



Gestionar grupos de coherencia

ASA r2

NetApp

February 11, 2026

Tabla de contenidos

- Gestionar grupos de coherencia 1
 - Obtenga información sobre los grupos de consistencia de ONTAP en los sistemas de almacenamiento
 - ASA r2 1
 - Grupos de consistencia en relaciones de replicación 1
 - Proteja los grupos de consistencia en su sistema ASA r2 con instantáneas 2
 - Añade protección de datos de snapshot a un grupo de coherencia 2
 - Quite la protección de datos Snapshot de un grupo de coherencia 3
 - Modificar el tamaño de los grupos de consistencia en su sistema ASA r2 3
 - Añada unidades de almacenamiento a un grupo de consistencia 4
 - Quitar una unidad de almacenamiento de un grupo de consistencia 5
 - Eliminar grupos de consistencia en su sistema ASA r2 6
 - Administrar grupos de consistencia jerárquica en su sistema ASA r2 6
 - Promocionar un grupo de consistencia existente a un grupo de consistencia principal 7
 - Degrade un grupo de consistencia primario a un grupo de consistencia único 7
 - Cree un grupo de consistencia secundario 8
 - Desvincular un grupo de consistencia secundario de un grupo de consistencia primario 10

Gestionar grupos de coherencia

Obtenga información sobre los grupos de consistencia de ONTAP en los sistemas de almacenamiento ASA r2

Un grupo de consistencia es una colección de unidades de almacenamiento que se administran como una sola unidad. Utilice grupos de consistencia para una gestión simplificada del almacenamiento.

Por ejemplo, supongamos que tiene una base de datos que consta de 10 unidades de almacenamiento en un grupo de consistencia y necesita realizar una copia de seguridad de toda la base de datos. En lugar de realizar una copia de seguridad de cada unidad de almacenamiento, puede realizar una copia de seguridad de toda la base de datos simplemente agregando protección de datos de instantáneas al grupo de consistencia. Realizar una copia de seguridad de las unidades de almacenamiento como un grupo de consistencia en lugar de hacerlo individualmente también proporciona una copia de seguridad consistente de todas las unidades, mientras que realizar una copia de seguridad de las unidades individualmente podría crear potencialmente inconsistencias.

A partir de ONTAP 9.16.1, puede usar el Administrador del sistema para crear grupos de consistencia jerárquicos en su sistema ASA r2. En una estructura jerárquica, uno o más grupos de consistencia se configuran como hijos de un grupo de consistencia padre.

Los grupos de coherencia jerárquicos le permiten aplicar políticas Snapshot individuales a cada grupo de coherencia secundario y replicar las snapshots de todos los grupos de coherencia secundarios en un clúster remoto como una sola unidad mediante la replicación del elemento primario. De esta forma se simplifica la protección y la gestión de datos para estructuras de datos complejas. Por ejemplo, suponga que crea un grupo de consistencia primario llamado SVM1_app que contiene dos grupos de consistencia secundarios: SVM1app_data Para los datos de la aplicación y SVM1app_logs para los registros de la aplicación. Se realizan Snapshots de SVM1app_data cada 15 minutos y se realizan Snapshots de SVM1app_logs cada hora. El grupo de coherencia primario SVM1_app, tiene una política SnapMirror que replica las copias Snapshot de SVM1app_data tanto como SVM1app_logs en un clúster remoto cada 24 horas. El grupo de coherencia primario SVM1_app se administra como una unidad única y los grupos de coherencia secundarios se gestionan como unidades independientes.

Grupos de consistencia en relaciones de replicación

A partir de ONTAP 9.17.1, puede realizar los siguientes cambios de geometría en los grupos de consistencia en una relación de replicación asincrónica o en una relación de sincronización activa de SnapMirror sin interrumpir ni eliminar la relación. Cuando se produce un cambio de geometría en el grupo de consistencia principal, el cambio se replica en el grupo de consistencia secundario.

- ["Modificar el tamaño de una unidad de almacenamiento"](#)añadiendo o quitando unidades de almacenamiento.
- ["Promover un único grupo de consistencia"](#)a un grupo de consistencia padre.
- ["Degradar un grupo de consistencia principal"](#)a un solo grupo de consistencia.
- ["Separar un grupo de consistencia secundario"](#)de un grupo de consistencia padre.
- ["Cree un grupo de consistencia secundario"](#)utilizando un grupo de consistencia existente.

En ONTAP 9.16.1, debe ["romper la relación de replicación asincrónica"](#) y ["eliminar la relación de sincronización activa de SnapMirror"](#) antes de realizar cambios de geometría en el grupo de consistencia.

Proteja los grupos de consistencia en su sistema ASA r2 con instantáneas

Cree instantáneas de los grupos de consistencia en su sistema de almacenamiento ASA r2 para proteger los datos en las unidades de almacenamiento que forman parte del grupo de consistencia. Si ya no necesita proteger los datos en ninguna de las unidades de almacenamiento del grupo de consistencia, puede eliminar la protección de instantáneas del grupo de consistencia.

Si ya no necesita proteger los datos de unidades de almacenamiento específicas en el grupo de consistencia, puede eliminar esas unidades de almacenamiento del grupo de consistencia.

Añade protección de datos de snapshot a un grupo de coherencia

Cuando se añade la protección de datos Snapshot a un grupo de coherencia, las Snapshot locales del grupo de coherencia se realizan a intervalos regulares de acuerdo con una programación predefinida.

Puede usar instantáneas "restaure los datos" para que estén perdidas o dañadas.

Pasos

1. En System Manager, seleccione **Protección > Grupos de consistencia**.
2. Pase el ratón sobre el grupo de coherencia que desea proteger.
3.  Seleccione ; y, a continuación, seleccione **Editar**.
4. En **Protección local**, seleccione **Programar instantáneas**.
5. Seleccione una política de Snapshot.

Acepte la política de snapshots predeterminada, seleccione una política existente o cree una nueva.

Opción	Pasos
Seleccione una política de Snapshot existente	 Seleccione junto a la política predeterminada y, a continuación, seleccione la política existente que desea utilizar.

Opción	Pasos
Cree una nueva política de snapshots	- Seleccione + Add ; y, a continuación, introduzca el nuevo nombre de la política. - Seleccione el ámbito de la política. - En Programaciones seleccione + Add . - Seleccione el nombre que aparece bajo Nombre de horario; a continuación, seleccione ▼ . - Seleccione la programación de políticas. - En Máximo de instantáneas, introduzca el número máximo de instantáneas que desea conservar del grupo de consistencia. - Opcionalmente, en Etiqueta SnapMirror, introduzca una etiqueta SnapMirror. - Seleccione Guardar.

6. Seleccione **Guardar**.

El futuro

Ahora que los datos están protegidos con copias snapshot, debe ["configurar la replicación de snapshots"](#) copiar sus grupos de coherencia en una ubicación geográficamente remota a efectos de backup y recuperación ante desastres.

Quite la protección de datos Snapshot de un grupo de coherencia

Cuando se quita la protección de datos Snapshot de un grupo de coherencia, se deshabilitan las Snapshot para todas las unidades de almacenamiento del grupo de coherencia.

Pasos

1. En System Manager, seleccione **Protección > Grupos de consistencia**.
2. Pase el ratón sobre el grupo de coherencia que desea dejar de proteger.
3. **⋮** Seleccione ; y, a continuación, seleccione **Editar**.
4. En **Protección local**, deseleccione Programar instantáneas.
5. Seleccione **Editar**.

Resultado

No se realizarán Snapshot para ninguna de las unidades de almacenamiento del grupo de consistencia.

Modificar el tamaño de los grupos de consistencia en su sistema ASA r2

Aumente o disminuya el tamaño de un grupo de consistencia modificando la cantidad de unidades de almacenamiento en el grupo de consistencia.

Añada unidades de almacenamiento a un grupo de consistencia

Amplíe la cantidad de almacenamiento administrado por un grupo de consistencia agregando unidades de almacenamiento nuevas o existentes al grupo de consistencia.

A partir de ONTAP 9.18.1, puede configurar la reserva de instantáneas y la eliminación automática de instantáneas para limitar la cantidad de espacio utilizado por las instantáneas en sus unidades de almacenamiento. Cuando se agrega una unidad de almacenamiento a un grupo de consistencia existente, la reserva de instantáneas y la eliminación automática de instantáneas se configuran de la siguiente manera de forma predeterminada.

Si añades...	El porcentaje de reserva de instantánea está configurado en...	La eliminación automática de instantáneas es...
Nuevas unidades de almacenamiento	0	Desactivado
Unidades de almacenamiento existentes	Sin alterar	Sin alterar

Puede modificar la configuración predeterminada de las nuevas unidades de almacenamiento al crearlas. También puedes ["modificar las unidades de almacenamiento existentes"](#) para actualizar su configuración actual.

["Obtenga más información sobre la reserva de instantáneas en los sistemas de almacenamiento ASA r2."](#)

Antes de empezar

Si está ejecutando ONTAP 9.16.1 y el grupo de consistencia que desea expandir está en una relación de sincronización activa de SnapMirror, debe ["eliminar la relación de sincronización activa de SnapMirror"](#) antes de poder agregar unidades de almacenamiento. Si está ejecutando ONTAP 9.16.1 y el grupo de consistencia está en una relación de replicación asincrónica, debe ["romper la relación"](#) antes de poder expandir el grupo de consistencia. No es necesario eliminar la relación de sincronización activa de SnapMirror ni romper la relación asincrónica antes de expandir un grupo de consistencia en ONTAP 9.17.1 y versiones posteriores.

Agregue unidades de almacenamiento existentes

Pasos

1. En System Manager, seleccione **Protección > Grupos de consistencia**.
2. Pase el ratón sobre el grupo de consistencia que desea expandir.
3.  Seleccione ; y, a continuación, seleccione **Expandir**.
4. Seleccione **Usando unidades de almacenamiento existentes**.
5. Seleccione las unidades de almacenamiento que desea agregar al grupo de consistencia y, a continuación, seleccione **Expandir**.

Añada nuevas unidades de almacenamiento

Pasos

1. En System Manager, seleccione **Protección > Grupos de consistencia**.
2. Pase el ratón sobre el grupo de consistencia que desea expandir.
3.  Seleccione ; y, a continuación, seleccione **Expandir**.
4. Seleccione **Utilizando nuevas unidades de almacenamiento**.
5. Introduzca la cantidad de unidades que desea crear y la capacidad por unidad.

Si crea más de una unidad, cada unidad se creará con la misma capacidad y el mismo sistema operativo host. Para asignar una capacidad diferente a cada unidad, seleccione **Agregar una capacidad diferente** para asignar una capacidad diferente a cada unidad.

6. Seleccione **Expandir**.

Lo siguiente

Después de crear una nueva unidad de almacenamiento, debe ["añada iniciadores de host"](#) y ["asigne la unidad de almacenamiento recién creada a un host"](#). Cuando se añaden iniciadores de host, los hosts son elegibles para acceder a las unidades de almacenamiento y realizar operaciones de datos. La asignación de una unidad de almacenamiento a un host permite que la unidad de almacenamiento comience a servir datos al host al que se asigna.

El futuro

Las copias Snapshot existentes del grupo de coherencia no incluirán las unidades de almacenamiento que se acaban de añadir. Se debe ["cree una instantánea inmediata"](#) de su grupo de coherencia para proteger las unidades de almacenamiento recién añadidas hasta que se cree automáticamente la siguiente snapshot programada.

Quitar una unidad de almacenamiento de un grupo de consistencia

Elimine una unidad de almacenamiento de un grupo de consistencia para borrarla, administrarla como parte de un grupo de consistencia diferente o dejar de proteger sus datos. Eliminar una unidad de almacenamiento de un grupo de consistencia rompe la relación entre la unidad de almacenamiento y el grupo de consistencia, pero no elimina la unidad de almacenamiento.

Pasos

1. En System Manager, seleccione **Protección > Grupos de consistencia**.
2. Haga doble clic en el grupo de coherencia del que desea quitar una unidad de almacenamiento.

3. En la sección **Descripción general**, en **Unidades de almacenamiento**, seleccione la unidad de almacenamiento que desea eliminar; luego seleccione **Eliminar del grupo de consistencia**.

Resultado

La unidad de almacenamiento ya no es miembro del grupo de coherencia.

El futuro

Si necesita continuar con la protección de datos para la unidad de almacenamiento, agregue la unidad de almacenamiento a otro grupo de consistencia.

Eliminar grupos de consistencia en su sistema ASA r2

Si ya no necesita administrar los miembros de un grupo de consistencia como una sola unidad, puede eliminar el grupo de consistencia. Después de eliminar un grupo de consistencia, las unidades de almacenamiento que estaban anteriormente en el grupo permanecen activas en el clúster. Si el grupo de consistencia estaba en una relación de replicación, las copias replicadas permanecen en el clúster remoto.

Antes de empezar

Si está ejecutando ONTAP 9.16.1 y el grupo de consistencia que desea eliminar está en una relación de sincronización activa de SnapMirror, debe [eliminar la relación de sincronización activa de SnapMirror](#) antes de eliminar el grupo de consistencia. No es necesario eliminar esta relación antes de modificar un grupo de consistencia en ONTAP 9.17.1 y versiones posteriores.

Pasos

1. En System Manager, seleccione **Protección > Grupos de consistencia**.
2. Pase el ratón sobre el grupo de consistencia que desea eliminar.
3.  Seleccione ; y, a continuación, seleccione **Eliminar**.
4. Acepte la advertencia, luego seleccione **Eliminar**.

El futuro

Después de eliminar un grupo de coherencia, las unidades de almacenamiento anteriormente en el grupo de coherencia ya no están protegidas por las Snapshot. Considere la posibilidad de añadir estas unidades de almacenamiento a otro grupo de consistencia para protegerlas contra la pérdida de datos.

Administrar grupos de consistencia jerárquica en su sistema ASA r2

A partir de ONTAP 9.16.1, puede usar el Administrador del sistema para crear grupos de consistencia jerárquicos en su sistema ASA r2. En una estructura jerárquica, uno o más grupos de consistencia se configuran como hijos de un grupo de consistencia padre. Puede aplicar políticas de instantáneas individuales a cada grupo de consistencia secundario y replicar las instantáneas de todos los grupos de consistencia secundarios a un clúster remoto como una sola unidad replicando el grupo primario. Esto simplifica la protección y gestión de datos para estructuras de datos complejas.

Promocionar un grupo de consistencia existente a un grupo de consistencia principal

Si promueve un grupo de consistencia existente a padre, se crea un nuevo grupo de consistencia hijo y las unidades de almacenamiento que pertenecen al grupo de consistencia promocionado se mueven al nuevo grupo de consistencia hijo. Las unidades de almacenamiento no se pueden asociar directamente con un grupo de consistencia principal.

Antes de empezar

Si está ejecutando ONTAP 9.16.1 y el grupo de consistencia que desea promover está en una relación de sincronización activa de SnapMirror, debe [eliminar la relación de sincronización activa de SnapMirror](#) antes de que se pueda promover el grupo de consistencia. Si está ejecutando ONTAP 9.16.1 y el grupo de consistencia está en una relación de replicación asincrónica, debe [romper la relación](#) antes de poder promover el grupo de consistencia. No es necesario eliminar la relación de sincronización activa de SnapMirror ni romper la relación asincrónica antes de promover un grupo de consistencia en ONTAP 9.17.1 y versiones posteriores.

Pasos

1. En System Manager, seleccione **Protección > Grupos de consistencia**.
2. Pase el ratón por el grupo de consistencia que desea convertir en un grupo de consistencia principal.
3.  Seleccione ; y, a continuación, seleccione **Promocionar al grupo de consistencia principal**.
4. Ingrese un nombre para el nuevo grupo de consistencia secundario o acepte el nombre predeterminado; luego seleccione el tipo de componente del grupo de consistencia.
5. Selecciona **Promocionar**.

El futuro

Puede crear grupos de consistencia secundarios adicionales dentro del grupo de consistencia principal. También puedes [configurar la replicación de snapshots](#) para copiar los grupos de consistencia padre e hijo a una ubicación geográficamente remota para realizar copias de seguridad y recuperación ante desastres.

Degrade un grupo de consistencia principal a un grupo de consistencia único

Cuando se degrada un grupo de consistencia principal a un solo grupo de consistencia, las unidades de almacenamiento de los grupos de consistencia secundarios asociados se agregan al grupo de consistencia principal. Los grupos de consistencia secundarios se eliminan y el grupo de consistencia principal se administra como un solo grupo de consistencia.

Antes de empezar

Si está ejecutando ONTAP 9.16.1 y el grupo de consistencia que desea degradar está en una relación de sincronización activa de SnapMirror, debe [eliminar la relación de sincronización activa de SnapMirror](#) antes de que el grupo de consistencia pueda ser degradado. Si está ejecutando ONTAP 9.16.1 y el grupo de consistencia está en una relación de replicación asincrónica, debe [romper la relación](#) antes de poder degradar el grupo de consistencia. No es necesario eliminar la relación de sincronización activa de SnapMirror ni romper la relación asincrónica antes de expandir un grupo de consistencia en ONTAP 9.17.1 y versiones posteriores.

Pasos

1. En System Manager, seleccione **Protección > Grupos de consistencia**.
2. Pase el ratón por el grupo de consistencia principal que desea degradar.
3. Seleccione  ; y, a continuación, seleccione **Descender a un único grupo de consistencia**.

4. Selecciona **Descender**

El futuro

"[Añada una política de Snapshot](#)" al grupo de coherencia degradado para proteger las unidades de almacenamiento que se gestionaron anteriormente por los grupos de coherencia secundarios.

Cree un grupo de consistencia secundario

La creación de grupos de consistencia secundarios le permite aplicar políticas de instantáneas individuales a cada secundario. A partir de ONTAP 9.17.1, también puede aplicar políticas de replicación individuales directamente a cada hijo. En ONTAP 9.16.1, las políticas de replicación solo se pueden aplicar en el nivel principal.

Puede crear un grupo de consistencia secundario a partir de un grupo de consistencia nuevo o existente.

Desde un nuevo grupo de consistencia

Pasos

1. En System Manager, seleccione **Protección > Grupos de consistencia**.
2. Pase el ratón por el grupo de consistencia primario al que desea añadir un grupo de consistencia secundario.
3. Seleccione ; y, a continuación, seleccione **Agregar un nuevo grupo de consistencia hijo**.
4. Introduzca un nombre para el grupo de consistencia secundario o acepte el nombre predeterminado y, a continuación, seleccione el tipo de componente del grupo de consistencia.
5. Seleccione esta opción para agregar unidades de almacenamiento existentes al grupo de consistencia hijo o para crear nuevas unidades de almacenamiento.

Si crea nuevas unidades de almacenamiento, introduzca la cantidad de unidades que desea crear y la capacidad por unidad; a continuación, introduzca la información del host.

Si se crea más de una unidad de almacenamiento, cada unidad se crea con la misma capacidad y el mismo sistema operativo host. Para asignar una capacidad diferente a cada unidad, selecciona **Añadir una capacidad diferente**.

6. Seleccione **Agregar**.

Desde un grupo de consistencia existente

Antes de empezar

Si el grupo de consistencia que desea utilizar ya es hijo de otro grupo de consistencia, debe ["separarlo del grupo de consistencia principal existente"](#) antes de poder moverlo a un nuevo grupo de consistencia principal.

Pasos

1. En System Manager, seleccione **Protección > Grupos de consistencia**.
2. Seleccione el grupo de consistencia existente que desea convertir en un grupo de consistencia secundario.
3. Seleccione ; y, a continuación, seleccione **Mover bajo grupo de consistencia diferente**.
4. Introduzca un nombre nuevo para el grupo de consistencia secundario o acepte el nombre predeterminado y, a continuación, seleccione el tipo de componente del grupo de consistencia.
5. Seleccione el grupo de consistencia existente que desea que sea el grupo de consistencia primario o seleccione para crear un nuevo grupo de consistencia primario.

Si selecciona crear un nuevo grupo de consistencia primario, introduzca un nombre para el grupo de consistencia primario o acepte el nombre predeterminado y, a continuación, seleccione el tipo de componente de aplicación de consistencia.

6. Selecciona **Mover**.

El futuro

Después de crear un grupo de consistencia secundario, puede ["aplique políticas de protección de snapshots individuales"](#) a cada grupo de consistencia infantil. También puedes ["configurar políticas de replicación"](#) en los grupos de consistencia padre e hijo para replicar los grupos de consistencia en una ubicación remota.

Desvincular un grupo de consistencia secundario de un grupo de consistencia primario

Cuando se separa un grupo de consistencia secundario de un grupo de consistencia principal, el grupo de consistencia secundario se elimina del grupo de consistencia principal y se administra como un solo grupo de consistencia. La política de replicación aplicada al padre ya no se aplica al grupo de consistencia secundario separado.

Antes de empezar

Si está ejecutando ONTAP 9.16.1 y el grupo de consistencia que desea separar está en una relación de sincronización activa de SnapMirror, debe ["eliminar la relación de sincronización activa de SnapMirror"](#) antes de que se pueda separar el grupo de consistencia. Si está ejecutando ONTAP 9.16.1 y el grupo de consistencia está en una relación de replicación asincrónica, debe ["romper la relación"](#) antes de poder separar el grupo de consistencia. No es necesario eliminar la relación de sincronización activa de SnapMirror ni romper la relación asincrónica antes de expandir un grupo de consistencia en ONTAP 9.17.1 y versiones posteriores.

Pasos

1. En System Manager, seleccione **Protección > Grupos de consistencia**.
2. Seleccione el grupo de consistencia primario.
3. Seleccione el grupo de consistencia secundario que desea desvincular.
4.  Seleccione ; y, a continuación, seleccione **Desasociar de padre**.
5. Introduzca un nuevo nombre para el grupo de consistencia que desea desvincular o acepte el nombre predeterminado; a continuación, seleccione el tipo de aplicación del grupo de consistencia.
6. Seleccione **Detach**.

El futuro

["Configure una política de replicación"](#) para replicar las instantáneas del grupo de consistencia secundario separado en un clúster remoto.

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.