



Propiedad de disco y partición

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

Tabla de contenidos

Propiedad de disco y partición	1
Gestionar la propiedad de los discos y particiones de ONTAP	1
Obtenga información sobre la asignación automática de propiedad de discos ONTAP	1
Mostrar el disco ONTAP y la propiedad de la partición	4
Cambiar la configuración para la asignación automática de propiedad de discos ONTAP	5
Asignar manualmente la propiedad del disco ONTAP de los discos sin particiones	6
Asigne manualmente la propiedad de los discos con particiones ONTAP	9
Configure una configuración activa-pasiva en los nodos ONTAP mediante la creación de particiones de datos raíz	13
Configure una configuración activa-pasiva en los nodos ONTAP mediante la creación de particiones raíz de datos	17
Quite la propiedad ONTAP de un disco	20

Propiedad de disco y partición

Gestionar la propiedad de los discos y particiones de ONTAP

Puede gestionar la propiedad de discos y particiones.

Es posible realizar las siguientes tareas:

- *"[Mostrar propiedad de disco y partición](#)"

Es posible ver la propiedad de un disco para determinar qué nodo controla el almacenamiento. También puede ver la propiedad de la partición en sistemas que utilizan discos compartidos.

- *"[Cambio la configuración de la asignación automática de propiedad de disco](#)"

Puede seleccionar una política no predeterminada para asignar automáticamente propiedad de disco o deshabilitar la asignación automática de propiedad de disco.

- *"[Asigne manualmente la propiedad de discos sin particiones](#)"

Si el clúster no está configurado para utilizar la asignación de propiedad de disco automática, debe asignar la propiedad de forma manual.

- *"[Asigne manualmente la propiedad de discos con particiones](#)"

Puede establecer la propiedad del disco de contenedor o de las particiones manualmente o mediante la asignación automática, igual que en los discos sin particiones.

- *"[Quitar un disco con errores](#)"

Un disco que ha fallado completamente ya no es considerado por ONTAP como un disco utilizable y el disco se puede desconectar inmediatamente de la bandeja.

- *"[Quitar la propiedad de un disco](#)"

ONTAP escribe la información de propiedad del disco en el disco. Antes de quitar un disco de repuesto o su bandeja de un nodo, se debe eliminar la información de propiedad para que se pueda integrar correctamente en otro nodo.

Obtenga información sobre la asignación automática de propiedad de discos ONTAP

La asignación automática de discos sin propiedad está habilitada de forma predeterminada. La asignación automática de propiedad de discos se produce 10 minutos después de la inicialización del par de alta disponibilidad y cada cinco minutos durante el funcionamiento normal del sistema.

Cuando agrega un nuevo disco a un par de alta disponibilidad, por ejemplo, al reemplazar un disco fallido, responder a un mensaje de "repuestos bajos" o agregar capacidad, la política de asignación automática predeterminada asigna la propiedad del disco a un nodo como repuesto.

La política de asignación automática predeterminada se basa en las características específicas de la plataforma, o la bandeja DS460C si el par de alta disponibilidad solo tiene estas bandejas y utiliza uno de los siguientes métodos (políticas) para asignar la propiedad de disco:

Método de asignación	Efecto en las asignaciones de nodos	Configuraciones de plataforma que se establecen por defecto en el método de asignación
bahía	Las bahías pares están asignadas al nodo A y las bahías impares al nodo B.	Sistemas de gama básica en una configuración de par de alta disponibilidad con una única bandeja compartida.
bandeja	Todos los discos de la bandeja están asignados al nodo A.	Sistemas de gama básica en una configuración de par de alta disponibilidad con una pila de dos o más bandejas, y configuraciones de MetroCluster con una pila por nodo, dos o más bandejas.
bandeja dividida Esta política se encuentra bajo el valor «predeterminado» para el <code>-autoassign-policy</code> parámetro <code>storage disk</code> option del comando para las configuraciones de plataforma y estante aplicables.	Los discos situados en el lado izquierdo de la bandeja se asignan al nodo A y en el lado derecho al nodo B. Las bandejas parciales de los pares de alta disponibilidad se suministran de fábrica con discos en los que se encuentra el borde de la bandeja hacia el centro.	La mayoría de las plataformas AFF y algunas configuraciones MetroCluster.
pila	Todos los discos de la pila se asignan al nodo A.	Sistemas de gama básica independientes y todas las demás configuraciones.

medio cajón	<p>Todas las unidades de la mitad izquierda de un cajón de DS460C (bahías de unidades de 0 a 5) se asignan al nodo A; todas las unidades de la mitad derecha de un cajón (bahías de unidades de 6 a 11) se asignan al nodo B.</p> <p>Al inicializar un par de alta disponibilidad con solo DS460C bandejas, no se admite la asignación automática de propiedad de disco. Debe asignar manualmente la propiedad a las unidades que contienen unidades raíz/contenedor que tengan la partición raíz conforme a la política de medio cajón.</p>	<p>Pares DE ALTA disponibilidad con solo DS460C bandejas, después de la inicialización del par de alta disponibilidad (arranque).</p> <p>Después de arrancar una pareja de alta disponibilidad, se habilita automáticamente la asignación automática de propiedad de disco y utiliza la política de medio cajón para asignar la propiedad a las unidades restantes (aparte de las unidades raíz/contenedores que poseen la partición raíz) y cualquier unidad que se añada en el futuro.</p> <p>Si la pareja de alta disponibilidad tiene DS460C bandejas además de otros modelos de bandeja, no se usa la política de medio cajón. La política por defecto utilizada está dictada por características específicas de la plataforma.</p>
-------------	--	--

Ajustes y modificaciones de asignación automática:

- Puede mostrar la configuración actual de asignación automática (ON/OFF) con el `storage disk option show` comando.
- Puede deshabilitar la asignación automática con `storage disk option modify` el comando.
- Si la política de asignación automática predeterminada no es deseable en el entorno, puede especificar (cambiar) el método de asignación de bahía, bandeja o pila con `-autoassign-policy` el parámetro del `storage disk option modify` comando.

Aprenda a ["Cambio la configuración de la asignación automática de propiedad de disco"](#).



Las políticas de asignación automática predeterminadas de medio cajón y bandeja dividida son únicas porque los usuarios como las políticas de bahía, bandeja y pila no pueden definirlas.

En los sistemas de partición avanzada de unidades (ADP), para poder asignar automáticamente el trabajo en bandejas semiocupadas, las unidades deben instalarse en las bahías de bandeja correctas según el tipo de bandeja que tenga:

- Si su bandeja no es una bandeja DS460C, instale las unidades igualmente en el extremo izquierdo y el extremo derecho que se mueven hacia el centro. Por ejemplo, seis unidades en bahías 0-5 y seis unidades en bahías 18-23 de una bandeja DS224C.
- Si la bandeja es una bandeja DS460C, instale las unidades en la fila frontal (bahías de las unidades 0, 3, 6 y 9) de cada cajón. Para las unidades restantes, distribuya de manera uniforme en cada cajón llenando filas de cajones de la parte delantera hacia atrás. Si no tiene suficientes unidades para llenar filas, instálelas en parejas para que las unidades ocupen el lado izquierdo y derecho de un cajón de manera uniforme.

La instalación de unidades en la fila delantera de cada cajón permite un flujo de aire adecuado y evita el sobrecalentamiento.



Si no se instalan unidades en las bahías de bandeja correctas en bandejas medio llenas, cuando se produce un error y se reemplaza la unidad de contenedor, ONTAP no asigna automáticamente la propiedad. En este caso, la asignación de la nueva unidad de contenedor debe realizarse manualmente. Una vez que haya asignado la propiedad a la unidad de contenedor, ONTAP gestiona automáticamente todas las asignaciones de particiones y particiones de unidades que sean necesarias.

En algunas situaciones en las que la asignación automática no funciona, es necesario asignar manualmente la propiedad del disco mediante `storage disk assign` el comando:

- Si deshabilita la asignación automática, los nuevos discos no se encontrarán disponibles como repuestos hasta que se asignen manualmente a un nodo.
- Si desea que los discos se asignen automáticamente y tiene varias pilas o bandejas que deben tener una propiedad diferente, debe haber asignado manualmente un disco en cada pila o bandeja, de modo que la asignación de propiedad automática funcione en cada pila o bandeja.
- Si la asignación automática está habilitada y asigna manualmente una sola unidad a un nodo que no está especificado en la directiva activa, la asignación automática deja de funcionar y se muestra un mensaje EMS.

Aprenda a ["Asigne manualmente la propiedad del disco de los discos sin particionar"](#).

Aprenda a ["Asigne manualmente la propiedad del disco de los discos particionados"](#).

Información relacionada

- ["asignación de disco de almacenamiento"](#)
- ["modificar opción de disco de almacenamiento"](#)
- ["Mostrar opción de disco de almacenamiento"](#)

Mostrar el disco ONTAP y la propiedad de la partición

Es posible ver la propiedad de un disco para determinar qué nodo controla el almacenamiento. También puede ver la propiedad de la partición en sistemas que utilizan discos compartidos.

Pasos

1. Mostrar la propiedad de los discos físicos:

```
storage disk show -ownership
```

```
cluster::> storage disk show -ownership
Disk      Aggregate Home      Owner      DR Home   Home ID      Owner ID   DR
Home ID  Reserver   Pool
-----
-----
1.0.0    aggr0_2    node2    node2      -          2014941509 2014941509  -
2014941509  Pool0
1.0.1    aggr0_2    node2    node2      -          2014941509 2014941509  -
2014941509  Pool0
1.0.2    aggr0_1    node1    node1      -          2014941219 2014941219  -
2014941219  Pool0
1.0.3    -          node1    node1      -          2014941219 2014941219  -
2014941219  Pool0
```

2. Si tiene un sistema que utiliza discos compartidos, puede mostrar la propiedad de la partición:

```
storage disk show -partition-ownership
```

```
cluster::> storage disk show -partition-ownership
                                         Root                               Data
                                         Container  Container
Disk      Aggregate Root Owner  Owner ID      Data Owner  Owner ID      Owner
Owner ID
-----
-----
1.0.0    -          node1    1886742616  node1      1886742616  node1
1886742616
1.0.1    -          node1    1886742616  node1      1886742616  node1
1886742616
1.0.2    -          node2    1886742657  node2      1886742657  node2
1886742657
1.0.3    -          node2    1886742657  node2      1886742657  node2
1886742657
```

Información relacionada

- ["Mostrar disco de almacenamiento"](#)

Cambiar la configuración para la asignación automática de propiedad de discos ONTAP

Puede usar el `storage disk option modify` comando para seleccionar una política no predeterminada para la asignación automática de propiedad de disco o para deshabilitar la asignación automática de propiedad de disco.

Obtenga más información "[asignación automática de propiedad de disco](#)" sobre .

Acerca de esta tarea

Si tiene una pareja de alta disponibilidad con solo DS460C bandejas, la política de asignación automática predeterminada es de medio cajón. No es posible cambiar a una política no predeterminada (bahía, bandeja, pila).

Pasos

1. Modificar la asignación automática de discos:

a. Si desea seleccionar una política no predeterminada, introduzca:

```
storage disk option modify -autoassign-policy autoassign_policy -node node_name
```

- `stack`` Utilice como `autoassign_policy` para configurar la propiedad automática en el nivel de pila o bucle.
- `shelf`` Utilice como `autoassign_policy` para configurar la propiedad automática en el nivel de bandeja.
- `bay`` Utilice como `autoassign_policy` para configurar la propiedad automática en el nivel de bahía.

b. Si desea deshabilitar la asignación automática de propiedad de disco, introduzca:

```
storage disk option modify -autoassign off -node node_name
```

2. Compruebe la configuración de asignación automática de los discos:

```
storage disk option show
```

```
cluster1::> storage disk option show
```

Node	BKg. FW.	Upd.	Auto Copy	Auto Assign	Auto Assign Policy
cluster1-1	on		on	on	default
cluster1-2	on		on	on	default

Información relacionada

- "[modificar opción de disco de almacenamiento](#)"
- "[Mostrar opción de disco de almacenamiento](#)"

Asignar manualmente la propiedad del disco ONTAP de los discos sin particiones

Si el par de alta disponibilidad no está configurado para utilizar la asignación automática de propiedad de disco, debe asignar la propiedad manualmente. Si va a inicializar una pareja de alta disponibilidad que solo contiene DS460C bandejas, debe asignar

manualmente la propiedad a las unidades raíz.

Acerca de esta tarea

- Si va a asignar la propiedad manualmente a un par de alta disponibilidad que no se está inicializando y no tiene solo bandejas DS460C, use la opción 1.
- Si va a inicializar una pareja de HA que solo contiene DS460C bandejas, use la opción 2 para asignar manualmente la propiedad a las unidades raíz.

Opción 1: La mayoría de los pares de alta disponibilidad

Para un par de alta disponibilidad que no se está inicializando y no tiene solo DS460C bandejas, use este procedimiento para asignar la propiedad manualmente.

Acerca de esta tarea

- Los discos a los que asigna la propiedad deben estar en una bandeja que se conecte físicamente al nodo al que asigna la propiedad.
- Si va a utilizar discos en un nivel local (agregado):
 - Un nodo debe pertenecer a los discos para poder utilizarlos en un nivel local (agregado).
 - No es posible reasignar la propiedad de un disco que se está utilizando en un nivel local (agregado).

Pasos

1. Utilice la CLI para mostrar todos los discos sin propietario:

```
storage disk show -container-type unassigned
```

2. Asigne cada disco:

```
storage disk assign -disk disk_name -owner owner_name
```

Puede utilizar el carácter comodín para asignar más de un disco a la vez. Si va a reasignar un disco de repuesto que ya sea propiedad de un nodo diferente, deberá utilizar la opción «»-force».

Opción 2: Una pareja de alta disponibilidad con solo DS460C bandejas

Para una pareja de alta disponibilidad que va a inicializar y que solo tiene DS460C bandejas, utilice este procedimiento para asignar manualmente la propiedad a las unidades raíz.

Acerca de esta tarea

- Cuando se inicializa una pareja de alta disponibilidad que solo contiene DS460C bandejas, debe asignar manualmente las unidades raíz para cumplir con la política de medio cajón.

Después de la inicialización del par de alta disponibilidad (arranque), la asignación automática de propiedad de discos se habilita automáticamente y utiliza la política de medio cajón para asignar la propiedad a las unidades restantes (aparte de las unidades raíz) y a cualquier unidad añadida en el futuro, como reemplazar discos con fallos, responder a un mensaje de repuestos bajos o añadir capacidad.

["Obtenga más información sobre la política de medio cajón".](#)

- RAID necesita un mínimo de 10 unidades para cada par de alta disponibilidad (5 por cada nodo) para cualquiera de las 8TB unidades NL-SAS de una bandeja DS460C.

Pasos

1. Si las bandejas DS460C no están completamente llenas, complete los siguientes subpasos; de lo contrario, vaya al siguiente paso.

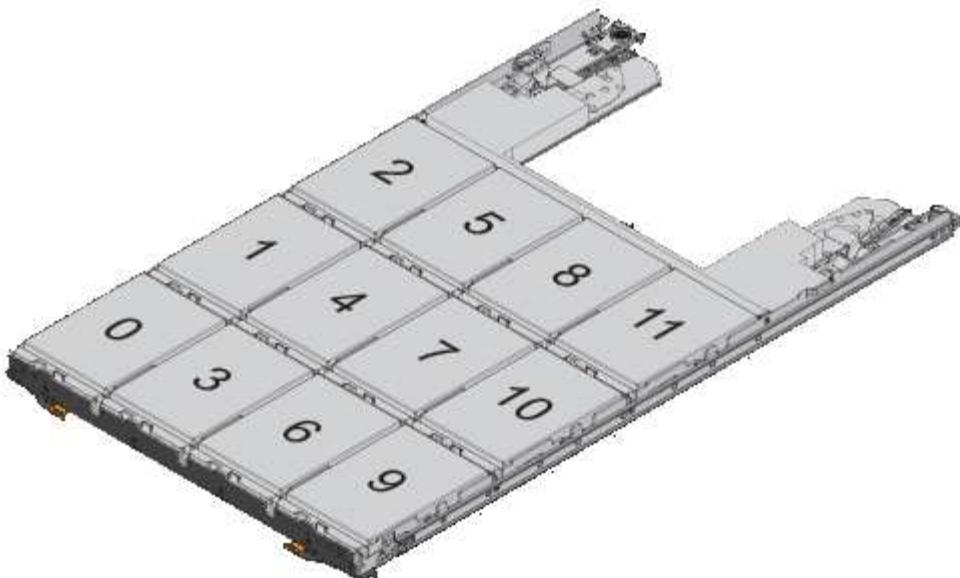
- a. En primer lugar, instale las unidades en la fila frontal (bahías de unidades 0, 3, 6 y 9) de cada cajón.

La instalación de unidades en la fila delantera de cada cajón permite un flujo de aire adecuado y evita el sobrecalentamiento.

- b. Para las unidades restantes, distribuirlas de manera uniforme en cada cajón.

Llene las filas del cajón de adelante hacia atrás. Si no tiene suficientes unidades para llenar filas, instálelas en parejas para que las unidades ocupen el lado izquierdo y derecho de un cajón de manera uniforme.

En la siguiente ilustración, se muestra la numeración de las bahías de unidades y las ubicaciones de un cajón de DS460C.



2. Inicie sesión en el clustershell usando el LIF de gestión de nodos o la LIF de gestión de clústeres.
3. Asigne manualmente las unidades raíz en cada cajón para satisfacer la política de medio cajón mediante los siguientes subpasos:

La política de medio cajón hace que se asigne la mitad izquierda de las unidades de un cajón (bahías de 0 a 5) al nodo A y la mitad derecha de las unidades de un cajón (bahías de 6 a 11) al nodo B.

- a. Mostrar todos los discos sin propietario: `storage disk show -container-type unassigned`
- b. Asigne los discos raíz: `storage disk assign -disk disk_name -owner owner_name`

Puede utilizar el carácter comodín para asignar más de un disco a la vez.

Obtenga más información sobre `storage disk` en el "[Referencia de comandos del ONTAP](#)".

Información relacionada

- ["asignación de disco de almacenamiento"](#)
- ["Mostrar disco de almacenamiento"](#)

Asigne manualmente la propiedad de los discos con particiones ONTAP

Puede asignar manualmente la propiedad del disco contenedor o las particiones en los sistemas de partición avanzada de unidades (ADP). Si va a inicializar una pareja de alta disponibilidad que solo contiene bandejas DS460C, debe asignar manualmente la propiedad a las unidades de contenedor que incluyen particiones raíz.

Acerca de esta tarea

- El tipo de sistema de almacenamiento que tiene determina qué método de ADP es compatible, datos raíz (RD) o datos raíz (RD2).

Los sistemas de almacenamiento de FAS utilizan los sistemas de almacenamiento RD y AFF utilizan RD2.

- Si va a asignar la propiedad manualmente en un par de alta disponibilidad que no se está inicializando y que no tiene solo DS460C bandejas, use la opción 1 para asignar discos manualmente con particiones de datos raíz (RD) o utilice la opción 2 para asignar manualmente discos con particiones raíz-datos-(RD2).
- Si va a inicializar una pareja de HA que solo contiene DS460C bandejas, use la opción 3 para asignar manualmente la propiedad para las unidades de contenedor que tienen la partición raíz.

Opción 1: Asignar manualmente discos con partición de datos raíz (RD)

Para la partición de datos raíz, existen tres entidades propiedad (el disco contenedor y las dos particiones) que pertenecen colectivamente al par de alta disponibilidad.

Acerca de esta tarea

- El disco de contenedor y las dos particiones no necesitan ser propiedad del mismo nodo en el par de alta disponibilidad siempre y cuando sean propiedad de uno de los nodos del par de alta disponibilidad. Sin embargo, cuando se utiliza una partición en un nivel local, debe ser propiedad del mismo nodo propietario del nivel local.
- Si un disco de contenedor falla en una bandeja medio llena y se reemplaza, es posible que deba asignar manualmente la propiedad del disco porque ONTAP no siempre asigna automáticamente la propiedad en este caso.
- Una vez asignado el disco contenedor, el software de ONTAP gestiona automáticamente cualquier asignación de partición y partición que sea necesaria.

Pasos

1. Use la interfaz de línea de comandos para mostrar la propiedad actual del disco con particiones:

```
storage disk show -disk disk_name -partition-ownership
```

2. Configure el nivel de privilegio de la CLI en Advanced:

```
set -privilege advanced
```

3. Escriba el comando apropiado, en función de la entidad de propiedad a la que desee asignar la propiedad:

Si alguna de las entidades de propiedad ya es propiedad, debe incluir la `-force` opción.

Si desea asignar la propiedad para...	Se usa este comando...
Disco de contenedor	<code>storage disk assign -disk <i>disk_name</i> -owner <i>owner_name</i></code>
Partición de datos	<code>storage disk assign -disk <i>disk_name</i> -owner <i>owner_name</i> -data true</code>
Partición raíz	<code>storage disk assign -disk <i>disk_name</i> -owner <i>owner_name</i> -root true</code>

Opción 2: Asignar manualmente discos con particiones root-data-data (RD2)

Para la partición raíz-datos, hay cuatro entidades propiedad (el disco contenedor y las tres particiones) que pertenecen colectivamente al par de alta disponibilidad. La partición raíz-datos-datos crea una partición pequeña como la partición raíz y dos particiones de datos de tamaño similar para los datos.

Acerca de esta tarea

- Los parámetros se deben utilizar con el `disk assign` comando para asignar la partición adecuada de un disco particionado root-data-data. Estos parámetros no se pueden usar con discos que forman parte de un pool de almacenamiento. El valor predeterminado es `false`.
 - El `-data1 true` parámetro asigna la `data1` partición de un disco particionado `root-data1-data2`.
 - El `-data2 true` parámetro asigna la `data2` partición de un disco particionado `root-data1-data2`.
- Si un disco de contenedor falla en una bandeja medio llena y se reemplaza, es posible que deba asignar manualmente la propiedad del disco porque ONTAP no siempre asigna automáticamente la propiedad en este caso.
- Una vez asignado el disco contenedor, el software de ONTAP gestiona automáticamente cualquier asignación de partición y partición que sea necesaria.

Pasos

- Use la interfaz de línea de comandos para mostrar la propiedad actual del disco con particiones:

```
storage disk show -disk disk_name -partition-ownership
```

- Configure el nivel de privilegio de la CLI en Advanced:

```
set -privilege advanced
```

- Escriba el comando apropiado, en función de la entidad de propiedad a la que desee asignar la propiedad:

Si alguna de las entidades de propiedad ya es propiedad, debe incluir la `-force` opción.

Si desea asignar la propiedad para...	Se usa este comando...
Disco de contenedor	<code>storage disk assign -disk <i>disk_name</i> -owner <i>owner_name</i></code>
Data1 partición	<code>storage disk assign -disk <i>disk_name</i> -owner <i>owner_name</i> -data1 true</code>
Data2 partición	<code>storage disk assign -disk <i>disk_name</i> -owner <i>owner_name</i> -data2 true</code>
Partición raíz	<code>storage disk assign -disk <i>disk_name</i> -owner <i>owner_name</i> -root true</code>

Opción 3: Asigne manualmente DS460C unidades de contenedor que tengan la partición raíz

Si va a inicializar una pareja de alta disponibilidad que solo contiene DS460C bandejas, debe asignar manualmente la propiedad a las unidades de contenedor que tienen la partición raíz conforme a la política de medio cajón.

Acerca de esta tarea

- Cuando se inicializa un par HA que solo tiene estantes DS460C, las opciones 9a y 9b del menú de arranque de ADP no admiten la asignación automática de propiedad de la unidad. Debe asignar manualmente las unidades de contenedor que poseen la partición raíz mediante el cumplimiento de la política de medio cajón.

Después de la inicialización del par HA (arranque), la asignación automática de propiedad del disco se habilita automáticamente y utiliza la política de medio cajón para asignar propiedad a las unidades restantes (excepto las unidades contenedoras que tienen la partición raíz) y cualquier unidad agregada en el futuro, como reemplazar unidades fallidas, responder a un mensaje de "repuestos bajos" o agregar capacidad.

- ["Obtenga más información sobre la política de medio cajón".](#)

Pasos

1. Si las bandejas DS460C no están completamente llenas, complete los siguientes subpasos; de lo contrario, vaya al siguiente paso.

- a. En primer lugar, instale las unidades en la fila frontal (bahías de unidades 0, 3, 6 y 9) de cada cajón.

La instalación de unidades en la fila delantera de cada cajón permite un flujo de aire adecuado y evita el sobrecalentamiento.

- b. Para las unidades restantes, distribuirlas de manera uniforme en cada cajón.

Llene las filas del cajón de adelante hacia atrás. Si no tiene suficientes unidades para llenar las filas, instálelas en parejas de modo que las unidades ocupen el lado izquierdo y derecho de un cajón uniformemente.

En la siguiente ilustración, se muestra la numeración de las bahías de unidades y las ubicaciones de un cajón de DS460C.



2. Inicie sesión en el clustershell usando el LIF de gestión de nodos o la LIF de gestión de clústeres.
3. Para cada cajón, asigne manualmente las unidades de contenedor que poseen la partición raíz mediante el cumplimiento de la política de medio cajón, mediante los siguientes subpasos:

La política de medio cajón hace que se asigne la mitad izquierda de las unidades de un cajón (bahías de 0 a 5) al nodo A y la mitad derecha de las unidades de un cajón (bahías de 6 a 11) al nodo B.

- a. Mostrar todos los discos sin propietario: `storage disk show -container-type unassigned`
- b. Asigne las unidades de contenedor que tienen la partición raíz: `storage disk assign -disk disk_name -owner owner_name`

Es posible usar el carácter comodín para asignar más de una unidad a la vez.

Información relacionada

- ["asignación de disco de almacenamiento"](#)
- ["Mostrar disco de almacenamiento"](#)

Configure una configuración activa-pasiva en los nodos ONTAP mediante la creación de particiones de datos raíz

Cuando un par de alta disponibilidad se configura para usar la partición de datos raíz por fábrica, la propiedad de las particiones de datos se divide entre ambos nodos de la pareja para su uso en una configuración activo-activo. Si desea utilizar el par de alta disponibilidad en una configuración activa-pasiva, debe actualizar la propiedad de la partición antes de crear el nivel local de datos.

Antes de empezar

- Debió haber decidido qué nodo será el activo y qué nodo será el pasivo.
- La comutación por error del almacenamiento debe configurarse en el par de alta disponibilidad.

Acerca de esta tarea

Esta tarea se realiza en dos nodos: Nodo A y nodo B.

Este procedimiento está diseñado para nodos para los que no se ha creado ningún nivel local de datos a partir de los discos particionados.

Obtenga más información "[creación avanzada de particiones de disco](#)"sobre .

Pasos

Todos los comandos se introducen en el shell del clúster.

1. Ver la propiedad actual de las particiones de datos:

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

El resultado muestra que la mitad de las particiones de datos son propiedad de un nodo y la mitad son propiedad del otro. Todas las particiones de datos deben ser de repuesto.

```
cluster1::> storage aggregate show-spare-disks

Original Owner: cluster1-01
Pool0
Partitioned Spares
Local
Local
Data
Root Physical
Disk
Usable      Size
-----  -----
-----  -----
1.0.0          0B  828.0GB
1.0.1          73.89GB 828.0GB
1.0.5          0B  828.0GB
1.0.6          0B  828.0GB
1.0.10         0B  828.0GB
1.0.11         0B  828.0GB

Original Owner: cluster1-02
Pool0
Partitioned Spares
Local
```

Local		Data		
Root Physical		Type	RPM	Checksum
Disk				Usable
Usable	Size			
-----	-----	-----	-----	-----
1.0.2	0B 828.0GB	BSAS	7200 block	753.8GB
1.0.3	0B 828.0GB	BSAS	7200 block	753.8GB
1.0.4	0B 828.0GB	BSAS	7200 block	753.8GB
1.0.7	0B 828.0GB	BSAS	7200 block	753.8GB
1.0.8	73.89GB 828.0GB	BSAS	7200 block	753.8GB
1.0.9	0B 828.0GB	BSAS	7200 block	753.8GB
12 entries were displayed.				

2. Introduzca el nivel de privilegio avanzado:

```
set advanced
```

3. Para cada partición de datos que pertenezca al nodo que será el nodo pasivo, asígnelo al nodo activo:

```
storage disk assign -force -data true -owner active_node_name -disk disk_name
```

No es necesario incluir la partición como parte del nombre del disco.

Debe introducir un comando similar al siguiente ejemplo para cada partición de datos que necesita reasignar:

```
storage disk assign -force -data true -owner cluster1-01 -disk 1.0.3
```

4. Confirme que todas las particiones están asignadas al nodo activo.

cluster1::*> storage aggregate show-spares-disks		Local		
Original Owner: cluster1-01		Data		
Pool0				
Partitioned Spares				
Root Physical		Type	RPM	Checksum
Disk				Usable
Local				

Usable	Size		
1.0.0	0B 828.0GB	BSAS	7200 block
1.0.1	73.89GB 828.0GB	BSAS	7200 block
1.0.2	0B 828.0GB	BSAS	7200 block
1.0.3	0B 828.0GB	BSAS	7200 block
1.0.4	0B 828.0GB	BSAS	7200 block
1.0.5	0B 828.0GB	BSAS	7200 block
1.0.6	0B 828.0GB	BSAS	7200 block
1.0.7	0B 828.0GB	BSAS	7200 block
1.0.8	0B 828.0GB	BSAS	7200 block
1.0.9	0B 828.0GB	BSAS	7200 block
1.0.10	0B 828.0GB	BSAS	7200 block
1.0.11	0B 828.0GB	BSAS	7200 block

Original Owner: cluster1-02

Pool0

Partitioned Spares

Root	Physical			Local	
Usable	Size	Type	RPM	Checksum	Usable
1.0.8	73.89GB 828.0GB	BSAS	7200 block		0B
13 entries were displayed.					

Tenga en cuenta que cluster1-02 sigue teniendo una partición raíz de repuesto.

5. Devolver al privilegio administrativo:

```
set admin
```

6. Cree el nivel local de datos, dejando al menos una partición de datos como repuesto:

```
storage aggregate create new_aggr_name -diskcount number_of_partitions -node active_node_name
```

El nivel local de datos se crea y es propiedad del nodo activo.

Información relacionada

- ["creación de agregados de almacenamiento"](#)
- ["Imagen del agregado de almacenamiento"](#)
- ["asignación de disco de almacenamiento"](#)

Configure una configuración activa-pasiva en los nodos ONTAP mediante la creación de particiones raíz de datos

Cuando un par de alta disponibilidad se configura de fábrica para usar la partición de datos raíz, la propiedad de las particiones de datos se divide entre ambos nodos de la pareja para su uso en una configuración activo-activo. Si desea utilizar el par de alta disponibilidad en una configuración activa-pasiva, debe actualizar la propiedad de la partición antes de crear el nivel local de datos.

Antes de empezar

- Debió haber decidido qué nodo será el activo y qué nodo será el pasivo.
- La conmutación por error del almacenamiento debe configurarse en el par de alta disponibilidad.

Acerca de esta tarea

Esta tarea se realiza en dos nodos: Nodo A y nodo B.

Este procedimiento está diseñado para nodos para los que no se ha creado ningún nivel local de datos a partir de los discos particionados.

Obtenga más información ["creación avanzada de particiones de disco"](#)sobre .

Pasos

Todos los comandos se introducen en el shell del clúster.

1. Ver la propiedad actual de las particiones de datos:

```
storage aggregate show-spare-disks -original-owner passive_node_name -fields local-usable-data1-size, local-usable-data2-size
```

El resultado muestra que la mitad de las particiones de datos son propiedad de un nodo y la mitad son propiedad del otro. Todas las particiones de datos deben ser de repuesto.

2. Introduzca el nivel de privilegio avanzado:

```
set advanced
```

3. Para cada partición data1 del nodo que será el nodo pasivo, asígnelo al nodo activo:

```
storage disk assign -force -data1 -owner active_node_name -disk disk_name
```

No es necesario incluir la partición como parte del nombre del disco

4. Para cada partición data2 del nodo que será el nodo pasivo, asígnelo al nodo activo:

```
storage disk assign -force -data2 -owner active_node_name -disk disk_name
```

No es necesario incluir la partición como parte del nombre del disco

5. Confirme que todas las particiones están asignadas al nodo activo:

```
storage aggregate show-spares-disks
```

```
cluster1::*> storage aggregate show-spares-disks

Original Owner: cluster1-01
Pool0
Partitioned Spares
Local
Local
Data
Root Physical
Disk
Type
RPM
Checksum
Usable
Usable
Size
-----
-----
1.0.0
0B 828.0GB
BSAS 7200 block 753.8GB
1.0.1
73.89GB 828.0GB
BSAS 7200 block 753.8GB
1.0.2
0B 828.0GB
BSAS 7200 block 753.8GB
1.0.3
0B 828.0GB
BSAS 7200 block 753.8GB
1.0.4
0B 828.0GB
BSAS 7200 block 753.8GB
1.0.5
0B 828.0GB
BSAS 7200 block 753.8GB
1.0.6
0B 828.0GB
BSAS 7200 block 753.8GB
1.0.7
0B 828.0GB
BSAS 7200 block 753.8GB
1.0.8
0B 828.0GB
BSAS 7200 block 753.8GB
1.0.9
0B 828.0GB
BSAS 7200 block 753.8GB
```

```

0B 828.0GB
  1.0.10          BSAS    7200 block      753.8GB
0B 828.0GB
  1.0.11          BSAS    7200 block      753.8GB
0B 828.0GB

Original Owner: cluster1-02
  Pool0
    Partitioned Spares
      Local
      Local
      Data
Root Physical
  Disk          Type    RPM  Checksum  Usable
  Usable      Size
  -----
  -----
  1.0.8          BSAS    7200 block      0B
  73.89GB  828.0GB
13 entries were displayed.

```

Tenga en cuenta que cluster1-02 sigue teniendo una partición raíz de repuesto.

6. Devolver al privilegio administrativo:

```
set admin
```

7. Cree su agregado de datos, dejando al menos una partición de datos como reserva:

```
storage aggregate create new_aggr_name -diskcount number_of_partitions -node
active_node_name
```

El agregado de datos se crea y pertenece al nodo activo.

8. También se puede utilizar la distribución de niveles locales recomendada por ONTAP, que incluye prácticas recomendadas para la distribución de grupos RAID y el recuento de repuestos:

```
storage aggregate auto-provision
```

Información relacionada

- ["aprovisionamiento automático de agregados de almacenamiento"](#)
- ["creación de agregados de almacenamiento"](#)
- ["imagen del agregado de almacenamiento"](#)
- ["asignación de disco de almacenamiento"](#)

Quite la propiedad ONTAP de un disco

ONTAP escribe la información de propiedad del disco en el disco. Antes de quitar un disco de repuesto o su bandeja de un nodo, se debe eliminar la información de propiedad para que se pueda integrar correctamente en otro nodo.



Si el disco está particionado para crear particiones de datos raíz y ejecuta ONTAP 9.10.1 o una versión posterior, comuníquese con el soporte técnico de NetApp para obtener ayuda para eliminar propiedad. Para obtener más información, consulte el ["Artículo de la base de conocimientos: Error al eliminar el propietario del disco"](#).

Antes de empezar

El disco del que desea eliminar la propiedad debe cumplir los siguientes requisitos:

- Debe ser un disco de repuesto.

No se puede quitar la propiedad de un disco que se está utilizando en un nivel local.

- No puede estar en el centro de mantenimiento.
- No se puede estar sometiendo a un saneamiento.
- No puede haber fallado.

No es necesario eliminar la propiedad de un disco con errores.

Acerca de esta tarea

Si la asignación automática de discos está habilitada, ONTAP podría reasignar automáticamente la propiedad antes de quitar el disco del nodo. Por este motivo, se deshabilita la asignación de propiedad automática hasta que se quita el disco y, a continuación, se vuelve a habilitar.

Pasos

1. Si la asignación automática de propiedad de disco está activada, utilice la CLI para desactivarla:

```
storage disk option modify -node node_name -autoassign off
```

2. Si es necesario, repita el paso anterior para el partner de alta disponibilidad del nodo.

3. Elimine la información de propiedad del software del disco:

```
storage disk removeowner disk_name
```

Para eliminar la información de propiedad de varios discos, use una lista separada por comas.

Ejemplo:

```
storage disk removeowner sys1:0a.23,sys1:0a.24,sys1:0a.25
```

4. Si el disco está particionado para la partición de datos raíz y está ejecutando ONTAP 9.9.1 o una versión anterior, elimine la propiedad de las particiones:

```
storage disk removeowner -disk disk_name -root true
```

```
storage disk removeowner -disk disk_name -data true
```

Ambas particiones ya no son propiedad de ningún nodo.

5. Si anteriormente ha desactivado la asignación automática de propiedad de disco, actíntela después de que el disco se haya eliminado o reasignado:

```
storage disk option modify -node node_name -autoassign on
```

6. Si es necesario, repita el paso anterior para el partner de alta disponibilidad del nodo.

Información relacionada

- ["modificar opción de disco de almacenamiento"](#)
- ["removeowner del disco de almacenamiento"](#)

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso 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.