



Gestione los volúmenes

SANtricity 11.5

NetApp
February 12, 2024

Tabla de contenidos

- Gestione los volúmenes 1
 - Aumente la capacidad de un volumen 1
 - Cambiar la configuración de un volumen 2
 - Inicializar volúmenes 9
 - Redistribuir volúmenes 10
 - Cambiar propiedad de la controladora de un volumen 11
 - Cambiar la configuración de caché de un volumen 11
 - Cambiar la configuración de análisis de medios para un volumen 15
 - Elimine el volumen 16

Gestione los volúmenes

Aumente la capacidad de un volumen

Es posible aumentar la capacidad notificada (a los hosts) de un volumen con la capacidad libre que está disponible en el pool o el grupo de volúmenes.

Antes de empezar

- Existe capacidad libre suficiente disponible en el pool o el grupo de volúmenes asociado.
- El volumen es óptimo y no está en ningún estado de modificación.
- No se alcanzó la capacidad notificada máxima de 256 TIB para volúmenes finos.
- No existen unidades de repuesto en uso en el volumen. (Esto se aplica solo a volúmenes que pertenecen a grupos de volúmenes.)

Acercas de esta tarea

Tenga en cuenta todos los requisitos de capacidad futuros que puede tener para otros volúmenes en este pool o grupo de volúmenes. Asegúrese de tener suficiente capacidad libre para crear imágenes Snapshot, volúmenes Snapshot o reflejos remotos.



Solo ciertos sistemas operativos permiten aumentar la capacidad de un volumen. Si aumenta la capacidad de un volumen en un sistema operativo que no lo permite, la capacidad ampliada será inutilizable y no se podrá restaurar la capacidad de volumen original.

Pasos

1. Seleccione MENU:Storage[Volumes].
2. Seleccione el volumen para el que desea aumentar la capacidad y, a continuación, seleccione **aumentar capacidad**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Confirmar aumento de capacidad**.

3. Seleccione **Sí** para continuar.

Aparece el cuadro de diálogo **aumentar capacidad notificada**.

En este cuadro de diálogo, se muestran la capacidad notificada actual y la capacidad libre disponibles en el pool o el grupo de volúmenes asociado.

4. Utilice el cuadro **aumentar capacidad notificada agregando...** para añadir capacidad a la capacidad informada disponible actual. Es posible cambiar el valor de capacidad para que se muestre en mebibytes (MiB), gibibytes (GiB) o tebibytes (TiB).
5. Haga clic en **aumentar**.

Resultados

- System Manager aumenta la capacidad del volumen según lo seleccionado.
- Seleccione MENU:Inicio[Ver operaciones en curso] para ver el progreso de la operación de aumento de capacidad que está en ejecución actualmente para el volumen seleccionado. Es posible que esta operación demore y que afecte el rendimiento del sistema.

Después de terminar

Después de expandir la capacidad del volumen, debe aumentar manualmente el tamaño del sistema de archivos para que coincidan. La forma de hacerlo depende del sistema de archivos utilizado. Para obtener detalles, compruebe la documentación del sistema operativo del host.

Cambiar la configuración de un volumen

Es posible cambiar la configuración de un volumen, como el nombre, la asignación de host, el tamaño de segmento, la prioridad de modificación, el almacenamiento en caché y así sucesivamente.

Antes de empezar

El volumen que desea cambiar debe estar en estado óptimo.

Pasos

1. Seleccione **MENU:Storage[Volumes]**.
2. Seleccione el volumen que desea cambiar y, a continuación, seleccione **Ver/editar configuración**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Configuración de volumen**. La configuración del volumen seleccionado aparece en este cuadro de diálogo.

3. Seleccione la ficha **básico** para cambiar el nombre del volumen y la asignación de host.

Detalles del campo

Ajuste	Descripción
Nombre	Muestra el nombre del volumen. Cambie el nombre de un volumen cuando el actual ya no sea significativo o no corresponda.
Capacidades	<p>Muestra la capacidad notificada y asignada del volumen seleccionado.</p> <p>La capacidad notificada y la capacidad asignada son iguales en los volúmenes gruesos, pero son diferentes en los volúmenes finos. En el caso de un volumen grueso, el espacio físicamente asignado es igual al espacio que se informa en el host. En un volumen fino, la capacidad notificada es la capacidad que se notifica a los hosts, mientras que la capacidad asignada es la cantidad de espacio de la unidad asignado para la escritura de datos.</p>
Pool / grupo de volúmenes	Muestra el nombre y nivel de RAID del pool o grupo de volúmenes. Indica si el pool o grupo de volúmenes es compatible con la función de seguridad y si está habilitada.

Ajuste	Descripción
Host	<p data-bbox="841 155 1438 390">Muestra la asignación del volumen. Es posible asignar un volumen a un host o clúster de hosts para poder acceder a él como parte de operaciones de I/O. Esta asignación otorga acceso a un host o un clúster de hosts a un volumen determinado o a una cantidad de volúmenes en una cabina de almacenamiento.</p> <ul data-bbox="867 428 1445 848" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="867 428 1399 525">• Asignado a: Identifica el host o clúster de hosts que tiene acceso al volumen seleccionado. <li data-bbox="867 550 1445 848">• LUN:- Un número de unidad lógica (LUN) es el número asignado al espacio de dirección que utiliza un host para acceder a un volumen. El volumen se presenta al host como capacidad en forma de LUN.cada host tiene su propio espacio de direcciones de LUN. Por lo tanto, distintos hosts pueden utilizar el mismo LUN para acceder a diferentes volúmenes. <div data-bbox="922 898 1419 1516" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <p data-bbox="1036 898 1419 1516">En las interfaces NVMe, esta columna muestra Namespace ID. Un espacio de nombres es almacenamiento NVM que se formateó para el acceso en bloque. Es análogo a una unidad lógica en SCSI, que se relaciona con un volumen en la cabina de almacenamiento.el ID de espacio de nombres es el identificador único de la controladora NVMe para el espacio de nombres, y se puede configurar con un valor entre 1 y 255. Es análogo a un número de unidad lógica (LUN) en SCSI.</p> </div>

Ajuste	Descripción
Identificadores	<p>Muestra los identificadores del volumen seleccionado.</p> <ul style="list-style-type: none">• Identificador a nivel mundial (WWID): Un identificador hexadecimal único del volumen.• Identificador único extendido (EUI): Un identificador EUI-64 del volumen.• Identificador de subsistema (SSID): El identificador del subsistema de la cabina de almacenamiento del volumen.

4. Seleccione la ficha **Avanzado** para cambiar los ajustes de configuración adicionales de un volumen de un pool o de un grupo de volúmenes.

Detalles del campo

Ajuste	Descripción
Información de carga de trabajo y aplicación	<p>Durante la creación del volumen, es posible generar cargas de trabajo específicas de la aplicación u otras cargas de trabajo. Si corresponde, aparece el nombre de la carga de trabajo, el tipo de aplicación y el tipo de volumen del volumen seleccionado.</p> <p>Es posible cambiar el nombre de la carga de trabajo, si así lo desea.</p>
Configuración de calidad de servicio	<p>Deshabilitar permanentemente la garantía de datos — esta configuración aparece sólo si el volumen está habilitado para la garantía de datos (DA). DA comprueba si existen errores que pueden producirse durante la comunicación de los datos entre el host y la cabina de almacenamiento, y los corrige. Utilice esta opción para deshabilitar permanentemente LA función DA en el volumen seleccionado. Una vez deshabilitada, LA función DA no puede volver a habilitarse en este volumen.</p> <p>Activar comprobación de redundancia de lectura previa — esta configuración aparece sólo si el volumen es un volumen grueso. Las comprobaciones de redundancia de lectura previa determinan si los datos de un volumen son consistentes cada vez que se realiza una lectura. Un volumen con esta función habilitada devuelve errores de lectura si el firmware de la controladora determina que los datos no son consistentes.</p>
Propiedad de la controladora	<p>Define la controladora designada como la controladora propietaria, o primaria, del volumen.</p> <p>La propiedad de la controladora es sumamente importante y debe planificarse con cuidado. Las controladoras deben equilibrarse lo más posible en cuanto a las operaciones de I/O totales.</p>

Ajuste	Descripción
Ajuste de tamaño del segmento	<p data-bbox="841 155 1416 323">Muestra la configuración de ajuste de tamaño, que solo aparece para los volúmenes de un grupo de volúmenes. Se puede cambiar el tamaño del segmento para optimizar el rendimiento.</p> <p data-bbox="841 361 1445 764">Transiciones de tamaño de segmento permitidas — System Manager determina las transiciones de tamaño de segmento permitidas. Los tamaños de segmento que no son transiciones adecuadas para el tamaño de segmento actual no están disponibles en la lista desplegable. Las transiciones permitidas, por lo general, son el doble o la mitad del tamaño de segmento actual. Por ejemplo, si el tamaño de segmento del volumen actual es 32 KiB, se permite un tamaño de segmento de volumen nuevo de 16 KiB o 64 KiB.</p> <p data-bbox="841 802 1451 1247">Volúmenes con caché SSD habilitada — se puede especificar un tamaño de segmento de 4 KiB para volúmenes con caché SSD habilitada. Asegúrese de seleccionar el tamaño de segmento 4 KiB solo para los volúmenes con la función SSD Cache habilitada que controlan operaciones de I/O en bloques pequeños (por ejemplo, tamaños de bloques de I/O de 16 KiB o menos). El rendimiento podría verse afectado si selecciona 4 KiB para el tamaño de segmento en los volúmenes con la función SSD Cache habilitada que controlan operaciones secuenciales de bloques grandes.</p> <p data-bbox="841 1285 1442 1415">Cantidad de tiempo para cambiar el tamaño del segmento — la cantidad de tiempo para cambiar el tamaño del segmento de un volumen depende de estas variables:</p> <ul data-bbox="867 1453 1399 1885" style="list-style-type: none"> • La carga de I/O desde el host • La prioridad de modificación del volumen • La cantidad de unidades del grupo de volúmenes • La cantidad de canales de unidades • La potencia de procesamiento de las controladoras de la cabina de almacenamiento cuando se cambia el tamaño de segmento de un volumen, el rendimiento de I/O se ve afectado, pero los datos siguen disponibles.

Ajuste	Descripción
Prioridad de modificación	<p>Muestra la configuración de prioridad de modificación, que solo aparece para los volúmenes en un grupo de volúmenes.</p> <p>La prioridad de modificación define la cantidad de tiempo de procesamiento que se asigna a las operaciones de modificación del volumen en relación con el rendimiento del sistema. Es posible aumentar la prioridad de modificación del volumen, pero esto puede afectar al rendimiento del sistema.</p> <p>Mueva las barras del control deslizante para seleccionar un nivel de prioridad.</p> <p>Tasas de prioridad de modificación — la tasa de prioridad más baja beneficia el rendimiento del sistema, pero la operación de modificación lleva más tiempo. La tasa de prioridad más alta beneficia a la operación de modificación, pero el rendimiento del sistema puede verse afectado.</p>
Almacenamiento en caché	Muestra la configuración de almacenamiento en caché, que se puede modificar para afectar el rendimiento de I/O general de un volumen.
Caché SSD	<p>Muestra la configuración de caché SSD, que se puede habilitar en volúmenes compatibles a fin de mejorar el rendimiento de solo lectura. Los volúmenes son compatibles si comparten las mismas capacidades Drive Security y Garantía de datos.</p> <p>La función SSD Cache utiliza uno o varios discos de estado sólido (SSD) para implementar una memoria caché de lectura. Se mejora el rendimiento de la aplicación gracias a los tiempos de lectura más rápidos de SSD. Debido a que la caché de lectura se encuentra en la cabina de almacenamiento, todas las aplicaciones que utilizan la cabina de almacenamiento comparten el almacenamiento en caché. Simplemente, seleccione el volumen que desea almacenar en caché y se realizará de forma automática y dinámica.</p>

5. Haga clic en **Guardar**.

Resultado

System Manager cambia la configuración del volumen según sus preferencias.

Después de terminar

Seleccione **MENU:Inicio[Ver operaciones en curso]** para ver el progreso de las operaciones de cambio que se están ejecutando actualmente para el volumen seleccionado.

Inicializar volúmenes

Un volumen se inicializa automáticamente cuando se crea por primera vez. Sin embargo, es posible que Recovery Guru recomiende inicializar manualmente un volumen para la recuperación de ciertas condiciones de fallo. Use esta opción solo bajo la supervisión del soporte técnico. Es posible seleccionar uno o varios volúmenes para su inicialización.

Antes de empezar

- Todas las operaciones de I/o se detuvieron.
- Todos los dispositivos o sistemas de archivos en los volúmenes que se desean inicializar están desmontados.
- El volumen está en estado óptima y no hay operaciones de modificación en curso en el volumen.



No se puede cancelar la operación una vez iniciada. Se borran todos los datos del volumen. No intente esta operación a menos que Recovery Guru le recomiende hacerlo. Antes de iniciar este procedimiento, póngase en contacto con el soporte técnico.

Acerca de esta tarea

Cuando se inicializa un volumen, este conserva su configuración de WWN, asignaciones de hosts, capacidad asignada y capacidad reservada. También conserva la misma configuración de Data Assurance (DA) y de seguridad.

Los siguientes tipos de volúmenes _no se pueden inicializar:

- Volumen base de un volumen Snapshot
- Volumen primario en una relación de reflejo
- Volumen secundario en una relación de reflejo
- Volumen de origen en una copia de volumen
- Volumen objetivo en una copia de volumen
- Volumen que ya posee una inicialización en curso

Este tema se aplica solo a volúmenes estándar creados a partir de pools o grupos de volúmenes.

Pasos

1. Seleccione MENU:Storage[Volumen].
2. Seleccione cualquier volumen y, a continuación, seleccione MENU:más[inicializar volúmenes].

Aparece el cuadro de diálogo **inicializar volúmenes**. Todos los volúmenes en la cabina de almacenamiento aparecen en este cuadro de diálogo.

3. Seleccione uno o varios volúmenes para inicializar y confirme que desea realizar la operación.

Resultados

System Manager realiza lo siguiente:

- Borra todos los datos de los volúmenes que se inicializaron.
- Borra los índices de bloque, lo que provoca que los bloques no escritos se lean como si estuvieran llenos de ceros (el volumen aparecerá como completamente vacío).

Seleccione MENU:Inicio[Ver operaciones en curso] para ver el progreso de la operación de inicialización que está en ejecución actualmente para el volumen seleccionado. Es posible que esta operación demore y que afecte el rendimiento del sistema.

Redistribuir volúmenes

Es posible redistribuir volúmenes para moverlos nuevamente a sus propietarios de controladoras preferidos. Por lo general, los controladores multivía mueven volúmenes de su propietario de controladora preferido cuando se produce un problema en la ruta de datos entre el host y la cabina de almacenamiento.

Antes de empezar

- Los volúmenes que desea redistribuir no están en uso o se producirán errores de I/O.
- Se ha instalado un controlador multivía en todos los hosts que utilizan los volúmenes. De lo contrario, se producirán errores de I/O.

Si se desea redistribuir volúmenes sin un controlador multivía en los hosts, es necesario detener toda la actividad de I/O en los volúmenes *mientras se realiza la operación de redistribución en curso* para evitar errores en las aplicaciones.

Acerca de esta tarea

La mayoría de los controladores multivía intentan acceder a cada volumen en una ruta a su propietario de controladora preferido. Sin embargo, si esta ruta preferida no está disponible, el controlador multivía en el host conmuta al nodo de respaldo a una ruta alternativa. Esta conmutación al nodo de respaldo puede provocar que la propiedad del volumen cambie a la controladora alternativa. Después de resolver la condición que provocó la conmutación al nodo de respaldo, es posible que algunos hosts muevan automáticamente la propiedad del volumen nuevamente al propietario de la controladora preferido; sin embargo, en algunos casos es posible que deba redistribuir manualmente los volúmenes.

Pasos

1. Seleccione MENU:Storage[Volumen].
2. Seleccione MENU:More[redistribuir volúmenes].

Se muestra el cuadro de diálogo redistribuir volúmenes. Todos los volúmenes de la cabina de almacenamiento con un propietario de controladora preferido que no coincida con el propietario actual se mostrarán en este cuadro de diálogo.

3. Seleccione el o los volúmenes que desea redistribuir y confirme que desea ejecutar la operación.

Resultados

System Manager moverá los volúmenes seleccionados a sus propietarios de controladora preferidos o se mostrará el cuadro de diálogo no es necesario redistribuir volúmenes.

Cambiar propiedad de la controladora de un volumen

Es posible cambiar la propiedad de la controladora preferida de un volumen, para que las operaciones de I/O de las aplicaciones host se redirijan por la ruta nueva.

Antes de empezar

Si no se utiliza un controlador multivía, se deben cerrar todas las aplicaciones host que actualmente utilizan el volumen. Esta acción previene errores de las aplicaciones cuando se realizan cambios de ruta de I/O.

Acerca de esta tarea

Es posible cambiar la propiedad de la controladora de uno o más volúmenes en un pool o grupo de volúmenes.

Pasos

1. Seleccione **MENU:Storage[Volumes]**.
2. Seleccione cualquier volumen y, a continuación, seleccione **menú:más[Cambiar propiedad]**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Cambiar propiedad de volumen**. Todos los volúmenes en la cabina de almacenamiento aparecen en este cuadro de diálogo.

3. Utilice la lista desplegable **propietario preferido** para cambiar el controlador preferido para cada volumen que desee cambiar y confirme que desea realizar la operación.

Resultados

- System Manager cambia la propiedad de la controladora del volumen. Las operaciones de I/O del volumen ahora se redirigen por esta ruta de I/O.
- Es posible que el volumen no utilice la ruta de I/O nueva hasta que se vuelva a configurar el controlador multivía para que reconozca la ruta nueva. Por lo general, esta acción tarda menos de cinco minutos.

Cambiar la configuración de caché de un volumen

Es posible modificar la configuración de la caché de lectura y la caché de escritura para afectar el rendimiento de I/O general de un volumen.

Acerca de esta tarea

Tenga en cuenta estas directrices al cambiar la configuración de caché de un volumen:

- Después de abrir el cuadro de diálogo **Cambiar configuración de caché**, es posible que aparezca un icono junto a las propiedades de caché seleccionadas. Este icono indica que la controladora ha suspendido temporalmente las operaciones de almacenamiento en caché.

Esta acción puede ser tomada cuando se carga una nueva batería, se elimina una controladora o la controladora detecta que los tamaños de caché no coinciden. Una vez despejada la condición, las propiedades de caché seleccionadas en el cuadro de diálogo se mostrarán activas. Si las propiedades de caché seleccionadas no se activan, póngase en contacto con el soporte técnico.

- Es posible cambiar la configuración de caché para un solo volumen o para varios volúmenes de una cabina de almacenamiento. Es posible cambiar la configuración de caché para todos los volúmenes estándar o todos los volúmenes finos al mismo tiempo.


Pasos

1. Seleccione **MENU:Storage[Volumes]**.
2. Seleccione cualquier volumen y, a continuación, seleccione **menú:más[Cambiar configuración de caché]**.

Se muestra el cuadro de diálogo Cambiar configuración de caché. Todos los volúmenes en la cabina de almacenamiento aparecen en este cuadro de diálogo.

3. Seleccione la ficha **básico** para cambiar la configuración del almacenamiento en caché de lectura y de escritura.


Detalles del campo

Configuración de caché	Descripción
Almacenamiento en caché de lectura	La caché de lectura es un búfer que almacena datos que se leyeron de las unidades. Es posible que los datos de una operación de lectura ya deban estar en la caché debido a una operación anterior, por lo tanto, no es necesario acceder a las unidades. Los datos se conservan en la caché de lectura hasta que esta se vacía.
Almacenamiento en caché de escritura	<p>La caché de escritura es un búfer que almacena datos del host que todavía no se escribieron en las unidades. Los datos permanecen en la caché de escritura hasta que se escriben en las unidades. El almacenamiento en caché de escritura puede aumentar el rendimiento de I/O.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>La caché se vacía automáticamente después de que se deshabilita almacenamiento en caché de escritura para un volumen.</p> </div>

4. Seleccione la ficha **Avanzado** para cambiar la configuración avanzada de los volúmenes gruesos. La configuración avanzada de caché solo está disponible para volúmenes gruesos.

Detalles del campo

Configuración de caché	Descripción
Captura previa de caché de lectura dinámica	<p>La captura previa de lectura de la caché dinámica permite a la controladora copiar otros bloques de datos secuenciales en la caché mientras lee bloques de datos de una unidad en la caché. Ese almacenamiento en caché aumenta la posibilidad de que se puedan cumplir futuras solicitudes de datos de la caché. La captura previa de lectura de la caché dinámica es importante para las aplicaciones multimedia que utilizan I/O secuencial. La cantidad y la velocidad de las capturas previas de los datos en la caché se ajustan automáticamente según la velocidad y el tamaño de solicitud de las lecturas del host. El acceso aleatorio no provoca la captura previa de los datos en la caché. Esta función no se aplica cuando el almacenamiento en caché de lectura está deshabilitado.</p> <p>En el caso de volumen fino, la captura previa de la lectura de caché dinámica siempre está deshabilitada y no se puede modificar.</p>

Configuración de caché	Descripción
Almacenamiento en caché de escritura sin baterías	<p>La configuración de almacenamiento en caché de escritura sin baterías permite que el almacenamiento en caché de escritura continúe incluso si las baterías faltan, fallan, están completamente descargadas o no están totalmente cargadas. Por lo general, no se recomienda elegir el almacenamiento en caché de escritura sin baterías porque se pueden perder los datos en caso de interrupción del suministro eléctrico. Comúnmente, la controladora desactiva en forma temporal el almacenamiento en caché de escritura hasta que se cargan las baterías o se reemplaza una batería con errores.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <p>Posible pérdida de datos — Si selecciona esta opción y no dispone de una fuente de alimentación universal de protección, podría perder datos. Además, puede perder datos si no tiene baterías de controlador y activa la opción almacenamiento en caché de escritura sin baterías.</p> </div> <p>Esta configuración solo está disponible si se habilita el almacenamiento en caché de escritura. Esta configuración no está disponible para volúmenes finos.</p>
Almacenamiento en caché de escritura con mirroring	<p>El almacenamiento en caché de escritura con mirroring se produce cuando los datos escritos en la memoria caché de una controladora también se escriben en la memoria caché de otra controladora. Por lo tanto, si una controladora falla, la otra puede completar todas las operaciones de escritura pendientes. El mirroring de la caché de escritura está disponible solo si el almacenamiento en caché de escritura está habilitado y existen dos controladoras. El almacenamiento en caché de escritura con mirroring es la configuración predeterminada cuando se crea un volumen.</p> <p>Esta configuración solo está disponible si se habilita el almacenamiento en caché de escritura. Esta configuración no está disponible para volúmenes finos.</p>

5. Haga clic en **Guardar** para cambiar la configuración de la caché.

Cambiar la configuración de análisis de medios para un volumen

Un análisis de medios es una operación que se ejecuta en segundo plano, que analiza todos los datos e información de redundancia del volumen. Use esta opción para habilitar o deshabilitar la configuración del análisis de medios para un volumen o varios, o bien para cambiar la duración del análisis.

Antes de empezar

Se debe comprender lo siguiente:

- Los análisis de medios se ejecutan continuamente a una tasa constante sobre la base de la capacidad que se analizará y la duración del análisis. Una tarea que se ejecuta en segundo plano de mayor prioridad puede suspender temporalmente los análisis que se ejecutan en segundo plano (por ejemplo, una reconstrucción), pero se reanudan a la misma velocidad constante.
- Un volumen solo se analiza cuando está habilitada la opción de análisis de medios para la cabina de almacenamiento y para ese volumen. Si también se habilita la verificación de redundancia para ese volumen, la información de redundancia del volumen se verifica para ver si coincide con los datos, siempre y cuando el volumen tenga redundancia. El análisis de medios con verificación de redundancia está habilitado de forma predeterminada para cada volumen cuando se crea.
- Si se encuentra un error de medio irrecuperable durante el análisis, los datos se repararán usando la información de redundancia, si está disponible.

Por ejemplo, la información de redundancia está disponible en volúmenes RAID 5 óptimos o en volúmenes RAID 6 que son óptimos o que solo tienen una sola unidad con fallos. Si el error irrecuperable no puede repararse mediante el uso de la información de redundancia, el bloque de datos se añade al registro de sectores ilegibles. Tanto los errores de medios que pueden corregirse como los que no pueden corregirse se informan en el registro de eventos.

Si se encuentra una incoherencia entre los datos y la información de redundancia en la verificación de redundancia, se informa en el registro de eventos.

Acerca de esta tarea

En los análisis de medios, se detectan y reparan errores de medios en bloques de discos que las aplicaciones leen con poca frecuencia. Esto puede evitar la pérdida de datos en el caso de un fallo de unidad, ya que los datos para unidades con fallo se reconstruyen mediante el uso de la información de redundancia y datos de otras unidades del grupo de volúmenes o pool.

Es posible realizar las siguientes acciones:

- Habilite o deshabilite los análisis de medios en segundo plano para toda la cabina de almacenamiento
- Cambie la duración del análisis para toda la cabina de almacenamiento
- Habilite o deshabilite el análisis de medios para un volumen o más
- Habilite o deshabilite la verificación de redundancia para un volumen o más

Pasos

1. Seleccione **MENU:Storage[Volumes]**.

2. Seleccione cualquier volumen y, a continuación, seleccione **menú:más[Cambiar configuración de escaneo de medios]**.

Aparece el cuadro de diálogo **Cambiar configuración de escaneo de medios de unidad**. Todos los volúmenes en la cabina de almacenamiento aparecen en este cuadro de diálogo.

3. Para activar el escaneo de medios, seleccione la casilla de verificación **Escanear medios durante....**

La desactivación de la casilla de comprobación del análisis de medios suspende toda la configuración del análisis de medios.

4. Especifique el número de días durante los cuales desea que se ejecute el análisis de medios.
5. Seleccione la casilla de comprobación **escaneo de medios** para cada volumen donde desea realizar un análisis de medios.

System Manager habilita la opción Comprobación de redundancia para cada volumen donde se desea realizar un análisis de medios. Si hay volúmenes individuales para los que no desea realizar una comprobación de redundancia, anule la selección de la casilla de verificación **Comprobación de redundancia**.

6. Haga clic en **Guardar**.

Resultados

System Manager aplica los cambios de los análisis de medios en segundo plano sobre la base de la selección.

Elimine el volumen

Por lo general, debe eliminar volúmenes si se crearon con los parámetros o la capacidad equivocados, ya no satisfacen las necesidades de configuración del almacenamiento o son imágenes Snapshot que ya no se necesitan para backup o prueba de aplicaciones. Al eliminar un volumen, aumenta la capacidad libre en el pool o el grupo de volúmenes. Puede seleccionar uno o varios volúmenes para eliminarlos.

Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplan las siguientes condiciones en los volúmenes que desea eliminar:

- Existen backups de todos los datos.
- Todas las entradas y las salidas (I/O) están detenidas.
- Todos los dispositivos y los sistemas de archivos están desmontados.

Acerca de esta tarea

No es posible eliminar un volumen que tenga una de las siguientes condiciones:

- El volumen se está inicializando.
- El volumen se está reconstruyendo.
- El volumen forma parte de un grupo de volúmenes que contiene una unidad que está realizando una operación de copyback.
- El volumen está sometido a una operación de modificación, como un cambio de tamaño de segmento, a menos que el volumen esté ahora en estado con errores.

- El volumen mantiene cualquier tipo de reserva persistente.
- El volumen es un volumen de origen o un volumen objetivo en una operación Copiar volumen con estado Pending, In Progress o con errores.



Al eliminar un volumen, se produce la pérdida de todos los datos en estos volúmenes.



Cuando un volumen supera un tamaño determinado (actualmente 64 TB), la eliminación se lleva a cabo en segundo plano y es posible que el espacio liberado no esté disponible inmediatamente.

Pasos

1. Seleccione MENU:Storage[Volumes].
2. Haga clic en **Eliminar**.

Aparece el cuadro de diálogo **Eliminar volúmenes**.

3. Seleccione uno o varios volúmenes para eliminar y confirme que desea realizar la operación.
4. Haga clic en **Eliminar**.

Resultados

System Manager realiza lo siguiente:

- Elimina todas las imágenes Snapshot, las programaciones y las Snapshot asociadas.
- Elimina todas las relaciones de mirroring.
- Aumenta la capacidad libre en el pool o el grupo de volúmenes.

Información de copyright

Copyright © 2024 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.