



Gestión de volúmenes y LUN con System Manager

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

Tabla de contenidos

Gestión de volúmenes y LUN con System Manager	1
Gestione los volúmenes	1
Administrar volúmenes ONTAP con System Manager	1
Añadir un volumen	2
Asigne etiquetas a volúmenes	5
Recuperar volúmenes eliminados	6
Administrar LUN con ONTAP System Manager	7
Añada LUN	7
Cambiar el nombre a una LUN	10
Amplíe el almacenamiento con ONTAP System Manager	10
Aumente el tamaño de un volumen	10
Aumentar el tamaño de una LUN	10
Añadir un LUN a un volumen existente (ONTAP 9,8)	11
Añadir un LUN a un volumen existente (ONTAP 9,7)	11
Ahorre espacio de almacenamiento utilizando compresión, compactación y deduplicación con ONTAP System Manager	11
Equilibre las cargas moviendo LUN con ONTAP System Manager	12
Restricciones de movimiento	12
Equilibre las cargas moviendo volúmenes a otro nivel con ONTAP System Manager	13
Utilice Ansible Playbooks para agregar o editar volúmenes o LUN con ONTAP System Manager	13
Habilite o deshabilite los libros de aplicaciones de Ansible	13
Guardar una configuración de volumen en un libro de aplicaciones de Ansible	13
Guarde una configuración de LUN en un libro de aplicaciones de Ansible	14
Descargue los archivos del libro de aplicaciones de Ansible a partir de los resultados de búsquedas globales	14
Trabaje con archivos del libro de aplicaciones de Ansible	14
Administre las políticas de eficiencia de almacenamiento con ONTAP System Manager	15
Lista de políticas de eficiencia	16
El área Detalles	17
Administre recursos mediante cuotas con ONTAP System Manager	17
Información general sobre cuotas	17
Establezca cuotas para limitar el uso de recursos con ONTAP System Manager	17
Clonar volúmenes y LUN para realizar pruebas con ONTAP System Manager	18
Clonar un volumen	18
Clonar una LUN	18
Busque, filtre y ordene información en ONTAP System Manager	20
Búsqueda global	20
Búsqueda en grid de tabla	22

Gestión de volúmenes y LUN con System Manager

Gestione los volúmenes

Administrar volúmenes ONTAP con System Manager

Después de mostrar una lista de volúmenes en System Manager, puede realizar varias acciones para gestionar los volúmenes.

Algunos tipos de volúmenes no están disponibles mediante System Manager, incluidos los siguientes volúmenes:

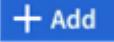
- Vol0
- Volúmenes de tipo SUPR y TMP
- Componentes de FlexGroup
- Volúmenes replicados en una configuración de MetroCluster

Pasos

1. En System Manager, haga clic en **almacenamiento > volúmenes**.

Se muestra la lista de volúmenes.

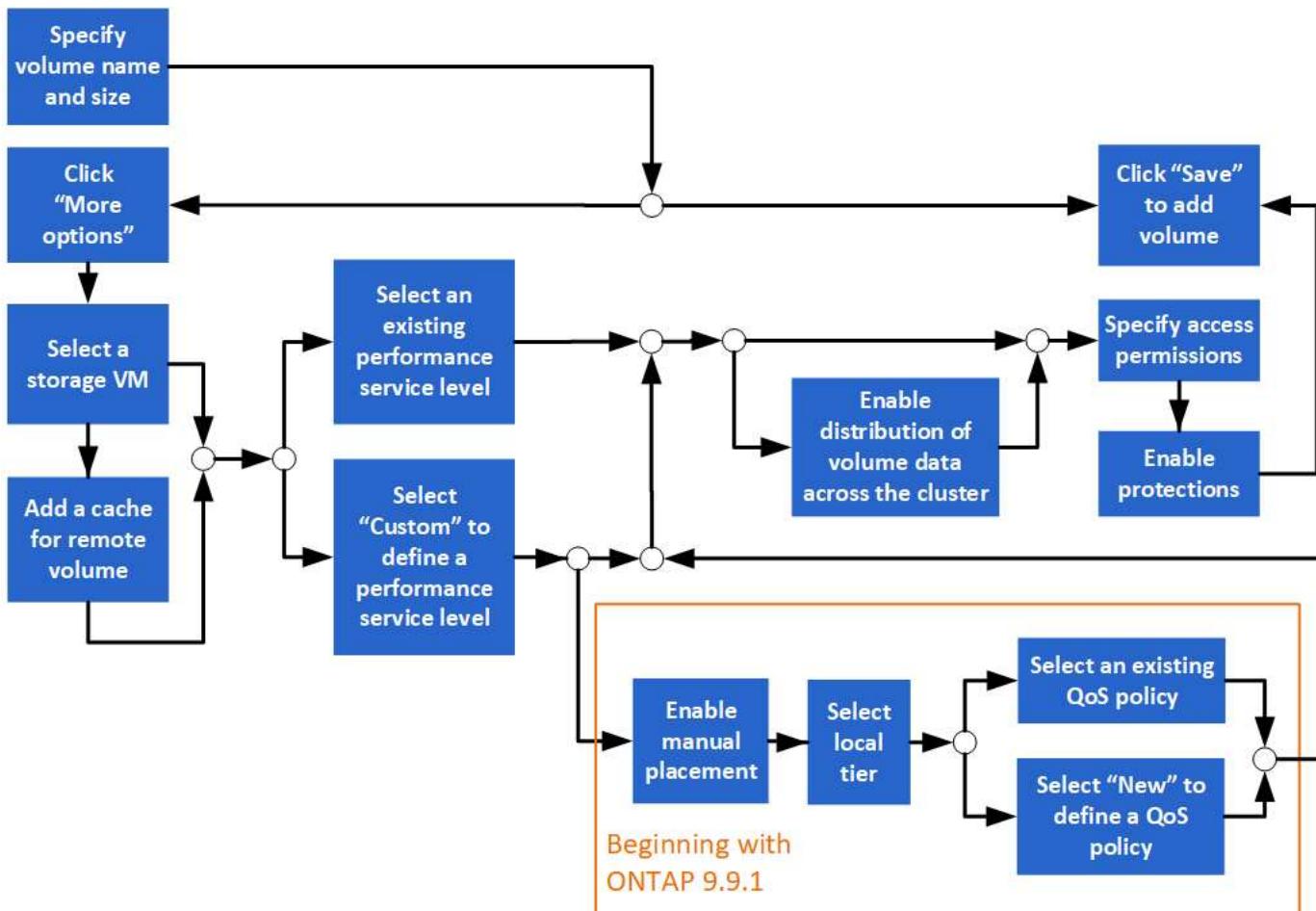
2. Puede realizar lo siguiente:

Para realizar esta tarea...	Realice estas acciones...
Añadir un volumen	Haga clic en  + Add. Consulte "Añadir un volumen".
Gestione varios volúmenes	Active las casillas junto a los volúmenes. <ul style="list-style-type: none">• Haga clic  Delete en para eliminar los volúmenes seleccionados.• Haga clic en  Protect para asignar una política de protección a los volúmenes seleccionados.• Haga clic  More en para seleccionar una de las siguientes acciones y realizarlas en todos los volúmenes seleccionados:<ul style="list-style-type: none">◦ Habilite la cuota◦ Desconectar◦ Mover◦ Mostrar volúmenes eliminados

Gestione un único volumen	Junto al volumen, haga clic en  y, a continuación, seleccione una de las siguientes acciones para realizar: <ul style="list-style-type: none"> • Editar • Cambiar el tamaño (a partir de ONTAP 9.10.1 y solo para volúmenes en línea y volúmenes FlexVol de DP) • Eliminar • Clonar • Desconectar (o conectar) • Habilitar cuota (o deshabilitar cuota) • Editar política de exportación • Edite la ruta de montaje • Mover • Edite la configuración de Cloud Tier • Proteger
Cambiar el nombre de un volumen	Se puede cambiar el nombre de un volumen en la página de información general. Haga clic en  junto al nombre del volumen y, a continuación, modifique el nombre del volumen.

Añadir un volumen

Puede crear un volumen y añadirlo a una máquina virtual de almacenamiento existente que se configure para el servicio NFS o SMB.



Antes de empezar

- Debe haber un equipo virtual de almacenamiento configurado para servicio NFS o SMB en el clúster.
- A partir de ONTAP 9.13.1, puede habilitar los análisis de capacidad y el seguimiento de actividades de forma predeterminada en volúmenes nuevos. En System Manager, puede gestionar la configuración predeterminada en el nivel del clúster o de máquina virtual de almacenamiento. Para obtener más información, consulte ["Active File System Analytics"](#).

Pasos

- Vaya a **almacenamiento > volúmenes**.
- Seleccione **+ Add**.
- Especifique un nombre y un tamaño para el volumen.
- Realice uno de los siguientes pasos:

Seleccione este botón...	Para realizar esta acción...
Guardar	El volumen se crea y se añade con los valores predeterminados del sistema. No se requieren pasos adicionales.
Más opciones	Continúe en Paso 5 para definir las especificaciones del volumen.

- se muestran el nombre y el tamaño del volumen si los ha especificado previamente. De lo contrario, introduzca el nombre y el tamaño.
- Seleccione una máquina virtual de almacenamiento de la lista desplegable.

Solo se enumeran las máquinas virtuales de almacenamiento configuradas con el protocolo NFS. Si solo hay disponible una VM de almacenamiento configurada con el protocolo NFS, no se muestra el campo **Storage VM**.

7. Para agregar una memoria caché para el volumen remoto, seleccione **Agregar una memoria caché para el volumen remoto** y especifique los siguientes valores:

- Seleccione un clúster.
- Seleccione una máquina virtual de almacenamiento.
- Seleccione el volumen que desea que sea un volumen de caché.

8. En la sección **almacenamiento y optimización**, especifique los siguientes valores:

- a. La capacidad del volumen ya se muestra, pero es posible modificarla.
- b. En el campo **nivel de servicio de rendimiento**, seleccione un nivel de servicio:

Al seleccionar este nivel de servicio...	Esto ocurre...
Un nivel de servicio existente, como «extremo», «rendimiento» o «valor».	Se seleccionan automáticamente un nivel o niveles locales. Continúe con [step9] .
Solo se muestran los niveles de servicio válidos para la plataforma del sistema (AFF, FAS, etc.).	
Personalizado	Continúe en paso 8c para definir un nuevo nivel de servicio.

- c. a partir de ONTAP 9.9.1, puede usar System Manager para seleccionar manualmente el nivel local en el que desea colocar el volumen que va a crear (si ha seleccionado el nivel de servicio "personalizado").



Esta opción no está disponible si selecciona **Agregar como caché para un volumen remoto** o **distribuir datos de volumen a través del clúster** (consulte a continuación).

Cuando usted hace esta elección...	Realice estos pasos...
Colocación manual	La ubicación manual está activada. La selección distribuir datos de volumen a través del clúster está desactivada (véase a continuación). Continúe con Step 8d para completar el proceso.
Sin selección	La ubicación manual no está activada. El nivel local se selecciona automáticamente. Continúe con [step9] .

- a. Seleccione un nivel local en el menú desplegable.
- b. Seleccione una política de calidad de servicio.

Seleccione "existente" para elegir entre una lista de directivas existentes o seleccione "Nuevo" para introducir las especificaciones de una nueva política.

9. [[paso 9,Paso 9]] en la sección **Opciones de optimización**, determine si desea distribuir los datos de volumen en el clúster:

Cuando usted hace esta elección...	Esto ocurre...
Distribuya datos de volumen a través del cluster	El volumen que va a añadir se convierte en volumen FlexGroup. Esta opción no está disponible si ha seleccionado anteriormente colocación manual .
Sin selección	De forma predeterminada, el volumen que va a añadir se convierte en volumen FlexVol.

10. En la sección **permisos de acceso**, especifique los permisos de acceso para los protocolos para los que está configurado el volumen.

A partir de ONTAP 9.11.1, el nuevo volumen no se podrá compartir de forma predeterminada. Para especificar los permisos de acceso predeterminados, asegúrese de que se activan las siguientes casillas de verificación:

- **Exportar vía NGS:** Crea el volumen con el default Política de exportación que otorga a los usuarios acceso completo a los datos.
- **Compartir a través de SMB/CIFS:** Crea un recurso compartido con un nombre generado automáticamente, que se puede editar. Se concede acceso a Everyone . También puede especificar el nivel de permiso.

11. En la sección **Protección**, especifique las protecciones para el volumen.

- A partir de ONTAP 9.12.1, puede seleccionar **Habilitar instantánea (local)** y elegir una política de instantánea en lugar de usar la predeterminada.
- Si selecciona **Activar SnapMirror (local o remoto)**, especifique la directiva de protección y la configuración del clúster de destino en las listas desplegables.

12. Seleccione **Guardar**.

El volumen se crea y se añade al clúster y a la máquina virtual de almacenamiento.



También puede guardar las especificaciones de este volumen en un libro de aplicaciones de Ansible. Para obtener más información, visite "["Utilice libros de aplicaciones Ansible para añadir o editar volúmenes o LUN"](#)".

Asigne etiquetas a volúmenes

A partir de ONTAP 9.14.1, puede usar System Manager para asignar etiquetas a volúmenes a fin de identificar objetos que pertenecen a una categoría, como proyectos o centros de costes.

Acerca de esta tarea

Puede asignar una etiqueta a un volumen. En primer lugar, debe definir y agregar la etiqueta. A continuación, también puede editar o eliminar la etiqueta.

Las etiquetas se pueden añadir al crear un volumen o más adelante se pueden añadir.

Usted define una etiqueta especificando una clave y asociando un valor a ella usando el formato "key:value". Por ejemplo: "dispt:engineering" o "location:san-jose".

Debe tenerse en cuenta lo siguiente al crear etiquetas:

- Las claves tienen una longitud mínima de un carácter y no pueden ser nulas. Los valores pueden ser nulos.
- Una clave se puede emparejar con varios valores separando los valores con una coma, por ejemplo, "location:san-jose,toronto"
- Las etiquetas se pueden usar para varios recursos.
- Las teclas deben comenzar por una letra minúscula.
- Las etiquetas asignadas a los volúmenes se eliminarán cuando se elimine el volumen.
- Las etiquetas no se recuperan si un volumen se recupera de la cola de recuperación.
- Las etiquetas se conservan si el volumen se mueve o se clona.
- Las etiquetas que se asignan a máquinas virtuales de almacenamiento en una relación de recuperación de desastres se replican en el volumen del sitio del partner.

Pasos

Para administrar etiquetas, realice los siguientes pasos:

1. En System Manager, haga clic en **Volumenes** y, a continuación, seleccione el volumen al que desea agregar una etiqueta.

Las etiquetas se enumeran en la sección **Tags**.

2. Haga clic en **Administrar etiquetas** para modificar las etiquetas existentes o agregar otras nuevas.

Puede agregar, editar o eliminar las etiquetas.

Para realizar esta acción...	Realice estos pasos...
Agregue una etiqueta	<ol style="list-style-type: none"> Haga clic en Añadir etiqueta. Especifique una clave y su valor o valores (separe varios valores con comas). Haga clic en Guardar.
Editar una etiqueta	<ol style="list-style-type: none"> Modifique el contenido en los campos Key y values (opcional). Haga clic en Guardar.
Eliminar una etiqueta	<ol style="list-style-type: none"> Haga clic en  junto a la etiqueta que desea eliminar.

Recuperar volúmenes eliminados

Si ha eliminado por error uno o varios volúmenes de FlexVol, puede usar System Manager para recuperar estos volúmenes. A partir de ONTAP 9.8, también es posible recuperar volúmenes de FlexGroup con System Manager. También es posible eliminar los volúmenes de forma permanente. Para ello, se deben purgar los volúmenes.

El tiempo de retención de volúmenes se puede establecer en el nivel de una máquina virtual de almacenamiento. De manera predeterminada, el tiempo de retención de volumen se establece en 12 horas.

Selección de volúmenes eliminados

Pasos

1. Haga clic en **almacenamiento > volúmenes**.
2. Haga clic en **más > Mostrar volúmenes eliminados**.
3. Seleccione los volúmenes y haga clic en la acción que desee para recuperar o eliminar de forma permanente los volúmenes.

Restablecimiento de las configuraciones de volumen

Al eliminar un volumen, se eliminan las configuraciones asociadas del volumen. La recuperación de un volumen no restablece todas las configuraciones. Realice las siguientes tareas manualmente después de recuperar un volumen para que el volumen vuelva a su estado original:

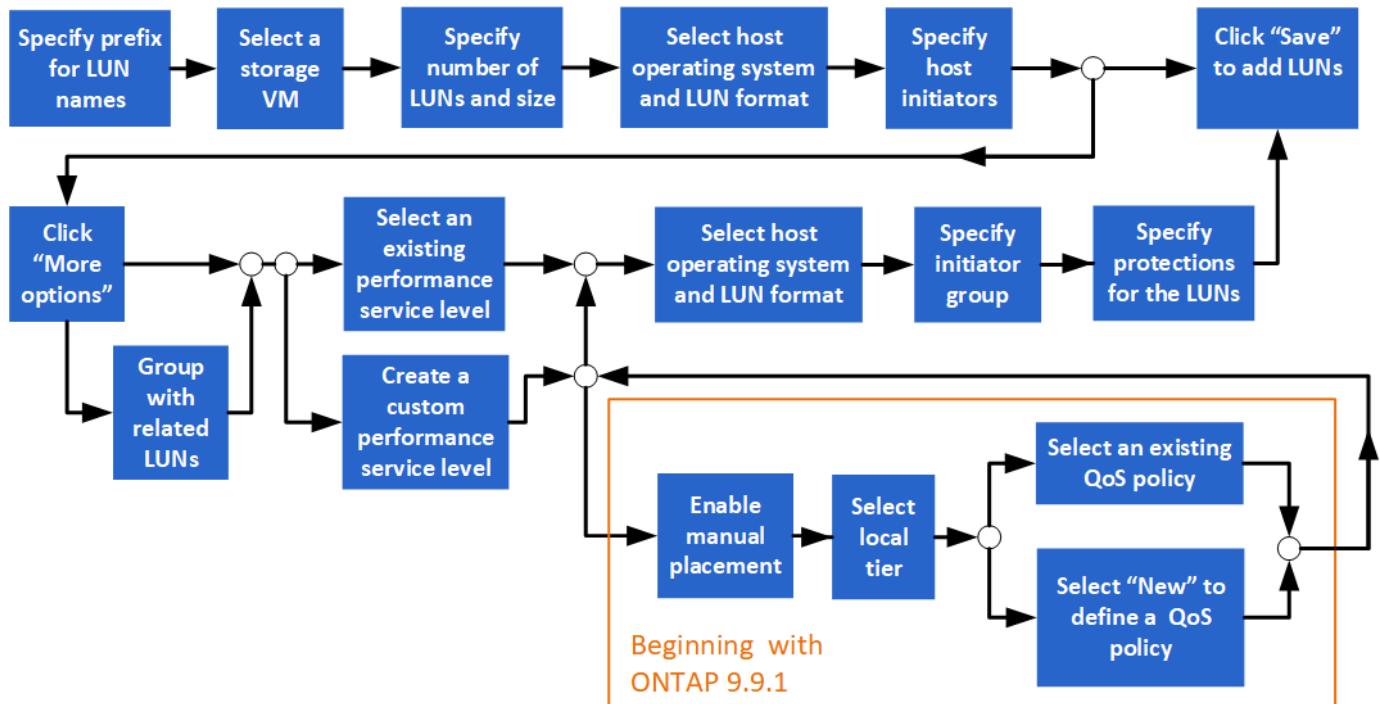
Pasos

1. Cambie el nombre del volumen.
2. Configure una ruta de unión (NAS).
3. Crear asignaciones para las LUN en el volumen (SAN).
4. Asocie una política de snapshot y una política de exportación con el volumen.
5. Se deben añadir nuevas reglas de política de cuotas para el volumen.
6. Añada una política de CALIDAD de SERVICIO para el volumen.

Administrar LUN con ONTAP System Manager

Puede crear LUN y añadirlos a un equipo virtual de almacenamiento existente que se configura con el protocolo SAN. También puede agrupar LUN o cambiarles el nombre.

Añada LUN



Antes de comenzar

En el clúster debe haber un equipo virtual de almacenamiento configurado para servicio SAN.

Pasos

1. Vaya a **almacenamiento > LUN**.
2. Haga clic en **+ Add**.
3. Especifique un prefijo que se utilizará al inicio de cada nombre de LUN. (Si solo crea una LUN, introduzca el nombre de la LUN.)
4. Seleccione una máquina virtual de almacenamiento de la lista desplegable.

Solo se muestran las máquinas virtuales de almacenamiento configuradas para el protocolo SAN. Si sólo hay disponible un equipo virtual de almacenamiento configurado para el protocolo SAN, no se mostrará el campo **Storage VM**.

5. Indique cuántas LUN desea crear y el tamaño de cada LUN.
6. Seleccione el sistema operativo host y el formato de LUN en las listas desplegables.
7. Introduzca los iniciadores de host y sepárelos con comas.
8. Ejecute una de las siguientes acciones:

Haga clic en este botón...	Para realizar esta acción...
Guardar	Las LUN se crean con las especificaciones que ha introducido. Los valores predeterminados del sistema se utilizan para otras especificaciones. No se requieren pasos adicionales.
Más opciones	Proceda a Paso 9 definir especificaciones adicionales para las LUN.

9.] el prefijo de LUN ya se muestra si lo ha introducido anteriormente, pero puede modificarlo. De lo contrario, introduzca el prefijo.
10. Seleccione una máquina virtual de almacenamiento de la lista desplegable.

Solo se muestran las máquinas virtuales de almacenamiento configuradas para el protocolo SAN. Si sólo hay disponible un equipo virtual de almacenamiento configurado para el protocolo SAN, no se mostrará el campo **Storage VM**.

11. Determine cómo desea agrupar las LUN:

Cuando usted hace esta elección...	Esto ocurre...
Grupo con LUN relacionadas	Los LUN se agruparán junto con las LUN relacionadas en un volumen existente del equipo virtual de almacenamiento.
Sin selección	Los LUN se agruparán en un volumen llamado "contenedor".

12. En la sección **almacenamiento y optimización**, especifique los siguientes valores:

- a. El número y la capacidad de las LUN ya aparecen si las ha introducido anteriormente, pero puede modificarlas. De lo contrario, introduzca los valores.
- b. En el campo **nivel de servicio de rendimiento**, seleccione un nivel de servicio:

Al seleccionar este nivel de servicio...	Esto ocurre...
--	----------------

Un nivel de servicio existente, como «extremo», «rendimiento» o «valor».	Se selecciona automáticamente un nivel local. Continúe con Paso 13 .
Solo se muestran los niveles de servicio válidos para la plataforma del sistema (AFF, FAS, etc.).	
Personalizado	Continúe en paso 12c para definir un nuevo nivel de servicio.

- c. a partir de ONTAP 9.9.1, puede usar System Manager para seleccionar manualmente el nivel local en el que desea colocar las LUN que crea (si ha seleccionado el nivel de servicio "personalizado").

Cuando usted hace esta elección...	Realice estos pasos...
Colocación manual	La ubicación manual está activada. Continúe con Step 12d para completar el proceso.
Sin selección	La selección manual no está activada. El nivel local se selecciona automáticamente. Continúe con Paso 13 .

- d. Seleccione un nivel local en el menú desplegable.
e. Seleccione una política de calidad de servicio.

Seleccione "existente" para elegir entre una lista de directivas existentes o seleccione "Nuevo" para introducir las especificaciones de una nueva política.

13. en la sección **Información del host**, el sistema operativo host y el formato LUN ya se muestran, pero puede modificarlos.
14. En **asignación de host**, seleccione el tipo de iniciadores para las LUN:
 - **IGroup existente**: Seleccione un iGroup para la lista que aparece.
 - **Nuevo iGroup mediante los iGroups existentes**: Especifique el nombre del nuevo grupo y seleccione el grupo o grupos que desea utilizar para crear el nuevo grupo.
 - **Iniciadores de host**: Especifique un nombre del nuevo iGroup y haga clic en **+Añadir iniciador** para agregar iniciadores al grupo.
15. En la sección **Protección**, especifique las protecciones para los LUN.

Si selecciona **Activar SnapMirror (local o remoto)**, especifique la directiva de protección y la configuración del clúster de destino en las listas desplegables.

16. Haga clic en **Guardar**.

Las LUN se crean y se añaden al clúster y a la máquina virtual de almacenamiento.



También puede guardar las especificaciones de estas LUN en un libro de aplicaciones de Ansible. Para obtener más información, visite "[Utilice libros de aplicaciones Ansible para añadir o editar volúmenes o LUN](#)".

Cambiar el nombre a una LUN

Puede cambiar el nombre de un LUN en la página de descripción general.

Pasos

1. En el Administrador del sistema, haga clic en **LUN**.
2. Haga clic en  junto al nombre de la LUN cuyo nombre desea cambiar y, a continuación, modifique el nombre de la LUN.
3. Haga clic en **Guardar**.

Amplíe el almacenamiento con ONTAP System Manager

Con System Manager, puede aumentar el tamaño del volumen o LUN para que haya más espacio disponible para el host. El tamaño de una LUN no puede superar el tamaño del volumen que contiene.

A partir de ONTAP 9.12.1, cuando ingresa la nueva capacidad para un volumen, la ventana **Cambiar tamaño de volumen** muestra el impacto que tendrá el cambio de tamaño del volumen en el espacio de datos y la reserva de instantáneas.

- [Aumente el tamaño de un volumen](#)
- [Aumentar el tamaño de una LUN](#)

También puede agregar un LUN a un volumen existente. Los procesos son diferentes al usar System Manager con ONTAP 9.8 y versiones posteriores.

- [8\)](#)
- [7\)](#)

Aumente el tamaño de un volumen

Pasos

1. Haga clic en **almacenamiento > volúmenes**.
2. Pase el ratón sobre el nombre del volumen que desea aumentar su tamaño.
3. Haga clic en .
4. Seleccione **Editar**.
5. Aumente el valor de capacidad.
6. Revise los detalles del espacio de datos **Existente** y **Nuevo** y de la reserva de instantáneas.

Aumentar el tamaño de una LUN

Pasos

1. Haga clic en **almacenamiento > LUN**.
2. Pase el ratón sobre el nombre de la LUN que desea aumentar su tamaño.
3. Haga clic en .
4. Seleccione **Editar**.

5. Aumente el valor de capacidad.

Añadir un LUN a un volumen existente (ONTAP 9,8)

A partir de ONTAP 9.8, puede usar System Manager para añadir una LUN a un volumen existente que ya tenga al menos una LUN.

Pasos

1. Haga clic en **almacenamiento > LUN**.
2. Haga clic en **Agregar+**.
3. Complete los campos en la ventana **Agregar LUN**.
4. Seleccione **más opciones**.
5. Seleccione la casilla de verificación con la etiqueta **Grupo con LUN** relacionadas.
6. En el campo desplegable, seleccione el LUN existente en el volumen al que desea añadir otro LUN.
7. Complete el resto de los campos. Para **asignación de host**, haga clic en uno de los botones de opción:
 - **iGroup existente** le permite seleccionar un grupo existente de una lista.
 - **Nuevo iGroup** le permite introducir un nuevo grupo en el campo.

Añadir un LUN a un volumen existente (ONTAP 9,7)

Para usar System Manager con ONTAP 9.7 para añadir una LUN a un volumen existente, primero debe cambiar a la vista clásica.

Pasos

1. Inicie sesión en System Manager en ONTAP 9.7.
2. Haga clic en **Vista clásica**.
3. Seleccione **almacenamiento > LUN > Crear**
4. Especifique los detalles para crear la LUN.
5. Especifique el volumen o qtree existentes al que se debe añadir la LUN.

Ahorre espacio de almacenamiento utilizando compresión, compactación y deduplicación con ONTAP System Manager

En el caso de volúmenes en clústeres que no son de AFF, puede ejecutar deduplicación, compresión de datos y compactación de datos en conjunto o de forma independiente para lograr un ahorro de espacio óptimo.

- La deduplicación elimina los bloques de datos duplicados.
- La compresión de datos comprime los bloques de datos para reducir la cantidad de almacenamiento físico necesario.
- La compactación de datos almacena más datos en menos espacio para aumentar la eficiencia del almacenamiento.



Estas tareas son compatibles para volúmenes en clústeres que no son de AFF. Todas las funciones de eficiencia de almacenamiento en línea, como la deduplicación en línea y la compresión en línea, están habilitadas de forma predeterminada en los volúmenes AFF.

Pasos

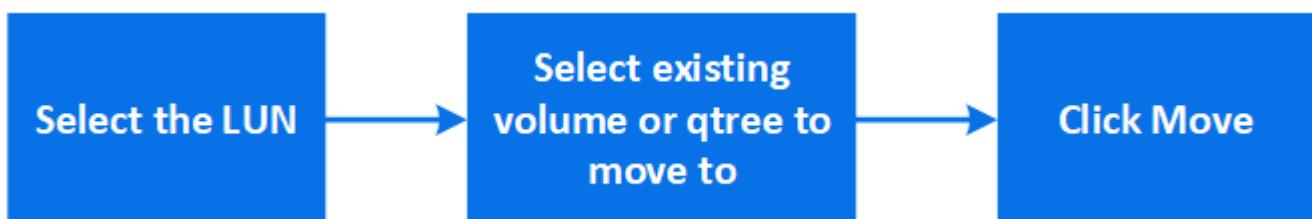
1. Haga clic en **almacenamiento > volúmenes**.
2. Junto al nombre del volumen para el que desea guardar el almacenamiento, haga clic en .
3. Haga clic en **Editar** y desplácese a **eficiencia de almacenamiento**.
4. *Optional:* Si desea activar la deduplicación en segundo plano, asegúrese de que la casilla de verificación esté activada.
5. *Opcional:* Si desea habilitar la compresión en segundo plano, especifique la directiva de eficiencia del almacenamiento y asegúrese de que la casilla de verificación esté activada.
6. *Optional:* Si desea activar la compresión en línea, asegúrese de que la casilla de verificación esté activada.

Equilibre las cargas moviendo LUN con ONTAP System Manager

Puede mover una LUN a otro volumen de la máquina virtual de almacenamiento para equilibrar la carga, o bien puede moverla a un volumen con un nivel de servicio de mayor rendimiento para mejorar el rendimiento.

Restricciones de movimiento

- No se puede mover una LUN a un qtree dentro del mismo volumen.
- No se puede mover un LUN creado a partir de un archivo con la CLI con System Manager.
- Las LUN que están en línea y sirviendo datos no se pueden mover.
- No se pueden mover los LUN si el espacio asignado en el volumen de destino no puede contener la LUN (aunque el crecimiento automático esté habilitado en el volumen).
- Las LUN de volúmenes de SnapLock no se pueden mover con System Manager.



Pasos

1. Haga clic en **almacenamiento > LUN**.
2. Seleccione la LUN que desea mover y haga clic en **mover**.
3. Seleccione un volumen existente al que desea mover el LUN. Si el volumen contiene qtrees, seleccione el qtree.



Mientras la operación de movimiento está en curso, la LUN se muestra tanto en el volumen de origen como en el de destino.

Equilibre las cargas moviendo volúmenes a otro nivel con ONTAP System Manager

A partir de ONTAP 9.9.1, puede mover volúmenes según el análisis del almacenamiento de datos activo e inactivo. En ONTAP 9.8, también puede usar el Administrador del sistema para mover un volumen a otro nivel para equilibrar la carga.

Para obtener más información, consulte "[Descripción general de File System Analytics](#)" .

Pasos

1. Haga clic en **almacenamiento > volúmenes**.
2. Seleccione el volumen o los volúmenes que desea mover y, a continuación, haga clic en **mover**.
3. Seleccione el nivel existente (agregado) al que desee mover los volúmenes.

Utilice Ansible Playbooks para agregar o editar volúmenes o LUN con ONTAP System Manager

A partir de ONTAP 9.9.1, puede usar las Libros de estrategia de Ansible con System Manager cuando quiera añadir o editar volúmenes o LUN.

Esta función le permite utilizar la misma configuración varias veces o utilizar la misma configuración con ligeros cambios al añadir o editar volúmenes o LUN.

Habilite o deshabilite los libros de aplicaciones de Ansible

Puede habilitar o deshabilitar el uso de las Libros de estrategia de Ansible con System Manager.

Pasos

1. En System Manager, vaya a la configuración de la interfaz de usuario en la página de configuración del clúster:

Clúster > Configuración

2. En **Configuración de la interfaz de usuario**, cambie el interruptor deslizante a "Activado" o "Desactivado".

Guardar una configuración de volumen en un libro de aplicaciones de Ansible

Al crear o modificar la configuración de un volumen, puede guardar la configuración como archivos del libro de aplicaciones de Ansible.

Pasos

1. Añada o edite el volumen:

Volumen > Añadir (o volumen > Editar)

2. Especifique o edite los valores de configuración del volumen.
3. Seleccione **Guardar en la tabla Ansible PlayBook** para guardar la configuración en los archivos de la tabla Ansible PlayBook.

Se descarga un archivo zip que contiene los siguientes archivos:

- **variable.yaml**: Los valores que ha introducido o modificado para añadir o editar el volumen.
- **volumeAdd.yaml** (O **volumeEdit.yaml**): Los casos de prueba necesarios para crear o modificar los valores al leer las entradas del **variable.yaml** archivo.

Guarde una configuración de LUN en un libro de aplicaciones de Ansible

A la hora de crear o modificar la configuración de un LUN, puede guardar la configuración como archivos del libro de aplicaciones de Ansible.

Pasos

1. Añada o edite la LUN:

LUN > Agregar (o LUN > Editar)

2. Especifique o edite los valores de configuración de la LUN.
3. Seleccione **Guardar en la tabla Ansible PlayBook** para guardar la configuración en los archivos de la tabla Ansible PlayBook:

Se descarga un archivo zip que contiene los siguientes archivos:

- **variable.yaml**: Los valores que ha introducido o modificado para agregar o editar el LUN.
- **lunAdd.yaml** (O **lunEdit.yaml**): Los casos de prueba necesarios para crear o modificar los valores al leer las entradas del **variable.yaml** archivo.

Descargue los archivos del libro de aplicaciones de Ansible a partir de los resultados de búsquedas globales

Puede descargar archivos del libro de aplicaciones de Ansible cuando realice una búsqueda global.

Pasos

1. En el campo de búsqueda, ingrese "volumen" o "LUN" o "Playbook".
2. Encuentre el resultado de la búsqueda, ya sea "Administración de volúmenes (Ansible Playbook)" o "Administración de LUN (Ansible Playbook)".
3. Haga clic  en para descargar los archivos de libro de aplicaciones de Ansible.

Trabaje con archivos del libro de aplicaciones de Ansible

Los archivos del libro de aplicaciones de Ansible se pueden modificar y ejecutar para especificar configuraciones de volúmenes y LUN.

Acerca de esta tarea

Utilice dos archivos para realizar una operación (ya sea "agregar" o "editar"):

Si desea...	Usar este archivo variable...	Y usar este archivo de ejecución...
Añadir un volumen	volumeAdd-variable.yaml	valueAdd.yaml
Editar un volumen	volumeEdit-variable.yaml	volumeEdit.yaml
Agregar una LUN	lunAdd-variable.yaml	lunAdd.yaml
Editar un LUN	lunEdit-variable.yaml	lunEdit.yaml

Pasos

1. Modifique el archivo de variables.

El archivo contiene los distintos valores que se utilizan para configurar el volumen o LUN.

- Si no cambia los valores, déjelo comentado.
- Si modifica los valores, elimine los comentarios.

2. Ejecute el archivo de ejecución asociado.

El archivo RUN contiene los casos de prueba necesarios para crear o modificar los valores al leer las entradas del archivo variable.

3. Introduzca sus credenciales de inicio de sesión de usuario.

Administre las políticas de eficiencia de almacenamiento con ONTAP System Manager

A partir de ONTAP 9.8, puede usar System Manager para habilitar, deshabilitar, agregar, editar o eliminar políticas de eficiencia para máquinas virtuales de almacenamiento en sistemas FAS.



Esta función no está disponible en los sistemas AFF.

Pasos

1. Seleccione **almacenamiento > Storage VMs**
2. Seleccione la máquina virtual de almacenamiento para la que deseé gestionar políticas de eficiencia.
3. En la pestaña **Ajustes**, seleccione → en la sección **Política de eficiencia**. Se muestran las políticas de eficiencia para esa máquina virtual de almacenamiento.

Es posible realizar las siguientes tareas:

- **Activar o desactivar** una política de eficiencia haciendo clic en el botón de alternar de la columna Estado.
- **Agregue** una política de eficiencia haciendo clic en **Add+**.
- **Editar** una política de eficiencia haciendo clic en a la derecha del nombre de la política y seleccionando **Editar**.
- **Eliminar** una política de eficiencia haciendo clic en a la derecha del nombre de la política y seleccionando **Eliminar**.

Lista de políticas de eficiencia

- **Auto**

Especifica que la deduplicación se ejecuta continuamente en segundo plano. Esta política se establece para todos los volúmenes nuevos y para todos los volúmenes actualizados que no se configuraron manualmente para la deduplicación en segundo plano. Si cambia la política a «default» o a otra política, la política «auto» queda desactivada.

Si un volumen pasa de un sistema distinto de AFF a un sistema AFF, la política «'auto'» se habilita de forma predeterminada en el nodo de destino. Si un volumen pasa de un nodo AFF a uno distinto de AFF, la política «'auto'» del nodo de destino se reemplaza de forma predeterminada por la política «'solo en línea'».

- **Política**

Especifica el nombre de una política de eficiencia.

- **Estado**

Especifica el estado de una política de eficiencia. El estado puede ser uno de los siguientes:

- Activado

Especifica que la política de eficiencia se puede asignar a una operación de deduplicación.

- Deshabilitado

Especifica que la directiva de eficiencia está desactivada. Puede habilitar la política mediante el menú desplegable de estado y asignarla después a una operación de deduplicación.

- **Ejecutar por**

Especifica si la política de eficiencia del almacenamiento se ejecuta en función de una programación o de un valor de umbral (umbral de cambio).

- **Política de QoS**

Especifica el tipo de calidad de servicio para la política de eficiencia del almacenamiento. El tipo de calidad de servicio puede ser uno de los siguientes:

- Información previa

Especifica que la política de calidad de servicio se ejecuta en segundo plano, lo que reduce el impacto potencial en el rendimiento de las operaciones del cliente.

- El mejor esfuerzo

Especifica que la política de calidad de servicio se ejecuta cuando se realiza el mejor esfuerzo, lo que le permite maximizar la utilización de los recursos del sistema.

- **Tiempo de ejecución máximo**

Especifica la duración máxima en tiempo de ejecución de una política de eficiencia. Si no se especifica este valor, la política de eficiencia se ejecuta hasta que la operación se completa.

El área Detalles

El área que se encuentra debajo de la lista de políticas de eficiencia muestra información adicional sobre la política de eficiencia seleccionada, incluidos el nombre de la programación y los detalles de la programación de una política basada en programación, y el valor de umbral de la política basada en umbrales.

Administre recursos mediante cuotas con ONTAP System Manager

A partir de ONTAP 9.7, puede configurar y gestionar las cuotas de uso con System Manager.

Si utiliza la CLI de ONTAP para configurar y gestionar cuotas de uso, consulte "[Gestión de almacenamiento lógico](#)".

Si utiliza System Manager heredado de OnCommand para ONTAP 9.7 y versiones anteriores para configurar y gestionar cuotas de uso, consulte la siguiente sección para su versión:

- "[Documentación de ONTAP 9,7 y 9,6](#)"
- "[Documentación de ONTAP 9,5](#)"
- "[Documentación de ONTAP 9,4](#)"
- "[Documentación de ONTAP 9,3](#)"

Información general sobre cuotas

Las cuotas proporcionan una forma de restringir o realizar un seguimiento del espacio en disco y del número de archivos que usan los usuarios, grupos o qtrees. Las cuotas se aplican a un volumen o qtree concreto.

Puede utilizar las cuotas para realizar un seguimiento y limitar el uso de los recursos en volúmenes y proporcionar una notificación cuando el uso de los recursos alcance niveles específicos.

Las cuotas pueden ser suaves o duras. Las cuotas blandas hacen que ONTAP envíe una notificación cuando se superen los límites especificados y las cuotas rígidas evitan que una operación de escritura tenga éxito cuando se superen los límites especificados.

Establezca cuotas para limitar el uso de recursos con ONTAP System Manager

Añada cuotas para limitar la cantidad de espacio en disco que puede utilizar el destino de cuota.

Puede establecer un límite duro y un límite suave para una cuota.

Las cuotas estrictas imponen un límite duro a los recursos del sistema; cualquier operación que pueda resultar en superar el límite falla. Las cuotas suaves envían un mensaje de advertencia cuando el uso de recursos alcanza un cierto nivel, pero no afectan a las operaciones de acceso a datos, por lo que puede tomar las medidas adecuadas antes de que se supere la cuota.

Pasos

1. Haga clic en **almacenamiento > cuotas**.

2. Haga clic en **Agregar**.

Clonar volúmenes y LUN para realizar pruebas con ONTAP System Manager

Puede clonar volúmenes y LUN para crear copias temporales y editables para las pruebas. Los clones reflejan el estado actual de los datos, un momento específico. También puede utilizar clones para proporcionar a los usuarios adicionales acceso a los datos sin tener que darles acceso a los datos de producción.

Antes de empezar

La licencia de FlexClone debe estar "[instalado](#)" en el sistema de almacenamiento.

Clonar un volumen

Cree un clon de un volumen de la siguiente manera:

Pasos

1. Haga clic en **almacenamiento > volúmenes**.
2. Haga clic en  junto al nombre del volumen que desea clonar.
3. Seleccione **Clonar** de la lista.
4. Especifique un nombre para el clon y complete las otras selecciones.
5. Haga clic en **Clonar** y compruebe que el clon de volumen aparece en la lista de volúmenes.

Como alternativa, puede clonar un volumen desde **Descripción general** que aparece cuando se visualizan los detalles del volumen.

Clonar una LUN

Para crear copias de sus LUN, debe clonar las LUN en el volumen activo. Estas LUN FlexClone son copias legibles y editables de las LUN originales en el volumen activo.

Un LUN FlexClone con reserva de espacio requiere tanto espacio como la LUN principal con reserva de espacio. Si la LUN FlexClone no está reservada para el espacio, debe asegurarse de que el volumen tenga suficiente espacio para acomodar los cambios en la LUN FlexClone.

 Este procedimiento se aplica a los sistemas FAS, AFF y ASA. Si tiene un sistema ASA r2 (ASA A1K, ASA A90, ASA A70, ASA A50, ASA A30, ASA A20 o ASA C30), siga "[estos pasos](#)" para clonar datos. Los sistemas R2 de ASA ofrecen una experiencia de ONTAP simplificada específica para clientes de SAN.

Ejemplo 1. Pasos

System Manager

1. Haga clic en **almacenamiento > LUN**.
2. Haga clic en  junto al nombre de la LUN que desea clonar.
3. Seleccione **Clonar** de la lista.
4. Especifique un nombre para el clon y complete las otras selecciones.
5. Haga clic en **Clonar** y compruebe que el clon LUN aparece en la lista de LUN.

Como alternativa, puede clonar una LUN desde **Descripción general** que aparece cuando ve los detalles de la LUN.

Cuando crea un clon de LUN, System Manager habilita automáticamente la eliminación del clon cuando se necesita espacio.

CLI

1. Compruebe que las LUN no están asignadas a un igroup o se escriben en antes de crear el clon.
2. Utilice `lun show` el comando para verificar que la LUN existe.

```
lun show -vserver vs1
```

Vserver	Path	State	Mapped	Type	Size
vs1	/vol/vol1/lun1	online	unmapped	windows	47.07MB

3. Utilice `volume file clone create` el comando para crear la LUN de FlexClone.

```
volume file clone create -vserver vs1 -volume vol1 -source-path lun1  
-destination-path/lun1_clone
```

Si necesita que la LUN de FlexClone esté disponible para la eliminación automática, incluya `-autodelete true`. Si crea este LUN FlexClone en un volumen mediante el aprovisionamiento semi-grueso, debe habilitar la eliminación automática para todas las LUN de FlexClone.

4. Utilice `lun show` el comando para comprobar que ha creado una LUN.

```
lun show -vserver vs1
```

Vserver	Path	State	Mapped	Type	Size
vs1	/vol/volX/lun1	online	unmapped	windows	47.07MB
vs1	/vol/volX/lun1_clone	online	unmapped	windows	47.07MB

Busque, filtre y ordene información en ONTAP System Manager

Puede buscar varias acciones, objetos y temas de información en System Manager. También puede buscar entradas específicas en los datos de la tabla.

System Manager proporciona dos tipos de búsqueda:

- [Búsqueda global](#)

Cuando introduce un argumento de búsqueda en el campo en la parte superior de cada página, System Manager busca coincidencias en toda la interfaz para buscar coincidencias. A continuación, puede ordenar y filtrar los resultados.

A partir de ONTAP 9.12.1, System Manager también proporciona resultados de búsqueda en el sitio de soporte de NetApp para proporcionar enlaces a información de soporte relevante.

- [Búsqueda en grid de tabla](#)

A partir de ONTAP 9.8, cuando se introduce un argumento de búsqueda en el campo de la parte superior de una cuadrícula de tabla, System Manager sólo busca las columnas y filas de esa tabla para buscar coincidencias.

Búsqueda global

En la parte superior de cada página de System Manager, puede utilizar un campo de búsqueda global para buscar varios objetos y acciones en la interfaz. Por ejemplo, puede buscar diferentes objetos por nombre, páginas disponibles en la columna del navegador (en el lado izquierdo), varios elementos de acción, como "Añadir volumen" o "Agregar licencia", y vínculos a temas de ayuda externos. También puede filtrar y ordenar los resultados.



Para obtener mejores resultados, realice búsquedas, filtrado y ordenación un minuto después de iniciar sesión y cinco minutos después de crear, modificar o eliminar un objeto.

Obtención de resultados de búsqueda

La búsqueda no distingue mayúsculas de minúsculas. Puede introducir diversas cadenas de texto para buscar la página, las acciones o los temas de información que necesite. Se muestran hasta 20 resultados. Si se encuentran más resultados, puede hacer clic en **Mostrar más** para ver todos los resultados. Los siguientes ejemplos describen las búsquedas típicas:

Tipo de búsqueda	Cadena de búsqueda de ejemplo	Ejemplos de resultados de búsqueda
Por nombre de objeto	vol_	vol_lun_dest en el equipo virtual de almacenamiento: Svm0 (volumen) /vol/vol...est1/lun en el equipo virtual de almacenamiento: Svm0 (LUN) svm0:vol_lun_dest1 rol: Destino (relación)

Por ubicación en la interfaz	volumen	Protección Add Volume (Action): Descripción general (Página) recuperación del volumen eliminado (Ayuda)
Por acciones	agregar	Agregar volumen (Acción) Red: Descripción general (Página) expandir volúmenes y LUN (Ayuda)
Por contenido de ayuda	san	Almacenamiento: Descripción general (Página) Información general DE SAN (Ayuda) aprovisionamiento de almacenamiento SAN para bases de datos (Ayuda)

Resultados de búsqueda global del sitio de soporte de NetApp

A partir de ONTAP 9.12.1, para los usuarios que están registrados en el asesor digital de Active IQ (también conocido como asesor digital), System Manager muestra otra columna de resultados que proporciona enlaces a información del sitio de soporte de NetApp, incluida la información de producto de System Manager.

Los resultados de búsqueda contienen la siguiente información:

- **Título** de la información que es un enlace al documento en formato HTML, PDF, EPUB u otro formato.
- **Tipo de contenido**, que identifica si es un tema de documentación de producto, un artículo de base de conocimientos u otro tipo de información.
- **Descripción del resumen** del contenido.
- **Fecha de creación** cuando fue publicada por primera vez.
- **Fecha actualizada** cuando se actualizó por última vez.

Es posible realizar las siguientes acciones:

Acción	Resultado
Haga clic en Administrador del sistema ONTAP y, a continuación, escriba texto en el campo de búsqueda.	Los resultados de búsqueda incluyen información del sitio de soporte de NetApp sobre System Manager.
Haga clic en todos los productos y escriba texto en el campo de búsqueda.	Los resultados de búsqueda incluyen información del sitio de soporte de NetApp para todos los productos de NetApp, no solo para System Manager.
Haga clic en un resultado de búsqueda.	La información del sitio de soporte de NetApp se muestra en una ventana o una pestaña separadas del navegador.
Haga clic en Ver más resultados .	Si hay más de diez resultados, puede hacer clic en Ver más resultados después del décimo resultado para ver más resultados. Cada vez que haga clic en Ver más resultados , se mostrarán otros diez resultados, si están disponibles.

Copie el vínculo.	El vínculo se copia en el portapapeles. Puede pegar el vínculo en un archivo o en una ventana del explorador.
Haga clic en  .	El panel en el que se muestran los resultados está anclado de manera que permanece visible cuando se trabaja en otro panel.
Haga clic en  .	El panel de resultados ya no está fijado y se cierra.

Filtrado de resultados de búsqueda

Puede restringir los resultados con filtros, como se muestra en los ejemplos siguientes:

Filtro	Sintaxis	Cadena de búsqueda de ejemplo
Por tipo de objeto	<type>:<objectName>	volume: vol_2
Por tamaño de objeto	<type> <size-symbol> <number> <units>	lun<500 mb
Por discos rotos	"disco roto" o "disco en mal estado"	disco mal saludable
Mediante la interfaz de red	<IP address>	172.22.108.21

Ordenar resultados de búsqueda

Cuando se visualizan todos los resultados de la búsqueda, se ordenan alfabéticamente. Puede ordenar los resultados haciendo clic en  Filter y seleccionando la forma en que desea ordenar los resultados.

Búsqueda en grid de tabla

A partir de ONTAP 9.8, cada vez que System Manager muestra información en formato de cuadrícula de tabla, aparece un botón de búsqueda en la parte superior de la tabla.

Al hacer clic en **Buscar**, aparece un campo de texto en el que puede introducir un argumento de búsqueda. System Manager busca en toda la tabla y muestra sólo las filas que contienen texto que coincide con el argumento de búsqueda.

Puede utilizar un asterisco (*) como carácter "comodín" como sustituto de caracteres. Por ejemplo, la búsqueda vol* puede proporcionar filas que contengan lo siguiente:

- vol_122_D9
- vol_lun_dest1
- vol2866
- volspec1
- volum_dest_765
- volumen
- volume_new4
- volume9987

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.