



Añada capacidad (discos) a un nivel local

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

Tabla de contenidos

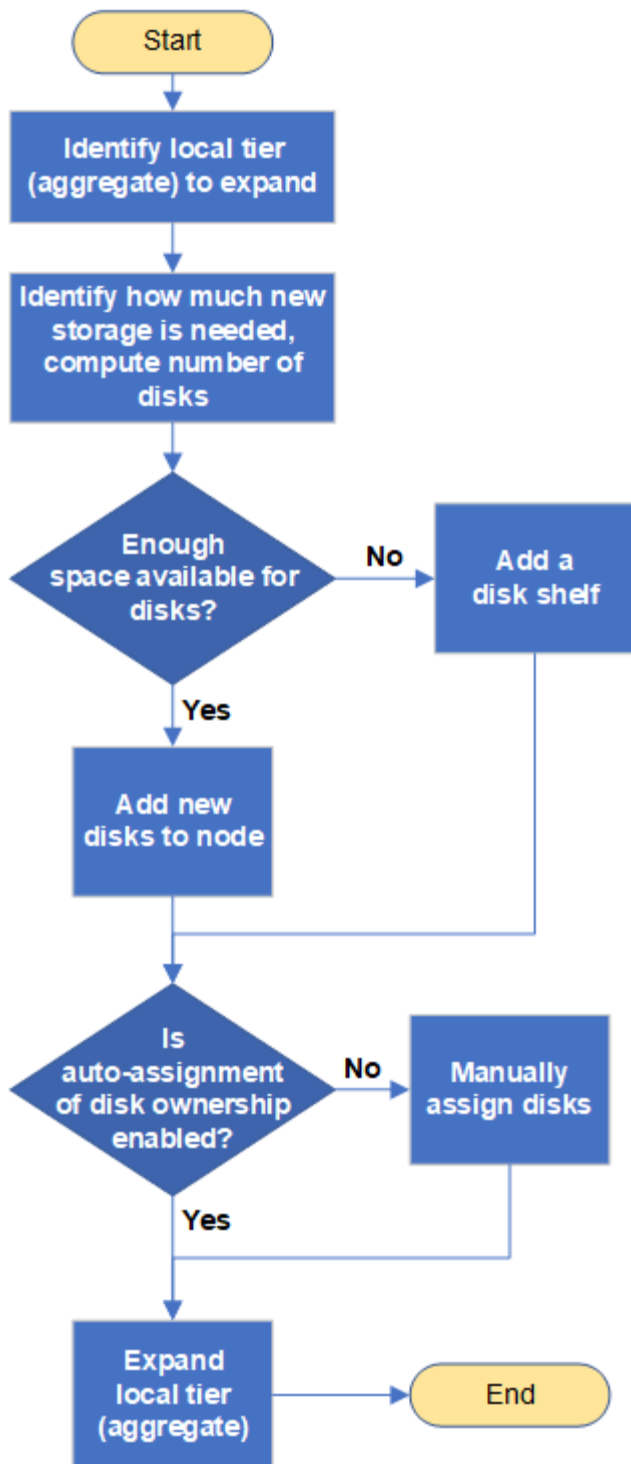
- Añada capacidad (discos) a un nivel local 1
 - Flujo de trabajo para añadir capacidad a un nivel local de ONTAP 1
 - Métodos para crear espacio en un nivel local de ONTAP 2
 - Añadir capacidad a un nivel local de ONTAP 3
- Añada unidades a un nodo o una bandeja ONTAP 10
- Corrija las particiones de repuesto ONTAP mal alineadas 12

Añada capacidad (discos) a un nivel local

Flujo de trabajo para añadir capacidad a un nivel local de ONTAP

Para añadir capacidad a un nivel local, primero debe identificar a qué nivel local desea añadir, determinar cuánto almacenamiento nuevo se necesita, instalar discos nuevos, asignar propiedad de discos y crear un nuevo grupo RAID, si es necesario.

Puede usar System Manager o la interfaz de línea de comandos de ONTAP para añadir capacidad.



Métodos para crear espacio en un nivel local de ONTAP

Si un nivel local se queda sin espacio libre, pueden producirse varios problemas que van desde la pérdida de datos hasta la desactivación de la garantía del volumen. Hay varias maneras de crear más espacio en un nivel local.

Todos los métodos tienen diversas consecuencias. Antes de llevar a cabo cualquier acción, debe leer la sección pertinente de la documentación.

Las siguientes son algunas maneras comunes de hacer espacio en el nivel local, con el orden de lo menos a

la mayoría de las consecuencias:

- Añada discos al nivel local.
- Mueva algunos volúmenes a otro nivel local con espacio disponible.
- Reduzca el tamaño de los volúmenes con garantía de volumen en el nivel local.
- Elimine las snapshots de volumen innecesarias si el tipo de garantía del volumen es «NINGUNO».
- Elimine volúmenes innecesarios.
- Active funciones que ahorran espacio como la deduplicación o la compresión.
- (Temporalmente) deshabilite las funciones que utilizan una gran cantidad de metadatos .

Añadir capacidad a un nivel local de ONTAP

Es posible añadir discos a un nivel local para que pueda proporcionar más almacenamiento a sus volúmenes asociados.



Antes de ONTAP 9,7, System Manager utiliza el término *aggregate* para describir un *nivel local*. Independientemente de la versión de ONTAP, la interfaz de línea de comandos de ONTAP utiliza el término *aggregate*. Para obtener más información sobre los niveles locales, consulte ["Discos y niveles locales"](#).

System Manager (ONTAP 9.8 y posterior)



A partir de ONTAP 9.12.1, se puede usar System Manager para ver la capacidad comprometida de un nivel local con el fin de determinar si se requiere capacidad adicional para el nivel local. Consulte ["Supervise la capacidad en System Manager"](#).

Pasos

1. Seleccione **Almacenamiento > Niveles**.
2. Seleccione junto al nombre del nivel local al que desea añadir capacidad.
3. Seleccione **Añadir capacidad**.



Si no hay discos de repuesto que pueda agregar, no se muestra la opción **Añadir capacidad** y no puede aumentar la capacidad del nivel local.

4. Realice los pasos siguientes, según la versión de ONTAP que esté instalada:

Si esta versión de ONTAP está instalada...	Realice estos pasos...
A partir de ONTAP 9.11.1	a. Seleccione el tipo de disco y el número de discos. b. Si desea añadir discos a un nuevo grupo RAID, active la casilla de comprobación. Aparece la asignación de RAID. c. Seleccione Guardar.
ONTAP 9.10.1, 9.9 o 9.8	a. Si el nodo contiene varios niveles de almacenamiento, seleccione el número de discos que desea añadir al nivel local. De lo contrario, si el nodo contiene solo un nivel de almacenamiento único, la capacidad añadida se estima automáticamente. b. Seleccione Agregar.

5. (Opcional) el proceso tarda un poco en completarse. Si desea ejecutar el proceso en segundo plano, seleccione **Ejecutar en fondo**.
6. Una vez completado el proceso, puede ver la cantidad de capacidad aumentada en la información de nivel local en **almacenamiento > niveles**.

System Manager (ONTAP 9.7 y versiones anteriores)

Pasos

1. (Solo para ONTAP 9,7) Seleccione **(Volver a la versión clásica)**.
2. Seleccione **Hardware and Diagnostics > Aggregates**.
3. Seleccione el nivel local al que desea añadir discos de capacidad y, a continuación, seleccione **Acciones > Añadir capacidad**.



Debe añadir discos con el mismo tamaño que los demás discos del nivel local.

4. (Solo para ONTAP 9,7) Seleccione **Cambie a la nueva experiencia**.
5. Seleccione **Almacenamiento > Niveles** para verificar el tamaño del nuevo nivel local.

CLI

Antes de empezar

Debe conocer cuál es el tamaño del grupo de RAID para el nivel local al que va a añadir el almacenamiento.

Acercas de esta tarea

Este procedimiento para agregar discos particionados a un nivel local es similar al procedimiento para agregar discos sin particionar.

Al expandir un nivel local, debe tener en cuenta si va a agregar discos de partición o sin particiones al nivel local. Cuando se añaden unidades sin particiones a un nivel local existente, el tamaño de los grupos RAID existentes se hereda por el nuevo grupo RAID, lo que puede afectar a la cantidad de discos de paridad requeridos. Si se agrega un disco sin particiones a un grupo RAID compuesto por discos con particiones, se crea una partición del nuevo disco, dejando una partición de repuesto sin utilizar.

Cuando aprovisiona particiones, debe asegurarse de no dejar el nodo sin una unidad con ambas particiones como repuesto. Si lo hace y el nodo experimenta una interrupción en la controladora, es posible que no haya disponible información valiosa sobre el problema (el archivo de núcleo) para proporcionarla al soporte técnico.

Pasos

1. Muestre el almacenamiento de reserva disponible en el sistema propietario del nivel local:

```
storage aggregate show-spare-disks -original-owner node_name
```

El `-is-disk-shared` parámetro se puede usar para ver solo unidades con particiones o solo unidades sin particiones.

```
cl1-s2::> storage aggregate show-spare-disks -original-owner cl1-s2
-is-disk-shared true
```

Original Owner: cl1-s2

Pool0

Shared HDD Spares

				Local
				Data
Root Physical				
Disk	Type	RPM	Checksum	Usable
Usable	Size	Status		
1.0.1	BSAS	7200	block	753.8GB
73.89GB	828.0GB	zeroed		
1.0.2	BSAS	7200	block	753.8GB
0B	828.0GB	zeroed		
1.0.3	BSAS	7200	block	753.8GB
0B	828.0GB	zeroed		
1.0.4	BSAS	7200	block	753.8GB
0B	828.0GB	zeroed		
1.0.8	BSAS	7200	block	753.8GB
0B	828.0GB	zeroed		
1.0.9	BSAS	7200	block	753.8GB
0B	828.0GB	zeroed		
1.0.10	BSAS	7200	block	0B
73.89GB	828.0GB	zeroed		

2 entries were displayed.

2. Muestra los grupos RAID actuales del nivel local:

```
storage aggregate show-status <aggr_name>
```

```
cl1-s2::> storage aggregate show-status -aggregate data_1
```

Owner Node: cl1-s2

Aggregate: data_1 (online, raid_dp) (block checksums)

Plex: /data_1/plex0 (online, normal, active, pool0)

RAID Group /data_1/plex0/rg0 (normal, block checksums)

	Position	Disk	Pool	Type	RPM	Usable Size	Physical Size	Status
	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	

shared	1.0.10	0	BSAS	7200	753.8GB	828.0GB		
(normal)								
shared	1.0.5	0	BSAS	7200	753.8GB	828.0GB		
(normal)								
shared	1.0.6	0	BSAS	7200	753.8GB	828.0GB		
(normal)								
shared	1.0.11	0	BSAS	7200	753.8GB	828.0GB		
(normal)								
shared	1.0.0	0	BSAS	7200	753.8GB	828.0GB		
(normal)								

5 entries were displayed.

3. Simule la adición del almacenamiento al agregado:

```
storage aggregate add-disks -aggregate <aggr_name> -diskcount  
<number_of_disks_or_partitions> -simulate true
```

Puede ver el resultado de la adición del almacenamiento sin realmente aprovisionar ningún almacenamiento. Si se muestra alguna advertencia desde el comando simulado, puede ajustar el comando y repetir la simulación.

```
cl1-s2::> storage aggregate add-disks -aggregate aggr_test
-diskcount 5 -simulate true
```

Disks would be added to aggregate "aggr_test" on node "cl1-s2" in the following manner:

First Plex

```
RAID Group rg0, 5 disks (block checksum, raid_dp)

Physical                                     Usable
Position  Disk                               Type      Size
Size
-----
shared    1.11.4                             SSD        415.8GB
415.8GB
shared    1.11.18                            SSD        415.8GB
415.8GB
shared    1.11.19                            SSD        415.8GB
415.8GB
shared    1.11.20                            SSD        415.8GB
415.8GB
shared    1.11.21                            SSD        415.8GB
415.8GB
```

Aggregate capacity available for volume use would be increased by 1.83TB.

4. Añada el almacenamiento al agregado:

```
storage aggregate add-disks -aggregate <aggr_name> -raidgroup new
-diskcount <number_of_disks_or_partitions>
```

Cuando se crea un nivel local de Flash Pool, si se añaden discos con una suma de comprobación diferente a la del nivel local o si se añaden discos a un nivel local de suma de comprobación mixta, se debe usar `-checksumstyle` el parámetro.

Si va a añadir discos a un nivel local de Flash Pool, debe usar `-disktype` el parámetro para especificar el tipo de disco.

Puede usar el `-disksize` parámetro para especificar un tamaño de los discos que se van a agregar. Solo se seleccionan los discos con un tamaño aproximado del tamaño especificado para que se sumen al nivel local.

```
cl1-s2::> storage aggregate add-disks -aggregate data_1 -raidgroup
new -diskcount 5
```

5. Compruebe que el almacenamiento se ha añadido correctamente:

```
storage aggregate show-status -aggregate <aggr_name>
```

```
cl1-s2::> storage aggregate show-status -aggregate data_1
```

Owner Node: cl1-s2

Aggregate: data_1 (online, raid_dp) (block checksums)

Plex: /data_1/plex0 (online, normal, active, pool0)

RAID Group /data_1/plex0/rg0 (normal, block checksums)

					Usable
Physical					
Position	Disk	Pool	Type	RPM	Size
Size	Status				
-----	-----	----	-----	-----	-----
shared	1.0.10	0	BSAS	7200	753.8GB
828.0GB (normal)					
shared	1.0.5	0	BSAS	7200	753.8GB
828.0GB (normal)					
shared	1.0.6	0	BSAS	7200	753.8GB
828.0GB (normal)					
shared	1.0.11	0	BSAS	7200	753.8GB
828.0GB (normal)					
shared	1.0.0	0	BSAS	7200	753.8GB
828.0GB (normal)					
shared	1.0.2	0	BSAS	7200	753.8GB
828.0GB (normal)					
shared	1.0.3	0	BSAS	7200	753.8GB
828.0GB (normal)					
shared	1.0.4	0	BSAS	7200	753.8GB
828.0GB (normal)					
shared	1.0.8	0	BSAS	7200	753.8GB
828.0GB (normal)					
shared	1.0.9	0	BSAS	7200	753.8GB
828.0GB (normal)					
10 entries were displayed.					

6. Compruebe que el nodo sigue teniendo al menos una unidad con la partición raíz y la partición de datos como repuesto:

```
storage aggregate show-spare-disks -original-owner <node_name>
```

```
cl1-s2::> storage aggregate show-spare-disks -original-owner cl1-s2  
-is-disk-shared true
```

Original Owner: cl1-s2

Pool0

Shared HDD Spares

Local

Local

Data

Root Physical

Disk	Type	RPM	Checksum	Usable
------	------	-----	----------	--------

1.0.1	BSAS	7200	block	753.8GB
73.89GB 828.0GB zeroed				
1.0.10	BSAS	7200	block	0B
73.89GB 828.0GB zeroed				

2 entries were displayed.

Información relacionada

- ["agregado de almacenamiento, agregar discos"](#)
- ["agregado de almacenamiento mostrar-discos-de-repuesto"](#)
- ["estado del agregado de almacenamiento"](#)

Añada unidades a un nodo o una bandeja ONTAP

Es posible añadir unidades a un nodo o una bandeja para aumentar la cantidad de piezas de repuesto o para añadir espacio al nivel local.



Antes de ONTAP 9.7, System Manager utiliza el término *aggregate* para describir un *nivel local*. Independientemente de la versión de ONTAP, la interfaz de línea de comandos de ONTAP utiliza el término *aggregate*. Para obtener más información sobre los niveles locales, consulte ["Discos y niveles locales"](#).

Antes de empezar

La unidad que desea agregar debe ser compatible con su plataforma. Puede confirmar utilizando el ["NetApp Hardware Universe"](#).

La cantidad mínima de unidades que debe añadir en un solo procedimiento es de seis. Al añadir una sola unidad, se puede reducir el rendimiento.

Pasos para el NetApp Hardware Universe

1. En el menú desplegable **Productos**, seleccione su configuración de hardware
2. Seleccione la plataforma.
3. Seleccione la versión de ONTAP que estás ejecutando y luego **Mostrar resultados**.
4. Debajo del gráfico, seleccione **Haga clic aquí para ver vistas alternativas**. Elija la vista que coincida con su configuración.



Pasos para instalar las unidades

1. Compruebe el "[Sitio de soporte de NetApp](#)" para ver si hay más nuevo firmware de la unidad y la bandeja y los archivos de paquete de cualificación de disco.

Si su nodo o bandeja no tienen las versiones más recientes, actualice antes de instalar la unidad nueva.

El firmware de la unidad se actualiza automáticamente (sin interrupciones) en las unidades nuevas que no tienen versiones de firmware actuales.

2. Puesta a tierra apropiadamente usted mismo.
3. Retire con cuidado el bisel de la parte delantera de la plataforma.
4. Identifique la ranura correcta para la unidad nueva.



Las ranuras correctas para añadir unidades varían según el modelo de plataforma y la versión de ONTAP. En algunos casos, es necesario añadir unidades a ranuras específicas en secuencia. Por ejemplo, en un AFF A800 se añaden las unidades a intervalos específicos, lo que deja los clústeres de ranuras vacías. Mientras que, en un AFF A220, se añaden nuevas unidades a las próximas ranuras vacías que van desde el exterior hacia el medio de la bandeja.

Consulte los pasos descritos en **Antes de comenzar** para identificar las ranuras correctas para su configuración en el "[NetApp Hardware Universe](#)".

5. Inserte la nueva unidad:
 - a. Con la palanca de leva en posición abierta, utilice ambas manos para insertar la nueva transmisión.
 - b. Presione hasta que la unidad se detenga.
 - c. Cierre el asa de leva de forma que la unidad esté completamente asentada en el plano medio y el asa encaje en su lugar. Asegúrese de cerrar el mango de leva lentamente para que quede alineado correctamente con la cara de la transmisión.
6. Verifique que el LED de actividad de la unidad (verde) esté iluminado.

Cuando el LED de actividad de la unidad está sólido, significa que la unidad tiene alimentación. Cuando el LED de actividad de la unidad parpadea, significa que la unidad tiene alimentación y I/o está en curso. Si el firmware de la unidad se actualiza automáticamente, el LED parpadea.

7. Para añadir otra unidad, repita los pasos 4 a 6.

Las unidades nuevas no se reconocen hasta que se asignan a un nodo. Es posible asignar las unidades nuevas de forma manual, o bien se puede esperar a que ONTAP asigne automáticamente las unidades nuevas si el nodo sigue las reglas de la asignación automática de unidades.

8. Una vez reconocidas las unidades nuevas, compruebe que se hayan añadido y que su propiedad se haya especificado correctamente.

Pasos para confirmar la instalación

1. Mostrar la lista de discos:

```
storage aggregate show-spare-disks
```

Debe ver las unidades nuevas, que son propiedad del nodo correcto.

2. **Opcionalmente (solo para ONTAP 9.3 y versiones anteriores)**, pone a cero las unidades recién añadidas:

```
storage disk zerospares
```

Las unidades que se utilizaron anteriormente en un nivel local de ONTAP deben ponerse a cero para poder añadir a otro nivel local. En ONTAP 9.3 y versiones anteriores, la puesta a cero puede tardar horas en completarse, según el tamaño de las unidades no ceros del nodo. La puesta a cero de las unidades ahora puede evitar retrasos en caso de que necesite aumentar rápidamente el tamaño de un nivel local. Esto no supone un problema en ONTAP 9.4 o versiones posteriores en las que las unidades se ponen a cero con *fast puesta a cero*, lo que solo tarda unos segundos.

Resultados

Ya están listas las nuevas unidades. Puede añadirlas a un nivel local, colocarlas en la lista de piezas de repuesto o añadirlas al crear un nuevo nivel local.

Información relacionada

- ["agregado de almacenamiento mostrar-discos-de-repuesto"](#)
- ["Disco de almacenamiento con cero repuestos"](#)

Corrija las particiones de repuesto ONTAP mal alineadas

Cuando se agregan discos con particiones a un nivel local, debe dejar un disco con la partición raíz y de datos disponibles como reserva para cada nodo. Si no lo hace y el nodo experimenta una interrupción, ONTAP no puede volcar la memoria en la partición de datos de reserva.



Antes de ONTAP 9.7, System Manager utiliza el término *aggregate* para describir un *nivel local*. Independientemente de la versión de ONTAP, la interfaz de línea de comandos de ONTAP utiliza el término *aggregate*. Para obtener más información sobre los niveles locales, consulte ["Discos y niveles locales"](#).

Antes de empezar

Debe tener una partición de datos de reserva y una partición raíz de repuesto en el mismo tipo de disco que pertenece al mismo nodo.

Pasos

1. Con la CLI, muestre las particiones de repuesto del nodo:

```
storage aggregate show-spare-disks -original-owner node_name
```

Observe qué disco tiene una partición de datos de reserva (`spare_data`) y qué disco tiene una partición raíz de reserva (`spare_root`). La partición de repuesto mostrará un valor distinto de cero en la `Local Data Usable` `Local Root Usable` columna o.

2. Sustituya el disco por una partición de datos de repuesto con el disco por la partición raíz de repuesto:

```
storage disk replace -disk spare_data -replacement spare_root -action start
```

Puede copiar los datos en cualquier dirección; sin embargo, copiar la partición raíz tarda menos tiempo en completarse.

3. Supervise el progreso de la sustitución de discos:

```
storage aggregate show-status -aggregate aggr_name
```

4. Una vez completada la operación de sustitución, vuelva a mostrar las piezas de repuesto para confirmar que dispone de un disco de repuesto completo:

```
storage aggregate show-spare-disks -original-owner node_name
```

Debe ver un disco de reserva con espacio utilizable tanto en "Datos locales utilizables" como `Local Root Usable` en .

Ejemplo

Muestra las particiones de repuesto del nodo `c1-01` y comprueba que las particiones de repuesto no están alineadas:

```
c1::> storage aggregate show-spare-disks -original-owner c1-01
```

Original Owner: c1-01

Pool0

Shared HDD Spares

Disk	Type	RPM	Checksum	Local Data Usable	Local Root Usable	Physical Size
1.0.1	BSAS	7200	block	753.8GB	0B	828.0GB
1.0.10	BSAS	7200	block	0B	73.89GB	828.0GB

El trabajo de sustitución de discos se inicia:

```
c1::> storage disk replace -disk 1.0.1 -replacement 1.0.10 -action start
```

Mientras espera a que finalice la operación de sustitución, muestra el progreso de la operación:

```
c1::> storage aggregate show-status -aggregate aggr0_1

Owner Node: c1-01
Aggregate: aggr0_1 (online, raid_dp) (block checksums)
Plex: /aggr0_1/plex0 (online, normal, active, pool0)
RAID Group /aggr0_1/plex0/rg0 (normal, block checksums)

      Usable Physical
Position Disk    Pool Type   RPM    Size    Size Status
-----
shared  1.0.1      0   BSAS   7200   73.89GB  828.0GB (replacing,copy in
progress)
shared  1.0.10     0   BSAS   7200   73.89GB  828.0GB (copy 63% completed)
shared  1.0.0       0   BSAS   7200   73.89GB  828.0GB (normal)
shared  1.0.11      0   BSAS   7200   73.89GB  828.0GB (normal)
shared  1.0.6       0   BSAS   7200   73.89GB  828.0GB (normal)
shared  1.0.5       0   BSAS   7200   73.89GB  828.0GB (normal)
```

Una vez finalizada la operación de sustitución, confirme que dispone de un disco de repuesto completo:

```
ie2220::> storage aggregate show-spare-disks -original-owner c1-01

Original Owner: c1-01
Pool0
Shared HDD Spares

      Local    Local
      Data    Root   Physical
Disk   Type   RPM Checksum Usable  Usable  Size
-----
1.0.1  BSAS   7200 block   753.8GB 73.89GB 828.0GB
```

Información relacionada

- ["imagen del agregado de almacenamiento"](#)
- ["reemplazo del disco de almacenamiento"](#)

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 INTERRUPTIÓN 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.