la operación de transición ha dado error. b. Haga clic en Seleccionar LIF de 7-Mode. c. Seleccione las direcciones IP de 7-Mode para la transición. d. Introduzca los detalles del nodo de destino y del puerto de destino. e. Haga clic en Guardar.
Añada una dirección IP de 7-Mode	- Haga clic en Seleccionar LIF de 7-Mode. - Seleccione las direcciones IP de 7-Mode para la transición. - Introduzca los detalles del nodo de destino y del puerto de destino. - Haga clic en Guardar.
Añada una nueva LIF	a. Haga clic en Agregar una nueva LIF debajo de la tabla. b. Introduzca los valores necesarios. c. Haga clic en Guardar.

Quitar volúmenes de un proyecto

Puede eliminar los volúmenes fallidos de un proyecto durante el proceso de transición y anular una relación de SnapMirror para volúmenes.

Si un volumen se elimina cuando la copia de datos está en curso, la transferencia no se cancela y continúa hasta que se completa la operación. No se considera el volumen para ninguna otra operación de copia de datos.

1. En la ventana Consola, seleccione un proyecto y, a continuación, haga clic en volúmenes.

Se muestran todos los volúmenes existentes del proyecto.

2. Haga clic en .

El volumen se elimina del proyecto.

La práctica recomendada es eliminar los volúmenes de ONTAP y lanzar las relaciones de SnapMirror.

1. En el clúster, elimine los volúmenes de ONTAP que se crean como parte de la transición.

"Comandos de ONTAP 9"

2. Desde el sistema 7-Mode, lance las relaciones de SnapMirror a los volúmenes de ONTAP.
3. Si cancela una relación de SnapMirror para volúmenes, realice los siguientes pasos:
 - a. Rompa y elimine la relación de SnapMirror entre los volúmenes primarios de 7-Mode y los volúmenes secundarios de ONTAP.
 - b. Desde el sistema principal de 7-Mode, libere las relaciones de SnapMirror a los volúmenes secundarios de ONTAP.

"Asignación de comandos para administradores de 7-Mode de Clustered Data ONTAP 8.3"

Pausar y reanudar un proyecto

Puede pausar y reanudar un proyecto para el cual se ha iniciado la copia de datos.

Cuando se pausa un proyecto principal, solo se detiene la operación de copia del volumen primario de 7-Mode al volumen primario de Clustered Data ONTAP correspondiente. La copia de datos del volumen primario de 7-Mode al volumen secundario ONTAP se sigue ejecutando de acuerdo con la programación. Esto garantiza una protección de datos continua para los volúmenes primarios.

1. En el panel de control, seleccione el proyecto que desea pausar.
2. Haga clic en **Pausa**.

Se detiene la operación de copia de datos para todos los volúmenes del proyecto.

Si existe una transferencia básica en curso para un volumen y no se ha creado un punto de comprobación de copia Snapshot para las relaciones de SnapMirror, se ignora la operación de pausa para el volumen. Espere a que se cree el punto de comprobación de la copia Snapshot y vuelva a ejecutar la operación de pausa.

3. Haga clic en **Reanudar**.

La operación de copia se reanuda desde el punto en el que se pausó.



La operación de copia de datos se reanuda a partir de la programación activa disponible en ese momento.

Información relacionada

Cancelar un proyecto

Quizás quiera anular un proyecto en ejecución, por ejemplo, cuando afecta al rendimiento de la controladora o del clúster. Puede anular un proyecto en ejecución desde el Panel de control.

Debe tener en cuenta lo siguiente antes de cancelar los proyectos que realizan la transición de volúmenes con relaciones de SnapMirror:

- Si ambos proyectos se han iniciado, al cancelar un proyecto se anula el proyecto asociado.

Por ejemplo, si cancela un proyecto principal, el proyecto secundario también se abortará.

- Si la operación de anulación falla en el proyecto actual, el proyecto asociado no se cancelará.
- Si sólo se cancela un proyecto activo, se produce un error en la operación de inicio del proyecto asociado.
- Cuando se cancela un proyecto principal, no se cancelará la operación de copia del volumen primario de 7-Mode al volumen secundario de ONTAP.

Solo se cancela la operación de copia del volumen primario de 7-Mode al volumen primario de ONTAP correspondiente.



Si se cancela el proyecto 7-Mode, la única opción es eliminar el proyecto. No es posible reanudar o reiniciar el proyecto una vez que se ha anulado.

Pasos

1. En el panel de control, seleccione el proyecto que desea cancelar.
2. Haga clic en **Anular**.
3. En el clúster, elimine los volúmenes de ONTAP que se crearon como parte de la transición.
4. Desde el sistema 7-Mode, lance las relaciones de SnapMirror a los volúmenes de ONTAP.
5. Si cancela una relación de SnapMirror para volúmenes, debe hacer lo siguiente:
 - a. Rompa y elimine la relación de SnapMirror entre los volúmenes primarios de 7-Mode y los volúmenes secundarios de ONTAP.
 - b. Desde el sistema principal de 7-Mode, libere las relaciones de SnapMirror a los volúmenes secundarios de ONTAP.

["Comandos de ONTAP 9"](#)

["Data ONTAP 8. 2 comandos: Referencia de páginas del manual para 7-Mode, volumen 1"](#)

Eliminar un proyecto

Si no desea un proyecto, puede eliminarlo del Panel.

1. En el panel grupos de DashboardProjects , haga clic en el grupo de proyecto al que pertenece el proyecto.
2. En el panel Resumen del grupo, haga clic en **Modificar** y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.

No puede eliminar un proyecto si el proyecto ha fallado durante la fase de transposición.

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.