

Es posible que este contenido se haya traducido con IA. Para obtener más información, consulte el siguiente [enlace](#).

Dell PowerStore Configuración de PowerStore Manager


Tras finalizar el asistente de configuración inicial (ICW), use esta guía para configurar los ajustes de soporte y obtener información sobre el uso de las características principales del sistema PowerStore.

Temas:

- [Tutorial sobre la configuración](#)
- [Tareas comunes](#)
- [Recursos adicionales](#)

Tutorial sobre la configuración

Inicie sesión en PowerStore Manager con la dirección IP del clúster de PowerStore.

 **NOTA:** Puede iniciar sesión con la cuenta de administrador (**admin**). La cuenta de usuario de servicio no puede iniciar sesión en PowerStore Manager.

Complete las siguientes actividades de configuración para aprovechar al máximo las características de PowerStore:

1. [Configurar la conectividad de soporte](#)
Si ya configuró Support Connectivity desde el ICW, puede omitir este paso.
2. [Proporcionar información de contacto para el soporte remoto](#)
3. [Configurar red de almacenamiento](#)
4. [Configurar las preferencias de notificación de alertas por correo electrónico y SMTP](#)
5. [Habilitar CHAP](#)
6. [Habilitar la administración de SSH](#)
7. [Habilitar la redirección HTTP](#)

En esta guía, también se proporciona una visión general de muchas tareas comunes que puede realizar en un clúster de PowerStore.

- [Personalizar las vistas de tabla](#)
- [Personalizar el mensaje de inicio de sesión](#)
- [Agregar usuarios](#)
- [Importar datos de sistemas de almacenamiento externos](#)
- [Crear políticas de protección de datos](#)
- [Configurar recursos de almacenamiento](#)
- [Configurar el acceso de un host](#)
- [Actualización de PowerStoreOS](#)

Configurar Support Connectivity

Para resolver problemas con mayor rapidez y facilidad, habilite Support Connectivity.

Para obtener más información sobre Support Connectivity, incluidos los beneficios que proporciona y detalles acerca de los tipos de configuración, consulte la entrada de ayuda contextual relacionada con esta característica. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento de esta característica, consulte *Guía de configuración de seguridad de PowerStore*.

1. Seleccione el icono **Ajustes de configuración** y, a continuación, seleccione **Conectividad de soporte** en la sección **Soporte**.
2. Haga clic en la pestaña **Connection Type**.
3. Seleccione la configuración de Support Connectivity que desee usar: **Conectarse directamente** o **Conectarse a través del gateway de conexión segura**.
La información que se requiere varía según el tipo de configuración seleccionado.
4. Ingrese la información necesaria para el tipo de configuración.
5. Si la característica Support Connectivity está deshabilitada, haga clic en el botón de alternancia para habilitarla.
6. Para habilitar APEX AI Ops Observability, seleccione la casilla de verificación **Conectarse a APEX AI Ops Observability**.
7. Para permitir que los agentes de soporte técnico autorizados solucionen problemas de manera remota, marque la casilla de verificación **Soporte remoto**.
8. Haga clic en **Aplicar**.

Cuando Support Connectivity esté habilitado, puede hacer clic en **Enviar alerta de prueba** para poner a prueba la conectividad.

Proporcionar información de contacto para el soporte remoto


Asegúrese de que la información de contacto sea precisa y esté actualizada para que el soporte pueda comunicarse rápidamente con la persona correcta en respuesta a un problema.

1. Seleccione el icono **Ajustes de configuración** y, a continuación, seleccione **Conectividad de soporte** en la sección **Soporte**.
2. Ingrese la información del contacto principal en la pestaña **Contactos de soporte**.
3. Haga clic en **Apply**.

Configurar red de almacenamiento

Configure la red de almacenamiento para su PowerStore clúster.

1. Seleccione el icono **Settings** y, a continuación, seleccione **Network IPs** en la sección **Networking**.
2. En la pestaña **Almacenamiento**, haga clic en **Crear** para iniciar el asistente **Crear red de almacenamiento**.
3. Ingrese los detalles de la red, asigne la red de almacenamiento a los puertos de los dispositivos e ingrese la información de direccionamiento de la red.
4. Haga clic en **Create**.

 **NOTA:** Puede configurar hasta 256 redes de almacenamiento por PowerStore clúster y hasta 256 redes de almacenamiento por PowerStore Puerto del dispositivo.

Configurar las preferencias de notificación por correo electrónico

Puede configurar el sistema para que envíe notificaciones de alerta a suscriptores de correo electrónico.

Para obtener más información sobre la configuración del servidor SMTP, consulte la entrada de la ayuda contextual relacionada con esta función en PowerStore Manager.

1. Seleccione el icono **Settings** y, a continuación, seleccione **SMTP Server** en la sección **Networking**.
2. Si la característica Servidor SMTP está deshabilitada, haga clic en el botón de alternancia para habilitarla.
3. Agregue la dirección del servidor SMTP en el campo **Dirección servidor**.
4. Agregue la dirección de correo electrónico desde la cual se envían notificaciones de alerta en el campo **Dirección de correo electrónico de remitente**.
5. Realice una de las siguientes acciones:
 - Si no se requiere autenticación SMTP, vaya al paso 9.
 - Si se requiere autenticación SMTP, seleccione **StartTLS**.
6. Realice una de las siguientes acciones:
 - Si el certificado del servidor para el servidor SMTP existe en PowerStore, vaya al paso 8.
 - Si el certificado del servidor no existe en PowerStore, haga clic en **Importar**. Aparece el panel deslizable **Importar certificado SMTP**.

7. Realice una de las siguientes acciones:
 - Seleccione **Seleccionar archivo de certificado** y, a continuación, busque y seleccione el archivo que desea importar.
 - Seleccione **Paste Certificate File** y, a continuación, copie y pegue el texto del certificado en el cuadro de texto.
8. Seleccione **Import**. El certificado debe aparecer en la lista en **Certificates**.
9. Ingrese las credenciales de usuario en Nombre de **usuario** y **contraseña** para acceder al servidor SMTP.
10. Haga clic en **Aplicar**.
(Opcional) Envíe un correo electrónico de prueba para verificar que el servidor SMTP esté configurado correctamente.
11. Haga clic en **Agregar/quitar suscriptores de correo electrónico** en Notificaciones por correo electrónico.
12. Para agregar un suscriptor de correo electrónico, haga clic en **Agregar** y escriba la dirección de correo electrónico a la que desea enviar notificaciones de alerta en el campo **Dirección de correo electrónico**.
Cuando agrega un suscriptor de correo electrónico, puede seleccionar el nivel de gravedad de las notificaciones de alerta que se envían a la dirección de correo electrónico.
(Opcional) Para verificar que la dirección de correo electrónico pueda recibir notificaciones de alerta, seleccione la casilla de verificación de la dirección y haga clic en **Enviar correo electrónico de prueba**.

Configurar la autenticación CHAP

El protocolo de autenticación por desafío mutuo (CHAP) autentica iniciadores iSCSI (hosts) y destinos (volúmenes e instantáneas) para exponer el almacenamiento iSCSI y, a la vez, garantizar un protocolo de almacenamiento estándar seguro.

Si la autenticación CHAP, cualquier host que esté conectado a la misma red IP que los puertos iSCSI del sistema puede leer desde el sistema y escribir en él. Si el sistema está en una red pública, se recomienda encarecidamente el uso de la autenticación de CHAP.

NOTA: Si planea usar la autenticación CHAP, debe configurar y habilitar la autenticación CHAP antes de preparar los volúmenes para recibir datos. Si prepara las unidades para recibir datos antes de configurar y habilitar la autenticación CHAP, podría perder el acceso a los volúmenes.

Para obtener más información sobre la autenticación CHAP, incluidos los beneficios que proporciona y detalles acerca de los tipos de implementación, consulte la entrada de la ayuda contextual en PowerStore Manager. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento de esta función, consulte *Guía de configuración de seguridad de PowerStore*.

1. Seleccione el icono **Ajustes de configuración** y, a continuación, seleccione **CHAP de iSCSI** en la sección **Seguridad**.
2. Si la característica del CHAP iSCSI está deshabilitada, haga clic en el botón de alternancia para habilitarla.
3. Seleccione el tipo de autenticación de CHAP que desee utilizar y haga clic en **Aplicar**.

Configurar el acceso SSH externo

El estado de SSH de cada dispositivo de un clúster de PowerStore se muestra en PowerStore Manager en **Ajustes > Seguridad > Administración de SSH**.

NOTA: Para obtener la máxima seguridad del dispositivo, deje el acceso SSH externo deshabilitado, a menos que se deba realizar una operación de servicio remoto en un dispositivo. Después de realizar las operaciones de servicio necesarias, deshabilite el acceso SSH externo en el dispositivo para garantizar que permanezca seguro.

Para obtener más información sobre el acceso SSH, consulte la entrada de la ayuda contextual relacionada con esta característica en PowerStore Manager. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento de esta función, consulte *Guía de configuración de seguridad de PowerStore*.

1. Seleccione el icono **Settings** y, a continuación, seleccione **SSH Management** en la sección **Security**.
2. Seleccione los dispositivos en que desee habilitar SSH.
3. Haga clic para **Enable SSH**.

Cuando el servicio SSH esté habilitado, utilice un cliente SSH para conectarse a la dirección IP del dispositivo.

El acceso al dispositivo requiere credenciales de la cuenta de servicio. Además, la cuenta de servicio permite a los usuarios realizar las siguientes funciones:

- Ejecutar scripts especializados de servicio del dispositivo para monitorear y solucionar problemas de los ajustes y las operaciones del dispositivo.
- Operar un conjunto limitado de comandos que se asignan como un miembro de una cuenta de usuario de Linux sin privilegios en el modo de shell restringido. Esta cuenta no tiene acceso a datos de usuarios, archivos de configuración o archivos de sistemas patentados.

Para deshabilitar el acceso SSH, siga los mismos pasos, pero haga clic en **Deshabilitar SSH**.

Habilitar la redirección HTTP

Por motivos de seguridad, los usuarios no pueden acceder a PowerStore Manager mediante el protocolo HTTP. Los usuarios deben acceder a PowerStore Manager mediante el protocolo HTTPS, el cual es más seguro.

La habilitación de la característica de redirección HTTP redirige automáticamente las solicitudes HTTP a HTTPS.

1. Seleccione el icono **Ajustes de configuración** y, a continuación, seleccione **Redirección HTTP** en la sección **Seguridad**.
2. Si la característica Redireccionamiento de HTTP está deshabilitada, haga clic en el botón de alternancia para habilitarla.

Tareas comunes

Personalice sus paneles

Cree tableros personalizados agregando, eliminando y personalizando widgets, lo que permite un enfoque eficiente y personalizado para el monitoreo del sistema.

En el primer inicio de sesión en el sistema, PowerStore Manager proporciona tres tableros predeterminados:

- Visión general
- Capacity
- Rendimiento

Los tableros predeterminados están disponibles en la opción **de menú Tableros** del PowerStore Manager archivo . También puede utilizarlos como base para crear cuadros de mando personalizados. Cuando crea un tablero personalizado a partir de un tablero predeterminado, puede modificarlo para adaptarlo a sus necesidades. Los tableros predeterminados originales permanecen disponibles y se pueden volver a agregar en cualquier momento mediante la opción **Agregar tablero** , lo que le permite comenzar de nuevo o crear varias variaciones de un tablero.

- Abra un tablero, seleccione la opción **Tablero** en la barra de menús y, a continuación, seleccione un tablero de la lista.
- Para cambiar el nombre de un tablero, seleccione **More > Rename Dashboard** e ingrese un nuevo nombre para el tablero.
- Establezca el orden de la lista de tableros y el tablero de vista predeterminado seleccionando **Más > preferencias de tablero**. Arrastre los tableros de la lista y colóquelos en el orden deseado. Arrastre el tablero que desea que aparezca como vista predeterminada a la parte superior de la lista.
- Para eliminar el tablero mostrado, seleccione **More > Delete Dashboard** y, a continuación, seleccione **Delete** para confirmar.

Agregar un tablero

Cree y personalice tableros para que se adapten a sus necesidades, con opciones para agregar nuevos tableros, modificar los existentes y personalizar su contenido y diseño.

Puede agregar hasta 10 tableros y personalizarlos según sus preferencias.

1. Abra un tablero existente y seleccione la opción **Agregar tablero** .
2. En el cuadro de diálogo **Add Dashboard** , ingrese un nombre único para el nuevo tablero.
3. Seleccione el tipo de tablero:
 - Cree el suyo propio: agregue widgets a un panel en blanco para crear un panel completamente personalizado.
 - Plantilla de tablero: utilice una de las plantillas de tablero como base para un tablero personalizado.
 - Tablero existente: use un tablero existente (plantilla o personalizado) como base para un tablero nuevo.

PowerStore Paneles

Para monitorear y administrar su sistema de manera efectiva, es esencial tener un tablero que se adapte a sus necesidades y preferencias específicas.

La creación de cuadros de mando personalizados le permite optimizar su flujo de trabajo y centrarse en la información más importante.


Al agregar, eliminar y personalizar widgets, puede diseñar un tablero que presente los datos de manera clara y concisa, lo que permite un enfoque eficiente y personalizado para el monitoreo del sistema. El uso de un panel personalizado le permite priorizar las métricas y los datos más relevantes, y garantiza que pueda identificar rápidamente las tendencias, detectar posibles problemas y tomar decisiones informadas.

Agregar widgets a un tablero

Personalice su tablero agregando widgets.

Puede agregar hasta 12 widgets a un panel.



1. Abra el tablero que desea personalizar.
2. Seleccione **Add Widget**.


3. En el cuadro de diálogo **Add Widget** , busque el widget correspondiente y seleccione **Add**.
Puede buscar widgets ingresando el nombre del widget en el cuadro de búsqueda. Los widgets se enumeran en orden alfabético y los nuevos widgets están en la parte superior de la lista.
 **NOTA:** Un mensaje de confirmación indica que el widget se agregó correctamente al tablero.
4. Algunos de los widgets requieren configuración adicional antes de agregarse al tablero (por ejemplo, el widget Custom Performance). Cuando selecciona **Add** para dicho widget, se abre un cuadro de diálogo de configuración en el que debe agregar los datos necesarios.
5. Después de agregar todos los widgets, seleccione **Close** para cerrar la ventana **Add Widget** .

Personalización de los widgets del tablero

Personalice los widgets del panel moviéndolos, cambiando su tamaño, configurándolos, renombrándolos o eliminándolos para personalizar el diseño y el contenido del panel.


Puede personalizar aún más un tablero cambiando varios parámetros de widgets:

- Mover widgets: cambie la ubicación de un widget en el tablero. Para ello, coloque el cursor en la barra de nombre del widget y, a continuación, arrastre y suelte el widget en la ubicación deseada.
 **NOTA:** Cuando mueve un widget, otros widgets del tablero se mueven automáticamente para adaptarse a los cambios en la ubicación del widget.
- Cambiar el tamaño de los widgets: cambie el tamaño de un widget colocando el cursor en la esquina inferior derecha y arrastrándolo hasta alcanzar el tamaño deseado.
 **NOTA:** Cuando cambia el tamaño de un widget, otros widgets del tablero se mueven automáticamente para adaptarse a los cambios en el tamaño del widget.
- Configuración de widgets: algunos de los widgets se pueden configurar. Cuando agrega widgets configurables al tablero, debe configurar los parámetros del widget. Estos parámetros se pueden modificar después de agregar el widget al tablero. Para modificar la configuración de un widget, haga clic en el menú del widget (marcado con tres puntos en la esquina superior derecha del widget) y seleccione **Configure**. A continuación, modifique los parámetros pertinentes.
- Cambiar el nombre de los widgets: para cambiar el nombre de un widget, haga clic en el menú del widget y seleccione **Cambiar nombre**.
- Eliminación de widgets: elimine un widget haciendo clic en el menú del widget y seleccionando **Eliminar**.

 **NOTA:** Cuando elimina un widget, otros widgets del tablero se mueven automáticamente para adaptarse al espacio liberado.

Personalización de las vistas de tabla en PowerStore Manager

Personalice las vistas de tabla de PowerStore Manager para seleccionar las columnas que desea mostrar, filtrar y ordenar, así como para seleccionar las filas en las que desea realizar acciones.

1. Para mostrar u ocultar columnas:
 - a. Haga clic en el icono **Mostrar/ocultar columnas de tabla**.
 - b. Seleccione las casillas de verificación de las columnas que desea mostrar o deselectione las de las columnas que desea ocultar.
 **NOTA:** Algunas columnas se muestran de manera predeterminada y no se pueden ocultar.
 - c. Para ajustar automáticamente los anchos de columna al tamaño del contenido de la tabla, haga clic en **Ajustar automáticamente las columnas**.
 - d. Para restablecer las columnas a la vista predeterminada, haga clic en **Restablecer columnas**.
2. Para filtrar las tablas:
 - a. Haga clic en el icono **Mostrar filtros** para mostrar las opciones de filtro de la tabla.
 - b. Seleccione uno de los filtros predeterminados disponibles que aparecen encima de las columnas de la tabla o seleccione filtros específicos en el menú desplegable **Agregar filtros**.
 - c. Los filtros seleccionados se guardan hasta que cierre la sesión del sistema. Puede abrir otras ventanas o volver a cargar la tabla sin restablecer los filtros.
 - d. Para restablecer los filtros a la vista predeterminada, haga clic en **Restaurar filtros predeterminados**.
3. Para ordenar una tabla por una o más columnas:

- a. Para ordenar la tabla por una sola columna, haga clic en el nombre de la columna por la que desea ordenar la tabla.
De manera predeterminada, una columna se ordena en orden ascendente. Para cambiar el orden de una columna, haga clic en el nombre de la columna.
 - Se muestra una flecha hacia arriba junto al nombre de una columna que está ordenada en orden ascendente.
 - Se muestra una flecha hacia abajo junto al nombre de una columna que está ordenada en orden descendente.
 - Si no se muestra una flecha hacia arriba o hacia abajo junto a ningún nombre de columna, la tabla no está ordenada por ninguna columna.
- b. Para ordenar una tabla por una segunda columna, mantenga presionada la tecla Mayús y haga clic en el nombre de la segunda columna por la que desea ordenar la tabla.
Cuando una tabla se ordena por dos columnas, se muestra el número **2** junto al nombre de la segunda columna por la que está ordenada.
- c. Para ordenar una tabla por una tercera columna, mantenga presionada la tecla Mayús y seleccione el nombre de la tercera columna por la que desea ordenar la tabla.
Cuando una tabla se ordena por tres columnas, se muestra el número **3** junto al nombre de la tercera columna por la que está ordenada.
- d. Continúe manteniendo presionada la tecla Mayús y haga clic en nombres de columna para ordenar por columnas adicionales, según sea necesario.
- e. Para restablecer un orden de varias columnas, haga clic en cualquier nombre de columna.

Por ejemplo, para ordenar la tabla de la página **Volúmenes** por varias columnas, mantenga presionada la tecla Mayús y haga clic en el nombre de columna **Aprovisionado** y en el nombre de columna **Lógico utilizado**. La tabla se ordena primero por la columna Aprovisionado y en segundo lugar por la columna Lógico utilizado.

4. Para seleccionar filas:

- a. Seleccione las casillas de verificación de fila individualmente.
- b. Seleccione la casilla de verificación en el encabezado de la tabla para seleccionar hasta 100 filas secuenciales.

 **NOTA:** La casilla de verificación del encabezado de la tabla está deshabilitada cuando hay más de 100 filas en la tabla.

- c. Para seleccionar un rango de filas, seleccione la primera fila, mantenga presionada la tecla Mayús y seleccione la última fila.
- d. Si selecciona una fila después de la fila 100, mantenga presionada la tecla Mayús para seleccionar la fila 101 y las filas superiores.

Uso de rutas de navegación para navegar

Utilice rutas de navegación para volver a navegar por las páginas en PowerStore Manager.

Las rutas de navegación son una ayuda de navegación que muestra su ubicación actual dentro de PowerStore Manager. El rastro de ruta de navegación se muestra en la parte superior de las páginas de PowerStore Manager .

Con las rutas de navegación, puede retroceder y explorar diferentes páginas sin tener que usar el botón Volver o buscar páginas específicas.

Para usar rutas de navegación, seleccione cualquier segmento de la ruta de navegación para volver a una página o sección anterior.

Acercar y alejar la vista de topología

Utilice la tecla Ctrl y la rueda del mouse para acercar y alejar los paneles de la vista de topología.

1. Para mostrar la vista de topología, marque la casilla de verificación de un volumen o un grupo de volúmenes en la página Volúmenes o Grupos de volúmenes, y seleccione **Más acciones > Ver topología**.
2. Seleccione el panel de la vista de topología para acercar o alejar elementos.
Por ejemplo, para acercar la información en el panel derecho, coloque el cursor del mouse sobre el panel derecho.
3. Para acercar el panel seleccionado, presione la tecla Ctrl y desplácese hacia arriba con la rueda del mouse.
4. Para alejar el panel seleccionado, presione la tecla Ctrl y desplácese hacia abajo con la rueda del mouse.

Personalizar el mensaje de inicio de sesión

Se puede mostrar un mensaje de inicio de sesión en la pantalla de inicio de sesión de PowerStore Manager.

El administrador del sistema puede proporcionar un mensaje de inicio de sesión para comunicar información importante a los usuarios del clúster de PowerStore.

1. Seleccione el icono **Ajustes de configuración** y, a continuación, seleccione **Mensaje de inicio de sesión** en la sección **Seguridad**.
2. Si la característica Mensaje de inicio de sesión está deshabilitada, haga clic en el botón de alternancia para habilitarla.
3. En el campo **Mensaje**, escriba el mensaje de inicio de sesión.
4. Haga clic en **Apply**.

Agregar usuarios

Agregue cuentas de usuario con funciones y privilegios específicos para diferentes tareas de administración.

Los sistemas PowerStore vienen con una cuenta **admin** predeterminada con la función de administrador. Use esta cuenta para crear cuentas adicionales con el fin de habilitar el acceso de los usuarios. Para otorgar privilegios a los usuarios con el fin de que realicen tareas específicas, seleccione la función correspondiente a esas acciones.

Para obtener más información sobre los tipos de cuentas de usuario, las funciones y los privilegios, consulte la entrada de la ayuda contextual relacionada con esta característica en PowerStore Manager. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento de esta función, consulte *Guía de configuración de seguridad de PowerStore*.

1. Seleccione el icono **Ajustes de configuración** y, a continuación, seleccione **Usuarios** en la sección **Seguridad**.
2. Haga clic en **Add**.
3. En el panel **Add User**:
 - Ingrese un nombre de usuario nuevo en el campo **Nombre de usuario**.
 - Seleccione una función correspondiente a la cuenta en el menú desplegable **Rol de usuario**.
 - Ingrese una contraseña en los campos **Nueva contraseña** y **Verificar contraseña**.
4. Haga clic en **Apply**.

Funciones y privilegios

Los controles de acceso basado en funciones permiten que los usuarios tengan distintos privilegios. Este acceso proporciona un medio para segregar las funciones de administración a fin de alinearlas mejor con las responsabilidades y los conjuntos de habilidades.

En la siguiente tabla, se indican las funciones y los privilegios relacionados con los bloques que soporta el sistema:


 **NOTA:** Las funciones de administrador de VM y auditor no tienen acceso a PowerStore Manager. Un intento de inicio de sesión de un usuario con solo cualquiera de esas funciones recibe un mensaje de error y se cierra la sesión.

Tabla 1. Funciones y privilegios relacionados con bloque

Tarea	Operador	Administrador de VM	Administrador de seguridad	Administrador de almacenamiento	Administrador	Operador de almacenamiento	Auditor
Cambiar la contraseña local del sistema.	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ver la información de ajustes, estado y rendimiento del sistema.	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Modificar los ajustes del sistema.	No	No	No	No	Sí	No	No
Crear, modificar y eliminar políticas de protección.	No	No	No	Sí	Sí	Sí	No
Habilite o deshabilite SSH.	No	No	No	Sí	Sí	No	No
Crear, modificar, eliminar volúmenes y conectar, desconectar, sacar instantáneas, restaurar, actualizar, clonar.	No	No	No	Sí	Sí	Sí	No
Crear, modificar, eliminar grupos de volúmenes,	No	No	No	Sí	Sí	Sí	No

Tabla 1. Funciones y privilegios relacionados con bloque (continuación)

Tarea	Operador	Administrador de VM	Administrador de seguridad	Administrador de almacenamiento	Administrador	Operador de almacenamiento	Auditor
agregar y quitar miembros, sacar instantáneas, restaurar, actualizar, clonar.							
Crear, modificar y eliminar vVols.	No	No	No	No	Sí	No	No
Crear, modificar, eliminar contenedores de almacenamiento y montar, desmontar y crear directorio.	No	No	No	Sí	Sí	No	No
Crear, modificar y eliminar vCenter.	No	No	No	Sí	Sí	Sí	No
Ver una lista de todas las siguientes cuentas de usuario: <ul style="list-style-type: none"> • Local • LDAP • SSO • CAC/PIV 	No	No	Sí	No	Sí	No	Sí
Agregar, eliminar o modificar una cuenta local.	No	No	Sí	No	Sí	No	No
Ver la información de almacenamiento del sistema a través de un vCenter Server conectado al proveedor VASA.	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ver y modificar la dirección IP de la aplicación de nodo metro.	No	No	No	Sí	Sí	Sí	No
Utilice las credenciales para registrar el proveedor de VASA en vSphere.	No	Sí	No	No	Sí	No	No
Ver y verificar la configuración del dominio de LDAP	No	No	Sí	No	Sí	No	Sí
Vea las asignaciones de funciones de los siguientes usuarios: <ul style="list-style-type: none"> • Local • LDAP • SSO • CAC/PIV 	No	No	Sí	No	Sí	No	Sí
Inspeccionar los ajustes de autenticación de los usuarios locales y LDAP, el proveedor de identidades de SSO, RSA SecurID y CAC/PIV	No	No	Sí	No	Sí	No	Sí

Tabla 1. Funciones y privilegios relacionados con bloque (continuación)

Tarea	Operador	Administrador de VM	Administrador de seguridad	Administrador de almacenamiento	Administrador	Operador de almacenamiento	Auditor
Revisar los registros de auditoría y los eventos de seguridad	No	No	Sí	No	Sí	No	Sí

Importar datos de sistemas de almacenamiento externos

Use la herramienta de Importación de almacenamiento externo a PowerStore para importar datos de los sistemas de almacenamiento compatibles existentes.

Puede importar datos de las siguientes plataformas de almacenamiento a un clúster de PowerStore:

- Serie Dell Peer Storage (PS)
- Serie Dell Storage Center (SC)
- Serie Dell Unity
- Serie Dell VNX2
- Dell XtremIO X1 y XtremIO X2 (solo importación sin agente)
- Dell PowerMax y VMAX3 (solo importación sin agente)
- NetApp AFF A-Series

Se admite la importación de los siguientes recursos de almacenamiento de bloques:

- LUN y volúmenes
- Grupos de coherencia y grupos de volúmenes
- Clones gruesos y delgados

PowerStoreOS 3.x y las versiones posteriores también soportan la importación de recursos de almacenamiento de archivos.

Antes de comenzar con el proceso de importación, asegúrese de revisar los requisitos y de realizar las acciones de preconfiguración necesarias. Para obtener más información, consulte la entrada de la ayuda contextual relacionada con esta función. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento de esta función, consulte *Guía de importación de almacenamiento externo a PowerStore*.

Crear políticas de protección de datos

Utilice reglas de instantánea y de replicación de datos para proteger los datos.

Las instantáneas son copias en un punto en el tiempo de datos que se almacenan en una aplicación, un volumen o un grupo de volúmenes. Puede tomar instantáneas manualmente o configurar el sistema para que las tome de manera automática según un programa con reglas de instantánea.

La replicación de datos duplica los datos del almacenamiento en un sistema remoto para protegerlos contra fallas en el sistema de almacenamiento de producción. Para utilizar la replicación de datos, debe crear una conexión a un sistema remoto. Puede configurar el sistema para que inicie automáticamente una sesión de replicación con el fin de cumplir con un objetivo de punto de recuperación (RPO) especificado con reglas de replicación.

Las reglas de respaldo remoto son un conjunto de parámetros que permiten que el clúster de PowerStore respalde volúmenes y grupos de volúmenes en un dispositivo PowerProtect DD. En las reglas, se especifica el sistema de destino en el que se crean los respaldos, su tiempo de retención y la frecuencia de la operación de respaldo.

Puede combinar hasta cuatro reglas de instantáneas con una regla de replicación y una regla de respaldo remoto a fin de crear una política de protección correspondiente a un recurso de almacenamiento. La política de protección administra automáticamente las instantáneas o las operaciones de replicación de acuerdo con las reglas seleccionadas. Puede aplicar una política específica a un recurso de almacenamiento en función de la necesidad del negocio o la criticidad de los datos.

Para obtener más información sobre las instantáneas, las replicaciones, las reglas de respaldo remoto y las políticas de protección, consulte las entradas de la ayuda contextual relacionadas con estas características en PowerStore Manager. Para ver información detallada sobre cómo usar estas características, consulte *Guía de protección de datos de PowerStore*.

1. En **Protection**, seleccione **Protection Policies**.
2. Para configurar una regla de instantánea, haga clic en **Snapshot Rules** y, a continuación, haga clic en **Create**.
En el panel **Crear regla de instantánea**, ingrese un nombre para la regla y configure los ajustes que desee usar.

3. Para configurar una regla de replicación, haga clic en **Replication Rules** y, a continuación, haga clic en **Create**.
En el panel **Crear regla de replicación**, ingrese un nombre para la regla y configure los ajustes que desee usar.
4. Para configurar una regla de respaldo remoto, haga clic en **Reglas de respaldo remoto** y, a continuación, en **Crear**.
En el panel **Crear regla de respaldo remoto**, ingrese un nombre para la regla, seleccione el destino y configure los ajustes que desee usar.
5. Para configurar una política de protección, haga clic en **Protection Policies** y, a continuación, haga clic en **Create**.
En el panel **Crear política de protección**, ingrese un nombre y una descripción para la política y, a continuación, seleccione las reglas que desea asignar a esta.

En este panel puede configurar nuevas reglas de instantáneas, replicación y respaldo remoto.

Configurar recursos de almacenamiento

APowerStoreEl clúster proporciona una plataforma unificada en la que se pueden configurar varios tipos de recursos de almacenamiento. Para configurar recursos de almacenamiento, haga clic en **Storage**, seleccione el tipo de recurso de almacenamiento que desea configurar y, a continuación, haga clic en **Create** en la página correspondiente a ese tipo de recurso.

Puede configurar los siguientes tipos de recursos de almacenamiento:

- Volúmenes
- Grupos de volúmenes
- Contenedores de almacenamiento
- Sistemas de archivos
- Servidores NAS

Para obtener más información sobre la configuración de recursos de almacenamiento, consulte las entradas de la ayuda contextual relacionadas con estos tipos de recursos enPowerStore Manager. Para obtener información detallada sobre la configuración y la administración de tipos de recursos de almacenamiento, consulte lo siguientePowerStoreGuías en dell.com/powerstoredocs:

- *Guía de configuración de volúmenes de PowerStore*
- *Guía de configuración de archivos de PowerStore*
- *Guía de infraestructura de virtualización de PowerStore*

Configurar el acceso de un host

Para permitir que un host acceda al almacenamiento, defina una configuración para el host y asócielo a un recurso de almacenamiento.

Para obtener más información sobre los hosts y los grupos de hosts, consulte las entradas de la ayuda contextual relacionadas con esta característica en PowerStore Manager. Para obtener información detallada sobre cómo configurar los hosts, consulte las [Guías de conectividad de hosts de E-Lab](#).

1. En **Computación**, seleccione **Información del host**.
2. Para agregar una configuración de host, haga clic en **Agregar host**.
3. Realice los pasos del asistente **Add Host**.
El host se agrega a la tabla **Hosts y grupos de hosts**.
4. Para agregar hosts a un grupo de hosts, haga clic en **Add Host Group**.
Esta opción está disponible solamente si hay hosts que se pueden agregar a un grupo de hosts.
5. Ingrese un nombre y una descripción para el grupo de hosts, seleccione los hosts que desea incluir y, a continuación, haga clic en **Create**.
El grupo de hosts se agrega a la tabla **Hosts y grupos de hosts**.

Actualización de PowerStoreOS

Para acceder a las características y las mejoras más recientes, actualice a la versión disponible más reciente de PowerStoreOS.

Para ver instrucciones sobre cómo actualizar PowerStoreOS, consulte la *Guía de actualización de software de PowerStore*.

Recursos adicionales

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 del producto:** para obtener documentación o notas de la versión sobre productos y características, visite el Centro de información de [PowerStore](#).
- **Solución de problemas:** para obtener información sobre productos, actualizaciones de software, licenciamiento y servicio, vaya al [soporte de Dell](#) y busque la página de soporte del producto correspondiente.
- **Soporte técnico:** Para realizar solicitudes de servicio y de soporte técnico, vaya al [Soporte de Dell](#) y busque la página **Solicitudes de servicio**. 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.

Comentarios del cliente

Hay un botón de comentarios en el lado derecho de PowerStore Manager. Si selecciona **Comentarios**, se abre una ventana del navegador en la que puede completar y enviar una encuesta de comentarios.

Ayuda en línea

Puede acceder a los temas de ayuda si selecciona **Ayuda en línea** en el menú del  en PowerStore Manager.

Además, muchas de las características en PowerStore Manager tienen temas de ayuda específicos según el contexto. Si se dispone de ayuda específica según el contexto correspondiente a la página en que se encuentre, aparece un enlace a la página de ayuda sobre la entrada **Ayuda en línea** en el menú de ayuda.

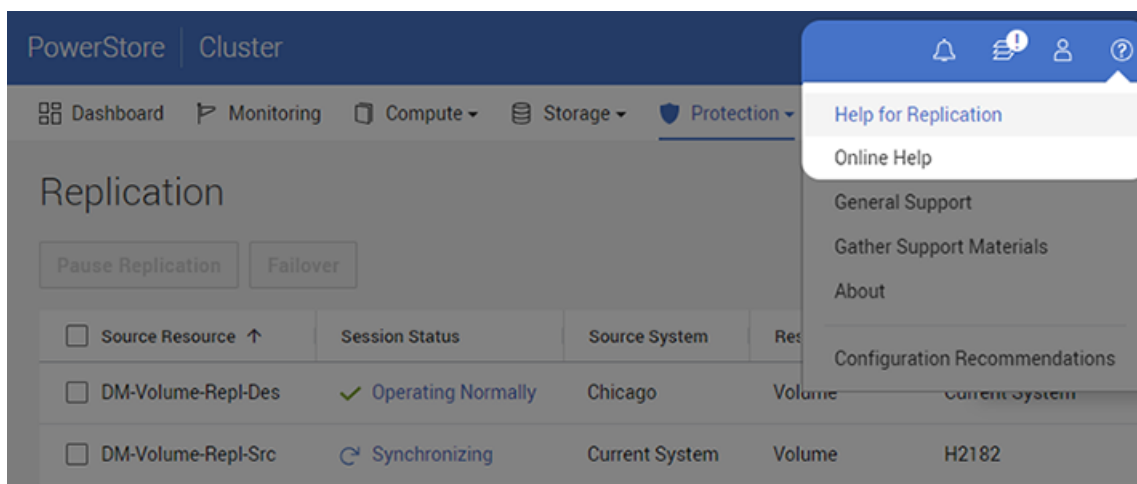



Ilustración 1. Enlaces de ayuda en PowerStore Manager

Notas, avisos y advertencias

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

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

 **AVISO:** WARNING indica la posibilidad de daños en la propiedad, lesiones personales o la muerte.