

Dell EMC PowerStore

Configuración de volúmenes

2.x

Identifier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	15
Status	Translation Validated

Notas, precauciones y advertencias

 **NOTA:** Una NOTA indica información importante que le ayuda a hacer un mejor uso de su producto.

 **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.

 **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

Tabla de contenido

Recursos adicionales.....	4
Capítulo 1: Volúmenes.....	5
Volúmenes en dispositivos de PowerStore.....	5
Thin provisioning.....	6
Crear un volumen.....	6
Asignar volúmenes a un host.....	7
Cambiar las propiedades del volumen.....	8
Eliminar un volumen.....	8
Asignar una política de protección.....	9
Cambiar una política de rendimiento de un volumen.....	9
Cancelar la asignación de una política de protección a un volumen.....	9
Capítulo 2: Visión general de grupos de volúmenes.....	11
Grupos de volúmenes en dispositivos PowerStore.....	11
Crear un Grupo de volúmenes.....	12
Agregar volúmenes existentes a un Grupo de volúmenes.....	12
Agregar volúmenes nuevos a un Grupo de volúmenes.....	13
Asignar volúmenes de un grupo de volúmenes a un host.....	13
Quitar un volumen de un Grupo de volúmenes.....	14
Capítulo 3: Configuraciones de hosts y grupos de hosts.....	15
Agregue un host.....	15
Agregar un grupo de hosts.....	16
Asignar volúmenes a un host o un grupo de hosts.....	16
Configure CHAP authentication.....	17
Capítulo 4: Movilidad de datos para volúmenes y Grupos de volúmenes.....	18
Migrar recursos de almacenamiento a otro dispositivo.....	18
Migrar vVols a otro dispositivo.....	19
Capítulo 5: Clones delgados.....	20
Jerarquía y terminología del clon delgado.....	20
Crear un clon delgado de un volumen.....	23
Crear un clon delgado de un Grupo de volúmenes.....	23
Capítulo 6: Políticas de rendimiento.....	24
Cambiar una política de rendimiento para un volumen.....	25

Identifier	GUID-F5B0A9D3-2EAE-447C-B4C3-40E0927AC5F4
Version	3
Status	Translation in review

Como parte de un esfuerzo por mejorar, se lanzan periódicamente revisiones de software y hardware. Algunas funciones que se describen en este documento no son compatibles con todas las versiones del software o el hardware actualmente en uso. Las notas de la versión del producto proporcionan la información más actualizada acerca de las características del producto. Póngase en contacto con el proveedor de servicio si un producto no funciona correctamente o como se describe en este documento.

Dónde obtener ayuda

La información sobre soporte, productos y licenciamiento puede obtenerse de la siguiente manera:

- **Información de productos**

Para obtener documentación o notas de la versión de productos y funciones, vaya a la página PowerStore Documentation en <https://www.dell.com/powerstoredocs>.

- **Solución de problemas**

Para obtener información sobre productos, actualizaciones de software, licenciamiento y servicio, vaya a <https://www.dell.com/support> y busque la página de soporte del producto correspondiente.

- **Soporte técnico**

Para obtener soporte técnico y realizar solicitudes de servicio, vaya a <https://www.dell.com/support> y busque la página **Service Requests**. Para abrir una solicitud de servicio, debe contar con un acuerdo de soporte técnico válido. Póngase en contacto con el representante de ventas para recibir información sobre cómo obtener un acuerdo de soporte técnico válido o para aclarar cualquier tipo de duda en relación con su cuenta.

Identifier	GUID-27435C56-5A18-491E-9F73-0E09B36541B1
Version	4
Status	Translation in review

Volúmenes

Un volumen es una única unidad que representa una cantidad específica de almacenamiento. Los recursos de almacenamiento en los volúmenes proporcionan hosts con acceso al almacenamiento en el nivel de los bloques y de uso general a través de conexiones basadas en red iSCSI, Fibre Channel y NVMe mediante Fibre Channel. Con el almacenamiento en volúmenes, puede administrar particiones de recursos de almacenamiento de bloques para que los sistemas de host puedan montar y usar estos recursos. Cada volumen se asocia con un nombre, un identificador de NAA (autoridad de direccionamiento de red) y un NGUID (Globally Unique Identifier de espacio de nombres).

Después de que un host se conecta a un volumen, puede utilizar el volumen como una unidad de almacenamiento local. Cuando se crea un volumen, el balanceador de recursos del PowerStore determina en qué dispositivo se aprovisiona el volumen, a menos que ese volumen se haya asignado a un host/grupo de hosts específico. En esos casos, el volumen se crea solo en un dispositivo que observa este host/grupo de hosts. Dado que no se produce redireccionamiento entre dispositivos dentro de un clúster, las operaciones de I/O se envían a uno de los dos nodos que contiene el almacenamiento del volumen.

Temas:

- [Volúmenes en dispositivos de PowerStore](#)
- [Thin provisioning](#)
- [Crear un volumen](#)
- [Asignar volúmenes a un host](#)
- [Cambiar las propiedades del volumen](#)
- [Eliminar un volumen](#)
- [Asignar una política de protección](#)
- [Cambiar una política de rendimiento de un volumen](#)
- [Cancelar la asignación de una política de protección a un volumen](#)

Identifier	GUID-FBA053D4-AF97-44BD-BEE0-71D1F46D1AD0
Version	4
Status	Translation in review

Volúmenes en dispositivos de PowerStore

Puede realizar las siguientes operaciones en la página **Volumes** de PowerStore Manager:

- Crear un volumen.
De manera opcional, puede asociar el volumen a un Grupo de volúmenes y con un host/grupo de hosts.
- Ver y cambiar las propiedades de los volúmenes.
- Eliminar un volumen (después de anular el mapeo del volumen de cualquier host).
- Expandir el tamaño del volumen.
- Modificar la política de rendimiento de un volumen.
- Migrar un volumen a otro dispositivo.
- Agregar un volumen a la lista de control del panel o quitarlo de ella.
- Mapear un volumen a un host.
- Asignar o cancelar la asignación de una política de protección.
- Restaurar el contenido a partir de una instantánea.
- Recolectar materiales de soporte.
- Crear un clon delgado de un volumen.
- Actualizar el contenido desde un volumen relacionado.

Para monitorear la capacidad, el rendimiento, las alertas, el estado de la protección y la conectividad de un volumen, haga clic en el nombre del volumen que desea ver.

En la siguiente lista, se describen algunas consideraciones importantes para la creación de volúmenes:

- El sistema crea volúmenes como volúmenes delgados.
- Cuando se crea un volumen, el balanceador de recursos determina en qué dispositivo se aprovisiona el volumen, a menos que ese volumen se haya asignado a un host/grupo de hosts específico. En esos casos, el volumen se crea solo en un dispositivo que observa este host/grupo de hosts.
- Los volúmenes pueden tener un tamaño de entre 1 y 256 TB.
- No hay ninguna redirección entre los dispositivos en un clúster, lo que significa que las operaciones de I/O se envían a uno de los dos nodos que contiene almacenamiento para el volumen.

Identifier	GUID-6DD9D338-5CEE-4510-8884-3FCF41F7A5B1
Version	2
Status	In translation

Thin provisioning

Storage provisioning is the process of allocating available drive capacity to meet the capacity, performance, and availability requirements of hosts and applications. In PowerStore, volumes and file systems are thin provisioned to optimize the use of available storage.

Thin provisioning works as follows:

- When you create a volume or file system, the system allocates an initial quantity of storage to the storage resource. This provisioned size represents the maximum capacity to which the storage resource can grow without being increased. The system reserves only a portion of the requested size, called the initial allocation. The requested size of the storage resource is called the subscribed quantity.
- The system will only allocate physical space when data is written. A storage resource appears full when data written to the storage resource reaches the provisioned size of the storage resource. Since provisioned space is not physically allocated multiple storage resources could subscribe to the common storage capacity.

Thin provisioning allows multiple storage resources to subscribe to a common storage capacity. Therefore, it allows organizations to purchase less storage capacity up front, and increase available drive capacity on an on-demand basis, according to actual storage usage. While the system allocates only a portion of the physical capacity requested by each storage resource, it leaves the remaining storage available for other storage resources to use.

The system reports the capacity savings gained from thin provisioning using the Thin Savings metric, which is calculated for volume families and file systems. A volume family consists of a volume and its associated thin clones and snapshots.

Thin provisioning is always enabled.

Identifier	GUID-E7198866-7A4B-483B-9110-CAB4C8FE96B7
Version	5
Status	Translation in review

Crear un volumen

Requisitos previos

Obtenga la siguiente información:

- Tamaño de almacenamiento que desea asignar para el volumen.
- Políticas de rendimiento y protección que se aplicarán al volumen.
- Información sobre el o los hosts que pueden acceder al volumen (si no existe una configuración de host).

Esta información incluye la dirección del host o el WWN, el sistema operativo, el protocolo de almacenamiento (iSCSI o NVMe) y el iniciador que se usará.

NOTA: Si planea usar volúmenes en un grupo de volúmenes, se recomienda que cree el grupo de volúmenes en primer lugar y, a continuación, agregue nuevos volúmenes a él.

Cuando crea volúmenes, pueden ubicarse automáticamente en diferentes dispositivos dentro del clúster. Un grupo de volúmenes requiere que todos los volúmenes miembro residan en el mismo dispositivo. Si desea agregar volúmenes existentes a un grupo de volúmenes, primero debe migrarlos al mismo dispositivo.

Pasos

1. En **Storage**, seleccione **Volumes**.
2. Haga clic en **Create**.

 **NOTA:** También puede crear volúmenes cuando crea un Grupo de volúmenes.

3. En el panel deslizable **Create Volumes**, ingrese la siguiente información de volumen:
 - **Name (or Prefix):** cuando crea un único volumen, este es el nombre del volumen. Cuando crea varios volúmenes, este es el nombre base al que se agrega un número.
 - **Quantity:** puede agregar hasta 100 volúmenes que tengan las mismas propiedades. Cuando se crean varios volúmenes, el sistema agrega un número al nombre del volumen.
 - **Size:** el tamaño es la cantidad de almacenamiento suscrita para el volumen. Después de crear el volumen, puede aumentar su tamaño, pero no reducirlo. PowerStore admite la creación de volúmenes delgados de hasta 256 TB.
 - **Placement:** puede ubicar el volumen en un dispositivo que se muestra en la lista desplegable o permitir que el sistema lo ubique automáticamente.
 - **Associated Volume Group** (opcional): seleccione el grupo de volúmenes al que desea asociar el volumen.
 - **Volume Protection Policy:** seleccione una política de protección que contenga reglas de instantánea y replicación aplicables al volumen. Puede agregar una política de protección después de crear el volumen.
 - **Volume Performance Policy:** establezca el perfil de rendimiento en los volúmenes en IOPS de servicio cuando haya contención de recursos en el nivel del sistema. Limite el rendimiento y el ancho de banda de las operaciones de I/O para proporcionar un rendimiento más predecible.

Seleccione una política de rendimiento coherente con la prioridad de operaciones de I/O (alta, media o baja).

- **Available Hosts/Host Groups** (opcional): seleccione el protocolo de almacenamiento y, a continuación, seleccione los hosts/grupos de hosts que pueden acceder al volumen.

 **NOTA:** Un volumen se puede conectar a un host SCSI o NVME. La migración y la replicación de volúmenes usarán iSCSI para el transporte.

Cuando conecta el volumen a los hosts/grupos de hosts, puede especificar un número de unidad lógica. Si no se especifica un número de unidad lógica, el sistema asignará uno de manera predeterminada. Puede agregar hosts/grupos de hosts después de crear el volumen.

Identifier	GUID-1B907834-685E-4BFC-91D1-6490FBD438AC
Version	1
Status	Translation in review

Asignar volúmenes a un host

Puede asignar y anular la asignación de volúmenes a un único host o múltiples hosts.

Sobre esta tarea

Se aplican las siguientes restricciones:

- Después de asignar un volumen a un host, este comparte el mismo protocolo de almacenamiento (SCSI o NVMe) que el host al que se le asignó.
- No se admiten nodos mixtos.

Pasos

1. En **Storage > Volumes**, seleccione la casilla junto al volumen o los volúmenes que desea asignar a un host.
2. Seleccione **Provision > Map** para abrir el panel deslizable **Map Hosts**.
3. Seleccione los hosts a los que desea que se asigne el volumen.
4. Haga clic en **Apply**.

Cambiar las propiedades del volumen

Pasos

1. En **Storage**, seleccione **Volumes**.
2. Haga clic en la casilla de verificación junto al nombre del volumen y, a continuación, haga clic en **Modify**.
 **NOTA:** También puede acceder al panel **Properties** haciendo clic en el nombre del volumen para abrir la página del volumen y, a continuación, haga clic en **Actions > Properties**

El panel deslizante **Properties** le permite cambiar el nombre y la descripción del volumen para aumentar el tamaño del volumen y cambiar la política de rendimiento. Cuando modifica el tamaño del volumen de origen, el tamaño del volumen de destino también se modifica.

-  **NOTA:** Si desea cambiar el nombre de un volumen que se replica, debe pausar la sesión de replicación si se está ejecutando una sesión. A continuación, puede cambiar el nombre en el volumen de origen solamente. El nombre del volumen en el sistema de destino se actualiza cuando se reanuda la sesión de replicación.

Para cambiar el nombre del volumen de origen a un nombre que exista en el sistema de destino, primero debe cambiar el nombre del volumen en el sistema de destino.

Eliminar un volumen

Requisitos previos

Elimine un volumen solo bajo las siguientes condiciones:

- El volumen se usó con fines de prueba y las pruebas se completaron.
- El volumen se replicó a un destino distinto y el volumen de origen ya no se necesita.
- Está intentando ahorrar espacio mediante la eliminación del volumen y los datos en este ya no se necesitan.

 **PRECAUCIÓN:** La eliminación de un volumen es una operación irreversible.

Sobre esta tarea

Asegúrese de que se cumplan las siguientes condiciones antes de intentar eliminar un volumen:

- El volumen no es miembro de un Grupo de volúmenes.
La eliminación se bloquea si el volumen es miembro de un Grupo de volúmenes.
- El volumen no tiene una política de protección asociada.
La eliminación se bloquea si el volumen tiene una política de protección asociada.
- El volumen no está mapeado a ningún host.
 **NOTA:** Si los hosts están asignados, no se pueden eliminar los volúmenes. Quite el acceso de host antes de eliminar los volúmenes. Planifique tiempo de inactividad de los hosts cuando sea necesario o asegúrese de que los hosts ya no necesiten el volumen antes de eliminar el acceso. Si desea migrar hosts de un volumen a otro, asegúrese de que los hosts puedan acceder al nuevo volumen. Después de verificar que los hosts puedan acceder al volumen nuevo, elimínelos del volumen anterior.
- El volumen no tiene instantáneas asociadas que contengan datos de respaldo necesarios.
Cuando se elimina el volumen, también se eliminan las instantáneas asociadas.
 **NOTA:** Después de un intento de eliminar el volumen, el sistema muestra una advertencia, pero no bloquea la operación de eliminación.
- El volumen no participa en una migración.

Pasos

1. En **Storage**, seleccione **Volumes**.
2. Haga clic en la casilla de verificación junto al volumen que desea cambiar.
Puede eliminar varios volúmenes si selecciona todos los volúmenes que desea eliminar.
3. Seleccione **Eliminar**.

Identifier	GUID-4A7A7E5B-46DE-4AD5-A81C-16894B8CD513
Version	3
Status	Translation in review

Asignar una política de protección

Una política de protección establece las reglas de replicación de datos e instantáneas para la protección de datos. Si el volumen es miembro de un Grupo de volúmenes, la política del Grupo de volúmenes asignada al Grupo de volúmenes protege ese volumen y no se puede cambiar en el nivel del volumen.

Pasos

1. En **Storage**, seleccione **Volumes**.
2. Haga clic en la casilla de verificación junto al volumen relevante.
3. Seleccione **Protect** > **Assign Protection Policy**.
4. En el panel deslizable **Assign Protection Policy**, seleccione una política y haga clic en **Apply**.

Identifier	GUID-2C61D519-13BF-4FDD-AD10-D087D099145D
Version	3
Status	Translation in review

Cambiar una política de rendimiento de un volumen

Una política de protección establece las reglas de replicación de datos e instantáneas para la protección de datos. Puede cambiar la política de protección asignada a un volumen.

Sobre esta tarea

Si la política actual asignada al volumen incluye una regla de replicación, solo puede cambiarla a una política sin regla de replicación (que detendrá la replicación de este volumen) o a una política con una regla de replicación que use el mismo sistema remoto.

Pasos

1. En **Storage**, seleccione **Volumes**.
2. Haga clic en el nombre del volumen que desea cambiar.
3. En la página **Volumes** de ese volumen específico, haga clic en la pestaña **Protection** y, a continuación, haga clic en **Change**.
4. En el panel deslizable **Change Protection Policy**, seleccione una política.

Identifier	GUID-28055091-F740-4599-8047-78379320E360
Version	3
Status	Translation in review

Cancelar la asignación de una política de protección a un volumen

Si se cancela la asignación de una política de protección a un volumen, se eliminará la protección local o remota de ese volumen.

Sobre esta tarea

La cancelación de la asignación de una política de protección de un volumen produce lo siguiente:

- Las instantáneas y la replicación programadas que se basan en las reglas de políticas se detienen.

- Las instantáneas existentes permanecen y se conservan en el sistema en función de la configuración de la regla de instantánea que se aplicó en el momento de la creación.

Si el volumen es miembro de un Grupo de volúmenes protegido, no se puede cancelar la asignación de la política de protección en el nivel del volumen.

Pasos

1. En **Storage**, seleccione **Volumes**.
2. Haga clic en la casilla de verificación junto al volumen relevante.
3. Seleccione **Protect** > **Unassign Protection Policy**.

Identifier	GUID-CE8FB2A8-4CD9-4824-8F2D-41071040B27C
Version	3
Status	Translation in review

Visión general de grupos de volúmenes

Un Grupo de volúmenes es un contenedor lógico para un grupo de volúmenes.

Un Grupo de volúmenes proporciona un punto único de administración para varios recursos de almacenamiento que funcionan juntos como una unidad.

Puede usar Grupos de volúmenes para lograr lo siguiente:

1. Una manera más simple y fácil de administrar y monitorear los recursos.
2. Mantener la coherencia entre varios volúmenes.

Por ejemplo, puede usar Grupos de volúmenes para monitorear las métricas y administrar la protección de datos de las aplicaciones de desarrollo, las aplicaciones de los usuarios y los recursos de almacenamiento de los usuarios. También puede usar Grupos de volúmenes para separar la administración de los entornos de prueba de los entornos de desarrollo.

Los grupos de volúmenes para un dispositivo PowerStore son dinámicos y se pueden ajustar a medida que cambian los requisitos. Puede agregar nuevos miembros a un Grupo de volúmenes o eliminarlos de un Grupo de volúmenes después de su creación.

Temas:

- [Grupos de volúmenes en dispositivos PowerStore](#)
- [Crear un Grupo de volúmenes](#)
- [Agregar volúmenes existentes a un Grupo de volúmenes](#)
- [Agregar volúmenes nuevos a un Grupo de volúmenes](#)
- [Asignar volúmenes de un grupo de volúmenes a un host](#)
- [Quitar un volumen de un Grupo de volúmenes](#)

Identifier	GUID-EDC9AA40-2574-4F0A-A14B-5BA1F32301CF
Version	3
Status	Translation in review

Grupos de volúmenes en dispositivos PowerStore

Un Grupo de volúmenes en un dispositivo PowerStore consta de uno o más volúmenes. Un volumen puede ser un miembro solamente de un Grupo de volúmenes a la vez.

Para configurar un Grupo de volúmenes en un dispositivo PowerStore, use la página **Volume Groups** en PowerStore Manager. Desde esta página puede realizar las siguientes operaciones:

- Crear un Grupo de volúmenes.
- Modificar las propiedades del Grupo de volúmenes, incluida la habilitación de la coherencia con el orden de escritura para los volúmenes del Grupo de volúmenes.
- Eliminar un Grupo de volúmenes.
- Modificar la política de rendimiento de un Grupo de volúmenes.
- Migrar un Grupo de volúmenes a otro dispositivo.
- Agregar un Grupo de volúmenes o eliminar un Grupo de volúmenes desde la lista de control del panel.
- Restaurar desde una instantánea.
- Asignar o cancelar la asignación de una política de protección.
- Crear un clon delgado del Grupo de volúmenes.
- Actualizar el contenido de un Grupo de volúmenes relacionado.

Para monitorear la capacidad, el rendimiento, el estado de la protección y los miembros de un Grupo de volúmenes, haga clic en el nombre del Grupo de volúmenes que desea ver. Para garantizar el rendimiento, puede ver una acumulación de métricas en Grupo de volúmenes. Para asegurar la protección, puede realizar operaciones de instantáneas, administrar y monitorear la replicación, y administrar la política de protección.

 **NOTA:** Una vez que asigna una política de protección a un Grupo de volúmenes, esta no se puede cambiar en el nivel del miembro.

Identifier	GUID-CCE7AE37-ED99-4545-8F21-F8CA7A3AA5B7
Version	3
Status	Translation in review

Crear un Grupo de volúmenes

Requisitos previos

Todos los miembros de un Grupo de volúmenes deben estar alojados en un único dispositivo.

Pasos

1. En **Storage**, seleccione **Volume Groups**.
2. Haga clic en **Create**.
3. En el panel deslizante **Create Volume Group**, ingrese el nombre del Grupo de volúmenes. De manera opcional, ingrese una descripción y elija una política de protección que se aplicará a todos los volúmenes del Grupo de volúmenes.

 **NOTA:** Si aplica una política de protección al Grupo de volúmenes, no podrá reemplazar la protección de volúmenes individuales dentro del grupo. Si prevé que los volúmenes miembros podrían requerir diferentes políticas de protección, considere la posibilidad de quitar estos volúmenes del grupo o crear un grupo independiente para ellos.

4. Para garantizar una protección coherente en todos los miembros del Grupo de volúmenes, seleccione **Apply write order consistency to all volumes in this Grupo de volúmenes**.

Esta configuración implica que la protección local y remota contiene todas las escrituras en los miembros del Grupo de volúmenes para proporcionar una copia de un punto en el tiempo uniforme en todos los miembros. Si realiza una operación coherente con el orden de escritura de Grupo de volúmenes, el orden de escritura se conserva entre los miembros cuando se crean instantáneas de Grupo de volúmenes o cuando se replica Grupo de volúmenes.

5. Haga clic en **Create**.

Identifier	GUID-16D9AC45-B81E-441E-9A40-CEB97FFF018A
Version	3
Status	Translation in review

Agregar volúmenes existentes a un Grupo de volúmenes

Sobre esta tarea

El volumen que agrega al Grupo de volúmenes debe estar en el mismo dispositivo que otros miembros.

Si un Grupo de volúmenes no tiene una política de protección y no es coherente con el orden de escritura, puede agregar un volumen que tenga una política de protección a ese Grupo de volúmenes.

Sin embargo, tenga en cuenta algunas condiciones que se aplican cuando se agregan volúmenes existentes a un Grupos de volúmenes:

- Si el Grupo de volúmenes tiene una política de protección, el volumen que se agrega no puede tener una política de protección implementada.
- Si el Grupo de volúmenes tiene una política de protección y es coherente con el orden de escritura, no podrá agregar un volumen que tenga una política de protección a ese Grupo de volúmenes.
- Si agrega un volumen a un Grupo de volúmenes que tiene instantáneas existentes, no puede usar las instantáneas de ese Grupo de volúmenes en las operaciones de actualización o restauración.
 - Si debe restaurar o actualizar el Grupo de volúmenes a partir de una instantánea que se creó antes de agregar el volumen nuevo, debe quitar el volumen nuevo.
 - Las operaciones de restauración y actualización requieren que la membresía del Grupo de volúmenes coincida con la membresía que existía cuando se creó la instantánea.

Pasos

1. En **Storage**, seleccione **Volume Groups**.
2. Haga clic en la casilla de verificación junto al Grupo de volúmenes al que desea agregar volúmenes.
3. Seleccione **More Actions > Add Existing Volumes**.

NOTA: También puede abrir el panel deslizable **Add Existing Volumes** en la pestaña **Members** de Grupo de volúmenes.

4. En el panel deslizable **Add Existing Volumes**, seleccione los volúmenes que desea agregar al grupo.

5. Haga clic en **Apply**.

NOTA: Cuando se agregan volúmenes a un Grupo de volúmenes o se cambia el tamaño del Grupo de volúmenes durante una sesión de replicación asíncrona, los cambios no aparecen inmediatamente en el destino. Puede realizar una sincronización manual o esperar hasta que se produzca la sincronización según el RPO.

Identifier	GUID-E7E3E016-6EFE-4E59-BBC5-38AE9BE8A1E8
Version	3
Status	Translation in review

Agregar volúmenes nuevos a un Grupo de volúmenes

Pasos

1. En **Storage**, seleccione **Volume Groups**.

2. Haga clic en la casilla de verificación junto al Grupo de volúmenes al que desea agregar volúmenes.

3. Seleccione **More Actions > Add New Volumes**.

NOTA: También puede abrir el panel deslizable **Create Volumes for Volume Group** a través de la pestaña **Members** de Grupo de volúmenes.

4. Ingrese la información del volumen en el panel deslizable **Create Volumes for Volume Group**:

- **Name (or Prefix):** cuando crea un único volumen, este es el nombre del volumen. Cuando crea varios volúmenes, este es el nombre base al que se agrega un número.
- **Quantity:** puede agregar hasta 100 volúmenes que tengan las mismas propiedades. Cuando se crean varios volúmenes, el sistema agrega un número al nombre del volumen.
- **Size:** el tamaño es la cantidad de almacenamiento suscrita para el volumen. Después de crear el volumen, puede aumentar su tamaño, pero no reducirlo. PowerStore admite la creación de volúmenes delgados de hasta 256 TB.
- **Volume Protection Policy:** seleccione una política de protección que contenga reglas de instantánea y replicación aplicables al volumen. Puede agregar una política de protección después de crear el volumen.
- **Volume Performance Policy:** limita el rendimiento y el ancho de banda de las operaciones de I/O para proporcionar un rendimiento más predecible. Puede seleccionar o crear una política de rendimiento coherente con la prioridad de las operaciones de I/O (alta, media o baja).
- **Available Hosts/ Host Groups** (opcional): seleccione los hosts/grupos de hosts que pueden acceder al volumen. Cuando conecta el volumen a un host/grupo de hosts, puede especificar un número de unidad lógica. Si no se especifica un número de unidad lógica, el sistema asignará uno de manera predeterminada. Puede agregar el host/grupo de hosts después de crear el volumen.

NOTA: Cuando se agregan volúmenes a un Grupo de volúmenes o se cambia el tamaño del Grupo de volúmenes durante una sesión de replicación asíncrona, los cambios no aparecen inmediatamente en el destino. Puede realizar una sincronización manual o esperar hasta que se produzca la sincronización según el RPO.

5. Haga clic en **Create**.

Identifier	GUID-DF916BBE-D8C7-4FD6-9D98-51F80836FAB8
Version	1
Status	Translation in review

Asignar volúmenes de un grupo de volúmenes a un host

Sobre esta tarea

Puede asignar varios volúmenes que son miembros de un grupo de volúmenes a un host o grupo de hosts.

NOTA: La asignación de un host a un grupo de volúmenes se habilita para garantizar la comodidad. La asignación se realiza en los volúmenes individuales dentro del grupo y no en el objeto del grupo de volúmenes.

Se aplican las siguientes restricciones:

- Después de asignar un volumen a un host, este comparte el mismo protocolo de almacenamiento (SCSI o NVMe) que el host al que se le asignó.
- No se admiten nodos mixtos.

Pasos

1. En **Storage > Volume Groups**, seleccione la casilla junto al grupo de volúmenes que desea asignar a un host.

NOTA: La asignación se puede realizar solo en un grupo de volúmenes a la vez.

2. Seleccione **Provision > Map** para abrir el panel deslizante **Map Hosts**.
3. Seleccione los hosts a los que desea que se asigne el grupo de volúmenes.
4. Haga clic en **Apply**.

Identifier	GUID-4B974223-26E4-40FE-A1B8-01BEB210C305
Version	2
Status	Translation in review

Quitar un volumen de un Grupo de volúmenes

Puede quitar un volumen de un Grupo de volúmenes existente. Si quita un volumen de un Grupo de volúmenes, esto puede afectar las operaciones futuras en ese volumen y Grupo de volúmenes.

Sobre esta tarea

Las operaciones afectadas pueden incluir las operaciones de actualización, restauración y eliminación, así como la aplicación y eliminación de políticas de protección.

Tenga en cuenta algunas condiciones que se aplican cuando se quitan volúmenes de un Grupos de volúmenes:

- El volumen conserva la política de protección del Grupo de volúmenes del que se quita.
- No puede eliminar el volumen que quitó del Grupo de volúmenes hasta que todas las instantáneas del Grupo de volúmenes que se crearon cuando el volumen formaba parte del grupo se venzan o eliminen.
- Cuando quita un volumen de un Grupo de volúmenes que tiene una política de protección con una regla de replicación, el volumen conserva esa política, pero no es compatible hasta que el Grupo de volúmenes se sincroniza con el destino.
 - Cuando el Grupo de volúmenes se sincroniza con el destino, el cambio de membresía se aplica al Grupo de volúmenes de destino.
- Si quita un volumen de un Grupo de volúmenes que tiene instantáneas existentes, no puede usar las instantáneas de ese Grupo de volúmenes en las operaciones de actualización o restauración.
 - Si necesita restaurar o actualizar el Grupo de volúmenes a partir de una instantánea que se creó antes de que se quitara el volumen, debe volver a agregar el volumen al Grupo de volúmenes.
 - Las operaciones de restauración y actualización requieren que la membresía del Grupo de volúmenes coincida con la membresía que existía cuando se creó la instantánea.

Pasos

1. En **Storage**, seleccione **Volume Groups**.
2. En la página **Volume Groups**, haga clic en el nombre de Grupo de volúmenes en el cual desea eliminar el volumen.
3. Haga clic en la pestaña **Members** y, a continuación, haga clic en la casilla de verificación del nombre del volumen que desea quitar.
4. Haga clic en **More Actions > Remove**.

Identifier	GUID-05E07B1F-347A-4B9F-A858-247894A1CA9E
Version	2
Status	Translation in review

Configuraciones de hosts y grupos de hosts

Las configuraciones de host son conexiones lógicas a través de las que los hosts o las aplicaciones pueden tener acceso a recursos de almacenamiento. Antes de que un host pueda acceder al almacenamiento, debe definir una configuración para el host y asociarlo a un recurso de almacenamiento.

Puede agrupar los hosts individuales en un grupo de hosts. Un grupo de hosts es una recopilación de hosts que le permite realizar operaciones relacionadas con los volúmenes en todos los hosts del grupo. Por ejemplo, cuando aprovisiona volúmenes para un grupo de hosts, los volúmenes quedan disponibles para todos los hosts que forman parte del grupo. Un grupo de hosts utiliza una conexión iSCSI o Fibre Channel. No puede usar ambas.

En **Compute**, haga clic en **Hosts & Host Groups** para realizar las siguientes acciones:

- Administrar hosts y grupos de hosts.
- Revisar los recursos de almacenamiento asignados a hosts individuales o grupos de hosts.
- Revisar los iniciadores asociados a las configuraciones de host existentes.
- Para los grupos de hosts, también puede agregar más hosts.

Puede configurar el acceso del host a volúmenes, grupos de volúmenes y clones delgados cuando los crea inicialmente o más adelante desde la página Details relevante. Vaya a una de las siguientes pantallas:

- Si desea crear un recurso de almacenamiento, en el asistente **Create**, acceda a la pantalla **Host Mappings**.
- En los recursos de almacenamiento existentes, seleccione la pestaña **Host Mappings** de la página Details del recurso de almacenamiento relevante.

Consideraciones de grupos de hosts

Las siguientes reglas se aplican a los grupos de hosts:

- Un host puede pertenecer solamente a un grupo de hosts.
- Si el host tiene volúmenes asignados, no puede agregar un host a un grupo de hosts.
- No puede agregar un host a un grupo de hosts que utiliza un protocolo diferente.
- Un volumen se puede asignar a múltiples grupos de hosts.
- Un iniciador solo se puede asociar a un host o grupo de hosts.
- Cuando elimina un host de un grupo de hosts, los volúmenes asociados se desconectan del host y el host se convierte en un host independiente.

Temas:

- [Agregue un host](#)
- [Agregar un grupo de hosts](#)
- [Asignar volúmenes a un host o un grupo de hosts](#)
- [Configure CHAP authentication](#)

Identifier	GUID-DCB8B421-C5B3-4ADD-A3E1-BDC4169088B8
Version	4
Status	Translation in review

Agregue un host

Requisitos previos

Obtenga la siguiente información:

- Un nombre de host que pueda usar más adelante como una búsqueda sencilla.
- Tipo de sistema operativo del host.
- IQN del iniciador de iSCSI, WWN del iniciador de FC y NQN del iniciador de NVMe para los iniciadores que desea que use el host para acceder al almacenamiento.

Sobre esta tarea

Antes de que pueda asignar un host para obtener acceso al almacenamiento en su clúster, debe definir una configuración para él en PowerStore Manager.

Pasos

1. En **Compute**, seleccione **Hosts & Host Groups**.
2. Haga clic en **Add Host**.
3. En la página **Host Details**, ingrese un nombre para el host y seleccione el sistema operativo.
4. En la página **Initiator Type**, seleccione Fibre Channel, iSCSI o NVMe.
Revise los requisitos de las conexiones de host.
5. En la página **Host Initiators**, seleccione un iniciador de la lista autodiscovered initiators.
6. En la página **Summary**, revise los detalles de conexión del host y haga clic en **Add Host**.

Identifier	GUID-30CEE3EA-79A8-4C8E-BC65-20B769A547CB
Version	3
Status	Translation in review

Agregar un grupo de hosts

Requisitos previos

Las siguientes reglas se aplican a los grupos de hosts:

- Un host puede pertenecer solamente a un grupo de hosts.
- Si el host tiene volúmenes asignados, no puede agregar un host a un grupo de hosts.
- No puede agregar un host a un grupo de hosts que utiliza un protocolo diferente.
- Un volumen puede pertenecer a múltiples grupos de hosts.
- Un grupo de hosts se puede asociar a un iniciador.
- Cuando quita un host de un grupo de hosts, los volúmenes asociados se desconectan del host y el host se convierte en un host independiente.

Obtenga la siguiente información:

- Un nombre de grupo de hosts que pueda usar más adelante como una búsqueda sencilla.
- Nombre de los hosts que desea incluir en el grupo de hosts.

Pasos

1. En **Compute**, seleccione **Hosts & Host Groups**.
2. Haga clic en **Add Host Group**.
3. En la página **Add Host Group**:
 - Ingrese un nombre para el grupo de hosts.
 - Seleccione el protocolo.
 - Seleccione los hosts que desea agregar al grupo.
4. Haga clic en **Create**.

Identifier	GUID-FC5F95C5-2EF1-41D8-B891-6CB216D6848C
Version	1
Status	Translation in review

Asignar volúmenes a un host o un grupo de hosts

Puede asignar volúmenes a un solo host o a un grupo de hosts.

Sobre esta tarea

Se aplican las siguientes restricciones:

- Después de asignar un volumen a un host, este comparte el mismo protocolo de almacenamiento (SCSI o NVMe) que el host al que se le asignó.
- No se admiten nodos mixtos.

Pasos

1. En **Compute > Hosts & Host Groups**, seleccione la casilla junto al host o grupo de hosts al que desea asignar volúmenes.
2. Seleccione **Provision > Map** para abrir el panel deslizable **Map Volumes**.
3. Seleccione uno o más volúmenes que desee asignar al host o el grupo de hosts.
4. Seleccione si desea proporcionar un número de unidad lógica o un número generado automáticamente.
5. Haga clic en **Apply**.

Identifier	GUID-FFB0324F-2867-40C6-A587-73F126302CF0
Version	2
Status	In translation

Configure CHAP authentication

Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP) authenticates iSCSI initiators (hosts) and targets (volumes and snapshots) to expose iSCSI storage while ensuring a secure, standard storage protocol.

Sobre esta tarea

Without CHAP authentication, any host that is connected to the same IP network as the system iSCSI ports can read from and write to the system. If your system is on a public network, it is strongly recommended that you use CHAP authentication.

 **NOTA:** If you plan to use CHAP authentication, you must set up and enable CHAP authentication before preparing volumes to receive data. If you prepare drives to receive data before you set up and enable CHAP authentication, you could lose access to the volumes.

For more information about CHAP authentication, including the benefits that it provides and details about implementation types, see the context-sensitive help entry in PowerStore Manager.

For in-depth information about how this feature works, see the *Guía de configuración de seguridad de PowerStore*.

Pasos

1. Seleccione el icono **Settings** y, a continuación, seleccione **CHAP** en la sección **Security**.
2. Enable CHAP authentication.
Additional configuration details are displayed.
3. Select the type of CHAP implementation to use and click **Apply**.

Identifier	GUID-09C9F278-929C-493A-AC2B-02DFCDDEE33F
Version	1
Status	Translation approved

Movilidad de datos para volúmenes y Grupos de volúmenes

Inicie una sesión de migración para transferir un volumen o un Grupo de volúmenes a otro dispositivo.

Temas:

- [Migrar recursos de almacenamiento a otro dispositivo](#)
- [Migrar vVols a otro dispositivo](#)

Identifier	GUID-2C5F6014-60E4-43EE-928F-B537C59DA869
Version	4
Status	Translation in review

Migrar recursos de almacenamiento a otro dispositivo

Use esta función para transferir volúmenes, Grupos de volúmenes o vVols a otro dispositivo del clúster sin interrumpir las operaciones de I/O del host.

Sobre esta tarea

Antes de eliminar o apagar un dispositivo para el mantenimiento, migre los recursos de almacenamiento a otro dispositivo. Cuando migra un volumen o un Grupo de volúmenes, todas las instantáneas y clones delgados asociados también migran con el recurso de almacenamiento. Durante la migración, se asigna espacio de trabajo adicional en el dispositivo de origen para facilitar la transferencia de datos. La cantidad de espacio necesario depende de la cantidad de objetos de almacenamiento y la cantidad de datos que se migran. Este espacio de trabajo se libera después de que se completa la migración.

NOTA: En esta versión, puede migrar volúmenes, Grupos de volúmenes y vVols entre dispositivos dentro de un clúster. Los recursos de almacenamiento basados en archivos se aprovisionan y se administran únicamente en el dispositivo primario de un clúster.

Puede realizar una migración asistida o una migración manual en PowerStore Manager:

- Migración asistida: en segundo plano, el sistema monitorea periódicamente la utilización de recursos de almacenamiento en todos los dispositivos. Las recomendaciones de migración se generan en función de factores como el desgaste de la unidad, la capacidad del dispositivo y el estado. Si acepta una recomendación de migración, se crea automáticamente una sesión de migración.
 - NOTA:** El tamaño lógico de un volumen que se muestra en la pantalla **Assisted Migration Recommendation** es diferente que el tamaño real del volumen. Este problema se produce debido a que la recomendación de migración cuenta para el espacio de migración de la familia de volúmenes, que puede, si corresponde, incluir clones e instantáneas.
- Migración manual: puede elegir los recursos de almacenamiento que migrará a otro dispositivo del clúster.

Para migrar el volumen o el Grupo de volúmenes manualmente a otro dispositivo del clúster:

NOTA: Para migrar un vVol manualmente, consulte [Migrar Virtual Volumes a otro dispositivo](#).

Pasos

1. En **Storage**, seleccione **Volumes** o **Volume Groups**.
2. Seleccione el recurso de almacenamiento que desea migrar.
3. En **More Actions**, seleccione **Migrate**.
Se muestra el panel deslizante **Migrate**.
4. Seleccione un dispositivo que cumpla mejor con los requisitos para el recurso de almacenamiento que desea migrar.

5. Seleccione **Next**.
Una sesión de migración con un estado Pending se crea en segundo plano.
6. Seleccione **Finalizar**.
La sesión de migración se muestra en la página **Migration Actions** y, a continuación, se muestra el panel deslizable **Required Action for Migration**.
 **NOTA:** Si corresponde, vuelva a analizar los adaptadores de host asociados a los hosts relacionados para asegurarse de que se pueda acceder al almacenamiento cuando finalice la migración.
7. Seleccione **Start Migration**.
Si se muestra el cuadro de diálogo **Rescan Host**, seleccione la casilla de verificación **Yes, the associated hosts have been rescanned** y seleccione **Start Migration** si volvió a analizar los hosts asociados. Si no volvió a analizar los hosts asociados, realícelo antes de continuar con la migración.
Se muestra un cuadro de diálogo **Data Migration**.
8. Para iniciar la migración, seleccione **Migrate Now**.
Puede monitorear la sesión de migración en **Migration > Internal Migrations**.
 **NOTA:** Según la cantidad de datos que se migren, es posible que la migración demore varios minutos, horas o días. También puede afectar al rendimiento general del sistema.

Identifier	GUID-E74FDF49-17D8-4E24-85F5-90BF1DB8F550
Version	1
Status	Translation in review

Migrar vVols a otro dispositivo

Use esta función para migrar vVols a otro dispositivo del clúster sin interrumpir las operaciones de I/O del host.

Sobre esta tarea

Cuando migra un vVol, todos los clones y las instantáneas rápidos asociados también se migran con el recurso de almacenamiento. Durante la migración, se asigna espacio de trabajo adicional en el dispositivo de origen para facilitar la transferencia de datos. La cantidad de espacio necesario depende de la cantidad de objetos de almacenamiento y la cantidad de datos que se migran. Este espacio de trabajo se libera después de que se completa la migración.

Pasos

1. En **Storage**, seleccione **Storage Containers**.
2. Seleccione el contenedor de almacenamiento en el que se encuentra el vVol que desea migrar y seleccione la tarjeta **Virtual Volumes**.
3. Para mostrar los nombres de host de vSphere y los dispositivos en los que se encuentran los vVols, seleccione **Show/Hide Columns** y, a continuación, **vSphere Host Name** y **Appliance** para mostrar esas columnas en la tarjeta **Virtual Volumes**.
4. Seleccione el vVol que desea migrar y seleccione **Migrate**.
Se muestra el panel deslizable **Migrate**.
5. Seleccione un dispositivo que cumpla mejor con los requisitos para el vVol que desea migrar.
6. Seleccione **Next**.
Una sesión de migración con un estado Pending se crea en segundo plano.
7. Seleccione **Finalizar**.
La sesión de migración se muestra en la página **Migration Actions** y, a continuación, se muestra el panel deslizable **Required Action for Migration**.
8. Seleccione **Start Migration** y haga clic en **Migrate Now**.
Según la cantidad de datos que se migren, es posible que la migración demore varios minutos, horas o días. También puede afectar al rendimiento general del sistema.

Identifier	GUID-BD5033CA-D7F3-4DF9-B94F-E0EB4E516815
Version	2
Status	Translation in review

Clones delgados

Un clon delgado es una copia de lectura y escritura de un volumen, un Grupo de volúmenes o una instantánea que comparte bloques con el recurso primario. Los datos disponibles en el origen en el momento de la creación del clon delgado están disponibles de inmediato en el clon delgado. El clon delgado hace referencia a la instantánea de origen para estos datos. Sin embargo, los datos resultantes de los cambios en el clon delgado después de su creación se almacenan en el clon delgado. Los cambios en el clon delgado no afectan la instantánea de origen.

Ventajas de usar clones delgados

Los clones delgados le permiten crear y administrar copias compactas de entornos de producción, lo cual es beneficioso para los siguientes tipos de actividades:

- Entornos de prueba y desarrollo: los clones delgados permiten que el personal de desarrollo y pruebas maneje cargas de trabajo reales y utilice todos los servicios de datos asociados con los recursos de almacenamiento de producción sin interferir con la producción. También permiten que el personal de desarrollo promueva un clon delgado de prueba a la producción.
- Procesamiento paralelo: este tipo de aplicaciones que abarcan varios servidores pueden usar múltiples clones delgados de un único conjunto de datos de producción para lograr resultados más rápidamente.
- Respaldo en línea: puede usar clones delgados para mantener copias de respaldo en activas de los sistemas de producción. Si hay daños en el conjunto de datos de producción, es posible reanudar inmediatamente la carga de trabajo de lectura y escritura mediante el uso de los clones delgados.
- Implementación del sistema: puede usar clones delgados crear e implementar las plantillas para entornos idénticos o casi idénticos. Por ejemplo, puede crear una plantilla de prueba de la que se crea un clon delgado según sea necesario para realizar pruebas predecibles.

Restricciones del clon delgado

Las siguientes restricciones se aplican a los clones delgados:

- Después de crear un clon delgado, se puede eliminar el volumen, el Grupo de volúmenes o la instantánea de origen.
- Si transfiere un clon delgado, también se transfiere la familia de volúmenes a la que pertenece.

Temas:

- [Jerarquía y terminología del clon delgado](#)
- [Crear un clon delgado de un volumen](#)
- [Crear un clon delgado de un Grupo de volúmenes](#)

Identifier	GUID-1C5DAEDC-339D-4EDB-978F-A745AEFF59C7
Version	3
Status	Translation in review

Jerarquía y terminología del clon delgado

Las instantáneas y los clones delgados de un volumen, un Grupo de volúmenes o un contenedor de almacenamiento forman una jerarquía. Este documento usa los siguientes términos para describir esta jerarquía:

Tabla 1. Terminología del clon delgado

Término	Definición
Source	Un volumen, un Grupo de volúmenes o una instantánea de un volumen o un Grupo de volúmenes que se utiliza como origen para las operaciones de creación y actualización de clones delgados. El origen puede cambiar cuando se actualiza el clon.
Volumen base, Grupo de volúmenes base y contenedor de almacenamiento base	El volumen, grupo de volúmenes o contenedor de almacenamiento fundador (de producción) para las instantáneas y los clones delgados derivados.
Familia	Un volumen, un Grupo de volúmenes o un contenedor de almacenamiento base y todos sus clones delgados e instantáneas derivados. Esta familia incluye instantáneas y clones delgados del recurso de almacenamiento.
Primario	El contenedor de almacenamiento, el volumen, el Grupo de volúmenes o el clon delgado primario original para la instantánea. Este recurso no cambia cuando un clon delgado se actualiza a una instantánea de origen diferente, ya que la nueva instantánea de origen debe estar en la misma familia de volúmenes, Grupo de volúmenes o contenedores de almacenamiento base.

Por ejemplo, suponga que existe la siguiente jerarquía de instantáneas y clones delgados para el volumen 1:

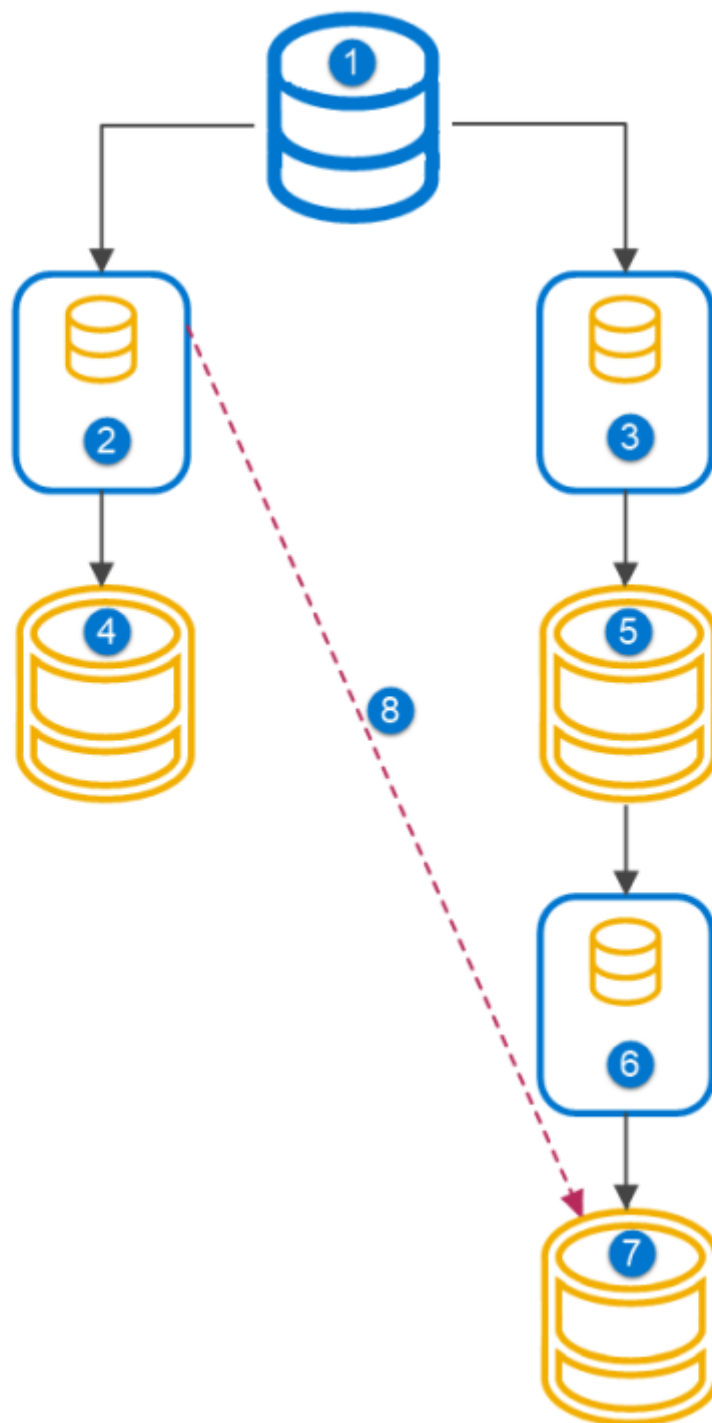


Ilustración 1. Jerarquía de clones delgados

1. Volumen 1
2. Instantánea 1
3. Instantánea 2
4. Clon delgado 1
5. Clon delgado 2

6. Instantánea 3
7. Clon delgado 3
8. Actualización

La familia de volúmenes base de Volumen 1 incluye todas las instantáneas y los clones delgados que se muestran en el diagrama.

En Clon delgado 2:

- La familia es Volumen 1.
- El elemento primario es Instantánea 2.
- El origen es Instantánea 2.

En Clon delgado 3:

- La familia es Volumen 1.
- El elemento primario es Instantánea 3.
- El origen es Instantánea 3.

Si se actualiza Clon delgado 3 en Instantánea 1:

- La familia sigue siendo Volumen 1.
- El recurso primario original es Clon delgado 2.
- El origen cambió de Instantánea 3 a Instantánea 1.

Si se elimina Clon delgado 2 después de que se actualiza Clon delgado 3, el recurso primario original se muestra como vacío.

Identifier	GUID-9E62B95D-E03F-498B-9C42-6665DCCC54E7
Version	2
Status	Translation in review

Crear un clon delgado de un volumen

Pasos

1. En **Storage**, seleccione **Volumes**.
2. Seleccione el volumen del cual desea crear un clon delgado.
3. Seleccione **Repurpose** > **Create Thin Clone Using Volume**.
4. En el panel deslizante **Create Thin Clone**, especifique la información del clon delgado.

Identifier	GUID-CCED9E7B-E2AC-4920-8842-73D0E22E35E3
Version	2
Status	Translation in review

Crear un clon delgado de un Grupo de volúmenes

Pasos

1. En **Storage**, seleccione **Volume Groups**.
2. Seleccione el Grupo de volúmenes del cual desea crear un clon delgado.
3. Seleccione **Repurpose** > **Create Thin Clone**.
4. En el panel deslizante **Create Thin Clone**, especifique la información del clon delgado.

Identifier	GUID-D0F6937F-C5A0-4913-983F-1B11B2D01A3E
Version	2
Status	Translation in review

Políticas de rendimiento

Una política de rendimiento especifica los requisitos de rendimiento de I/O para los recursos de almacenamiento de PowerStore. PowerStore proporciona tres políticas de rendimiento predefinidas:

- Alta:
- Media (valor predeterminado)
- Low

PowerStore brinda una QoS basada en recursos compartidos. La QoS basada en recursos compartidos implica que, cuando hay contención en el nivel del sistema, un volumen con una política de alto rendimiento brinda mantenimiento a más IOPS que un volumen con una política de rendimiento medio. Además, un volumen con una política de rendimiento medio brinda mantenimiento a más IOPS que uno con una política de bajo rendimiento.

Se recomienda asociar la política de alto rendimiento solamente a aplicaciones cruciales. Si conserva una política de alto rendimiento para aplicaciones cruciales, esas aplicaciones cruciales no competirán por las operaciones de I/O con las aplicaciones menos cruciales.

Políticas de rendimiento para los recursos de almacenamiento de Modelo PowerStore T

Puede asignar políticas de rendimiento a volúmenes y clones delgados cuando los aprovisiona o modifica su configuración.

Si no configura explícitamente una política de rendimiento para un recurso, este se asocia a una política de rendimiento medio.

Políticas de rendimiento para los recursos de almacenamiento de Modelo PowerStore X

El sistema asigna políticas de rendimiento a VM de Grupos de volúmenes y a VM individuales en función de sus perfiles de funcionalidad en VMware vCenter. Correlaciona los siguientes perfiles de funcionalidad basados en rendimiento de VMware para las políticas de rendimiento:

Perfil de funcionalidad de VMware	Política de rendimiento de PowerStore
Rendimiento de prioridad alta	Alta
Rendimiento de prioridad media	Media
Rendimiento de prioridad baja	Low

Utilice vCenter para cambiar la política de rendimiento para VM de Grupos de volúmenes y VM individuales.

Temas:

- [Cambiar una política de rendimiento para un volumen](#)

Identifier	GUID-3EB3D53B-21C0-41DB-A8E5-0189AFF31714
Version	2
Status	Translation in review

Cambiar una política de rendimiento para un volumen

Pasos

1. En **Storage**, seleccione **Volumes**.
2. Haga clic en la casilla de verificación junto al volumen relevante.
3. Seleccione **More Actions** > **Change Performance Policy**
4. Seleccione la política de rendimiento en el panel deslizable **Change Performance Policy**.