

Plug-in de vMware vSphere de Dell PowerVault serie ME

Guía del usuario

Notas, precauciones 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.

Tabla de contenido

Capítulo 1: Introducción al plug-in de VMware vSphere de la Serie ME.....	4
Requisitos previos.....	4
Antes de empezar.....	4
Capítulo 2: Instalación del plug-in como una aplicación de Linux.....	5
Requisitos previos de instalación.....	5
Instalar el plug-in.....	5
Registrar el plug-in.....	6
Consideraciones sobre el firewall.....	6
Iniciar y detener el servicio del sistema.....	6
Actualizar el plug-in.....	7
Desinstalar el plug-in.....	7
Ejecutar los comandos en modo silencioso.....	7
Capítulo 3: Limpieza después de desinstalar el plug-in.....	8
Anular el registro del plug-in manualmente.....	8
Si vCenter se ejecuta en Windows.....	8
Si vCenter se ejecuta en vCSA.....	8
Capítulo 4: Uso del plug-in.....	10
Acceder al plug-in.....	10
Detección del sistema de almacenamiento.....	10
Cambiar las credenciales guardadas para el sistema de almacenamiento.....	10
Eliminar un sistema de almacenamiento del inventario.....	11
Capítulo 5: Administración de los almacenes de datos.....	12
Crear un almacén de datos.....	12
Crear un almacén de datos en un volumen nuevo (iSCSI o FC).....	12
Crear un almacén de datos en un volumen nuevo (SAS).....	12
Crear un almacén de datos en un volumen existente.....	13
Visualización de las asignaciones de host a volumen.....	13
Administrar instantáneas.....	13
Tomar una instantánea.....	13
Eliminar una instantánea.....	14
Clonar un almacén de datos.....	14
Montar un almacén de datos.....	14
Desmontar un almacén de datos.....	15
Capítulo 6: Tareas administrativas comunes.....	16
Ver eventos y alertas.....	16
Ver ayuda.....	16
Verificar que los servicios de vCenter estén en ejecución.....	16
Capítulo 7: Solución de problemas.....	17

Introducción al plug-in de vMware vSphere de la Serie ME

El plug-in de vMware vSphere de la Serie ME es una herramienta basada en navegador que se integra en VMware vSphere Client, lo que proporciona una interfaz alternativa que le permite monitorear y administrar un sistema de almacenamiento Dell PowerVault serie ME.

Requisitos previos

El plug-in es compatible con los siguientes entornos:

NOTA: El plug-in solo es compatible con vSphere HTML Client, no con vSphere Web Client. Este último quedó obsoleto en vSphere 6.7 y se eliminó en vSphere 7.0.

Tabla 1. Requisitos previos de software

Proveedor	Software	Versión compatible	
		Serie ME4	Serie ME5
VMware	ESXi	6.7 a 7.0	6.7 a 7.0
VMware	vCenter	6.7 a 7.0	6.7 a 7.0
NOTA: El plug-in de vSphere Client de la Serie ME no es compatible con vCenter Linked Mode mejorado.			
Red Hat	Linux Enterprise	6.9, 7.x y 8.0 a 8.5	7.8, 7.9, 8.0 a 8.6 y 9.0
SUSE	Linux Enterprise Server 15	SP1 a SP3	SP1 a SP4
SUSE	Linux Enterprise Server 12	12.3	N/A

El plug-in es compatible con sistemas de almacenamiento de la Serie ME con interfaces de host Fibre Channel, SAS e iSCSI.

NOTA: Se admiten los iniciadores de software iSCSI, pero aún no se admite el aprovisionamiento con los iniciadores de SCSI de hardware.

Antes de empezar

Antes de instalar el plug-in, recopile la siguiente información para el sistema:

- La dirección IP o el nombre de host de vCenter Server
- Un nombre de usuario y una contraseña de vCenter con el permiso suficiente para instalar el plug-in.

Algunas partes del plug-in se ejecutan en el navegador web y en vCenter Server, pero el software de plug-in en sí debe instalarse y ejecutarse en un host GNU/Linux.

Debe tener derechos administrativos para instalar y registrar el plug-in.

Instalación del plug-in como una aplicación de Linux

Requisitos previos de instalación

Antes de instalar el plug-in en un sistema Red Hat Enterprise Linux o Cent OS, ejecute el procedimiento de un solo uso adecuado que se describe a continuación:

1. Instale JDK v1.8 mediante el siguiente comando:

```
sudo yum install java-1.8.0-openjdk-devel
```

2. Establezca la variable de entorno `JAVA_HOME`:

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk
```

 **NOTA:** Debe proporcionar la ruta exacta de JDK de `JAVA_HOME` para su entorno. La ruta que se muestra arriba es solo un ejemplo.

3. Actualice el valor de la variable de entorno `PATH` mediante el siguiente comando:

```
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
```

4. Edite el archivo `/etc/profile` por medio de cualquier editor de texto y agregue las siguientes dos líneas:

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk
```

```
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
```

5. Instale las utilidades Zip y Unzip:

```
sudo yum install unzip
```

6. Instale la utilidad `lsuf`:

```
sudo yum install lsuf
```

En un sistema Debian o Ubuntu.

```
sudo apt-get update
sudo apt install openjdk-8-jre-headless zip unzip lsuf
```

Instalar el plug-in

Para instalar el plug-in y registrar el sistema con VMware vSphere, realice las siguientes operaciones cuando haya iniciado sesión con el usuario `root`:

1. Extraiga el archivo zip de instalación en una carpeta vacía y conveniente, por ejemplo:

```
/opt/vCenter-Client-Plugin
```

Esta carpeta se puede eliminar después o se puede conservar como referencia en caso de que necesite realizar cualquier operación de mantenimiento más adelante.

```
mkdir /opt/vCenter-Client-Plugin
cd /opt/vCenter-Client-Plugin
```

2. Descomprima el archivo .zip de instalación en la carpeta vacía mediante el siguiente comando:

```
unzip dell-pvme-vcv-v1.2.x.x.zip
```

Registrar el plug-in

En este capítulo, se describen los procedimientos de instalación para registrar, actualizar, desinstalar y reparar el plug-in, y acceder a él. El proceso de registro del plug-in requiere la siguiente información de vCenter Server:

- Nombre del host y dirección IP de VCenter Server
- Nombre de usuario de una cuenta de administrador local en el vCenter Server
- Contraseña de la cuenta de administrador de vCenter
- Dirección IP del host en el que se ejecuta el plug-in

1. Ejecute el script de shell desde el zip extraído:

```
bash vSphere-Client-Plugin-installer.sh -i -u <vcenter-admin> -vc <vcenter-ip>
```

Por ejemplo:

```
bash vSphere-Client-Plugin-installer.sh -i -u Administrator@vsphere.local -vc  
192.168.42.126
```

2. Cuando se le solicite, ingrese la contraseña de vCenter Server Administrator. Una vez que la contraseña se haya autenticado y el plug-in esté instalado y registrado, un mensaje indica que la configuración se ha completado.

i **NOTA:** Es posible que sea necesario cerrar sesión y volver a iniciar sesión en vCenter HTML Client una o dos veces, según la versión de vCenter en uso para que el plug-in sea visible en el cliente HTML.

Consideraciones sobre el firewall

El script de instalación intenta modificar el firewall del host para aceptar las conexiones en el puerto TCP 18080 (a menos que se sustituya al especificar un número de puerto diferente). El script invoca `firewall-cmd` para hacer esto, pero si el host utiliza un sistema de administración de firewall diferente, deberá abrir manualmente el puerto 18080. Si no se están utilizando otras herramientas para administrar el firewall, abra el puerto con el comando `iptables`:

```
iptables -I INPUT -p tcp --dport 18080 -j ACCEPT
```

Este comando también se debe colocar en `/etc/rc.d/rc.local` (Red Hat), `/etc/rc.local` (Debian) u otro script que se ejecute durante el arranque.

Iniciar y detener el servicio del sistema

El script de instalación crea un servicio `StoragePluginService systemd` que se ejecuta en segundo plano y se inicia automáticamente cuando se reinicia el sistema.

- Para detener el servicio de backend, ejecute el siguiente comando:

```
systemctl stop StoragePluginService
```

- Para iniciar manualmente el servicio de backend si un usuario ha detenido el servicio mediante el comando `stop`, ejecute el siguiente comando:

```
systemctl start StoragePluginService
```

- Para comprobar el estado del servicio de plug-in, ejecute el siguiente comando:

```
systemctl is-active StoragePluginService
```

- Si la salida de este comando es `active`, el servicio se está ejecutando.

- Si la salida de este comando es `failed`, el servicio no se está ejecutando.
- Para comprobar el resultado del último comando (`start` o `stop`), ejecute el siguiente comando:

```
systemctl status StoragePluginService
```

i NOTA:

- Todos los comandos anteriores funcionarán solo si el plug-in está instalado en el sistema, ya que el servicio se registra en el momento de la instalación y se elimina en el momento de la desinstalación.
- Si el comando `stop` se ejecuta cuando el servicio ya está detenido o el comando `start` se ejecuta cuando el servicio ya está en ejecución, el sistema no muestra un error.

Actualizar el plug-in

Para actualizar el plug-in:

1. Vaya a la ubicación donde se extrajo el archivo comprimido del plug-in:

```
cd /opt/vCenter-Client-Plugin
```

2. Ejecute el comando de actualización:

```
bash vCenter-Client-Plugin-installer.sh upgrade
```

3. En el indicador de confirmación para actualizar el plug-in, ingrese `yes`. Después de unos segundos, se completa la actualización, y aparece un mensaje de operación correcta.

Desinstalar el plug-in

Para desinstalar el plug-in y anular el registro del sistema desde VMware vSphere:

1. Vaya a la ubicación donde se extrajo el archivo comprimido del plug-in:

```
cd /opt/vCenter-Client-Plugin
```

2. Ejecute el comando de desinstalación:

```
bash vCenter-Client-Plugin-installer.sh uninstall
```

Después de unos segundos, se cancela el registro del plug-in, y aparece un mensaje de operación correcta.

Ejecutar los comandos en modo silencioso

El script de instalación acepta una opción `-f` (force) para indicar que el script de instalación no debe solicitar entradas al usuario ni presentar solicitudes de confirmación.

Esta opción se puede utilizar con las operaciones de instalación, actualización, desinstalación y reparación. Por ejemplo:

Para actualizar el plug-in en modo silencioso:

```
bash vSphere-Client-Plugin-installer.sh upgrade -f
```

Para desinstalar el plug-in en modo silencioso:

```
bash vSphere-Client-Plugin-installer.sh uninstall -f
```

Limpieza después de desinstalar el plug-in

Siga los siguientes pasos en el host de vCenter Server para eliminar los archivos de plug-in de vCenter que pueden quedar después de desinstalar el plug-in de VMware vSphere para la serie ME. Este procedimiento puede ser necesario cuando quite y vuelva a instalar la misma versión del plug-in.

Anular el registro del plug-in manualmente

Este procedimiento puede ser necesario cuando se quita y reinstala la misma versión del plug-in o si la instalación original del plug-in no está disponible.

1. Inicie sesión en el administrador de extensiones del navegador de objetos administrados de vCenter en: `https://<vcenter address>/mob/?moid=ExtensionManager`.
2. Haga clic en **UnregisterExtension**.
3. Ingrese el campo de entrada **com.vcplugin.pluginin** en la columna VALUE.
4. Haga clic en **Invocar método**.

Continúe eliminando los archivos de plug-in de vCenter Server como se describe en las siguientes secciones.

Si vCenter se ejecuta en Windows

Abra una ventana del símbolo del sistema con privilegios de administrador.

1. Detenga los servicios Flex:

```
cd C:\ProgramFiles\VMware\vCenterServer\bin service-control --stop vsphere-client
```

2. Detenga el servicio de cliente de vCenter:

```
cd C:\ProgramFiles\VMware\vCenterServer\bin service-control --stop vsphere-ui
```

3. En el host donde se instaló el plug-in de vCenter Client, elimine el directorio de instalación (`/opt/vcenterplugin`), si no se eliminó después de la desinstalación.
4. Elimine el plug-in en la carpeta `serenity` de vCenter:

```
cd C:\ProgramData\VMware\vCenterServer\cfg\vsphere-ui\vc-packages\vsphere-client-serenity  
rmdir /s com.vcplugin.plugin-version
```

5. Reinicie el servicio de cliente en vCenter Server:

```
cd C:\ProgramFiles\VMware\vCenterServer\bin  
service-control --start vsphere-ui
```

Si vCenter se ejecuta en vCSA

Inicie sesión como raíz en el dispositivo vCSA para realizar los siguientes pasos:

1. Detenga el servicio de cliente de vCenter:

```
service-control --stop vsphere-ui
```

2. En el host donde se instaló el plug-in de vCenter Client, elimine el directorio de instalación (`/opt/vcenterplugin`), si no se eliminó después de la desinstalación.

3. Elimine el plug-in en la carpeta serenity de vCenter:

```
cd /etc/vmware/vsphere-ui/vc-packages/vsphere-client-serenity rm -rf com.vcplugin.plugin-version
```

4. Reinicie el servicio de cliente:

```
service-control --start vsphere-ui
```

Uso del plug-in

Acceder al plug-in

Después de instalar el plug-in, realice los siguientes pasos para acceder a él:

1. Acceda a vCenter Server con un navegador web. Si se le solicita elegir un vSphere Client, elija **vSphere Client (HTML5)**.
2. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña de vCenter Server.
3. Haga clic en **Inicio de sesión**.

Ahora debería ver un ícono de Serie ME en el menú principal y en la categoría Inventarios en Accesos directos.

NOTA: Si no ve el ícono nuevo, intente cerrar sesión en vSphere Client y vuelva a iniciar sesión. Esto puede ser necesario la primera vez que intenta acceder a cualquier plug-in de vSphere Client después de instalarlo o actualizarlo.

Detección del sistema de almacenamiento

El plug-in se utiliza para administrar los sistemas de almacenamiento detectados. Puede descubrir un sistema de almacenamiento y actualizar los detalles del historial de detección. También puede modificar y eliminar un sistema de almacenamiento del inventario.

NOTA: Debe estar disponible al menos un sistema de almacenamiento para poder detectarse, y el administrador debe conocer las credenciales de inicio de sesión del sistema de almacenamiento. Si el sistema de almacenamiento está conectado mediante iSCSI, el host ESXi ya debe estar configurado para acceder al destino iSCSI del sistema de almacenamiento.

NOTA: El sistema de almacenamiento debe configurarse con al menos un grupo de discos. Si no se configura un grupo de discos, el sistema de almacenamiento no aparecerá en la lista de inventario de vSphere.

Para detectar un sistema de almacenamiento:

1. Inicie sesión en VMware vSphere Client.
Aparece la página de inicio de VMware vSphere.
2. En el menú principal, seleccione el ícono **Serie ME**.
Aparece la página de inicio de la Serie ME.
3. Haga clic en el ícono **+**.
Se muestra el cuadro de diálogo **Detectar pool de almacenamiento**.
4. Ingrese la dirección IP del host, el nombre de usuario y la contraseña del sistema de almacenamiento.
5. Haga clic en **Enviar**.
 - Si la acción se realiza correctamente, aparece una ventana de diálogo que indica lo siguiente: "Storage array discovered successfully".
 - Si no se realiza correctamente, aparece un cuadro de diálogo que muestra un mensaje de error, por ejemplo, "Login unsuccessful" para las credenciales no válidas.
6. Haga clic en **Aceptar**.
El sistema de almacenamiento detectado aparece en la página de inicio de la Serie ME.

Cambiar las credenciales guardadas para el sistema de almacenamiento

A fin de cambiar las credenciales guardadas que son utilizadas por el plug-in de vSphere Client para iniciar sesión en el sistema de almacenamiento, haga lo siguiente:

1. Inicie sesión en VMware vSphere Client. Se muestra la página de inicio de VMware vSphere.
2. Haga clic en el ícono **Serie ME**. Se muestra la página de inicio **Serie ME**.
3. Haga clic en el ícono .

Se muestra el cuadro de diálogo **Actualizar credenciales guardadas**.

4. Ingrese las nuevas credenciales para el sistema de almacenamiento.
5. Haga clic en **Enviar**.

NOTA: La realización de estos pasos no cambia las credenciales en el sistema de almacenamiento. Si se siguen estos pasos, solo se cambian las credenciales del sistema de almacenamiento guardadas por el plug-in de vSphere Client para autenticar el plug-in en el arreglo.

Eliminar un sistema de almacenamiento del inventario

Para eliminar un sistema de almacenamiento del inventario, realice lo siguiente:

1. Inicie sesión en VMware vSphere Client.
Aparece la página de inicio de VMware vSphere.
2. Haga clic en el icono de **Serie ME5**.
3. Seleccione el sistema de almacenamiento que desea eliminar.
4. Haga clic en el ícono **X**.
5. En la petición de confirmación, haga clic en **Sí** para eliminar el sistema de almacenamiento.
Aparece un mensaje de confirmación.
6. Haga clic en **Aceptar**.

Administración de los almacenes de datos

El plug-in permite administrar los almacenes de datos creados en el sistema de almacenamiento. La administración de datos está disponible en las vistas de host y clúster. Se pueden realizar operaciones de administración de instantáneas en la vista de almacenamiento.

En la interfaz del plug-in, debe detectar y seleccionar un clúster para ver la información relacionada con el almacén de datos.

Crear un almacén de datos

En esta sección, se describen los pasos para crear un almacén de datos en un host o clúster. El plug-in es compatible con la creación de almacenes de datos iSCSI, Fibre Channel (FC) y SAS. Puede crear un almacén de datos en un volumen nuevo o existente.

Crear un almacén de datos en un volumen nuevo (iSCSI o FC)

1. En el panel de navegación de VMware vSphere Client, haga clic en **Hosts y clústeres**.
2. Haga clic con el botón secundario en el host o clúster requerido al que se debe conectar el almacén de datos y haga clic en **Acciones de la serie ME > Nuevo almacén de datos**. Se mostrará el asistente Crear un almacén de datos.
3. Seleccione el nombre del sistema de almacenamiento.
4. Ingrese el nombre y el tamaño deseado del almacén de datos.
5. Seleccione la opción **iSCSI** o la opción **FC** para crear el almacén de datos correspondiente.
6. Seleccione la versión de VMFS requerida. VMFS 6 y VMFS 5 son compatibles.
7. Haga clic en **Siguiente**.
8. Seleccione el pool A o B para especificar el pool de almacenamiento en el sistema de almacenamiento desde el cual se asignará el espacio.
9. Haga clic en **Siguiente**.
10. Seleccione el host o clúster requerido, y haga clic en **Siguiente**.
11. Verifique todos los detalles.
12. Para cambiar los detalles en cualquier página, haga clic en **Atrás**.
13. Para enviar la solicitud, haga clic en **Finalizar**.
Una vez que la solicitud se valida y se envía correctamente, la tarea se muestra en la lista **Tareas recientes**, donde puede ver su progreso.

Crear un almacén de datos en un volumen nuevo (SAS)

1. En el panel de navegación de VMware vSphere Client, haga clic en **Hosts y clústeres**.
2. Haga clic con el botón secundario en el host requerido y haga clic en **Acciones de la serie ME > Nuevo almacén de datos**. Se mostrará el asistente Crear un almacén de datos.
3. Seleccione el nombre del sistema de almacenamiento.
4. Seleccione la opción **SAS** para crear un almacén de datos SAS.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Ingrese el nombre y el tamaño del almacén de datos.
7. Seleccione el grupo A o B.
8. Seleccione la versión de VMFS requerida. VMFS 6 y VMFS 5 son compatibles.
9. Haga clic en **Siguiente**.
10. Verifique todos los detalles.
11. Para cambiar los detalles en cualquier página, haga clic en **Atrás**.
12. Para enviar la solicitud, haga clic en **Finalizar**.

Una vez que la solicitud se valida y se envía correctamente, la tarea se muestra en la lista **Tareas recientes**, donde puede ver su progreso.

Crear un almacén de datos en un volumen existente

El plug-in es compatible con la creación de un almacén de datos en un volumen existente, ya sea como un volumen RAW en blanco o con el sistema de archivos VMFS asignado.

1. En el panel de navegación de VMware vSphere Client, haga clic en **Hosts y clústeres**.
2. Haga clic con el botón secundario en el host requerido y haga clic en **Acciones de la serie ME > Nuevo almacén de datos**. Se mostrará el asistente Crear un almacén de datos.
3. Seleccione el nombre del sistema de almacenamiento.
4. Seleccione el tipo de almacén de datos requerido: SAS, iSCSI o FC.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Seleccione **Volumen existente**.
7. Seleccione el volumen requerido en la lista. Si existen muchos volúmenes, puede utilizar el campo de búsqueda para buscar un volumen por nombre.
8. Ingrese el nombre y el tamaño del almacén de datos.
9. Haga clic en **Siguiente**.
10. Verifique todos los detalles.
11. Para cambiar los detalles en cualquier página, haga clic en **Atrás**.
12. Para enviar la solicitud, haga clic en **Finalizar**.

Una vez que la solicitud se valida y se envía correctamente, la tarea se muestra en la lista **Tareas recientes**, donde puede ver su progreso.

Visualización de las asignaciones de host a volumen

A fin de ver las asignaciones de host para volúmenes en un sistema de almacenamiento:

1. En el panel de navegación de vSphere Client, haga clic en **Hosts y clústeres**.
2. Seleccione el host requerido.
3. Haga clic en la **pestaña Monitorear**.
4. Haga clic en **Serie ME5**.
Todos los sistemas de almacenamiento se enumeran en el panel derecho.
5. En la sección Arreglo de almacenamiento, seleccione un sistema de almacenamiento para que se muestren sus asignaciones de volumen en la sección Mapeo de volúmenes.

Administrar instantáneas

En esta sección, se describen las maneras en que puede administrar las instantáneas.

- Tomar una instantánea
- Eliminar una instantánea

Tomar una instantánea

Para tomar una instantánea de un almacén de datos, realice lo siguiente:

1. Inicie sesión en vSphere Client.
Aparece la página de inicio de VMware vSphere.
2. En la sección Inventarios, haga clic en **Almacenamiento**.
3. En el panel de navegación, seleccione un almacén de datos.
4. En la pestaña **Configurar**, haga clic en **Serie ME5**.
5. Haga clic en el ícono **+** para tomar una instantánea.
Aparece el cuadro de diálogo Tomar instantánea, en que se muestra el nombre del volumen del almacén de datos seleccionado.

6. Haga clic en **Enviar**.
7. Cuando se crea la instantánea, aparece un mensaje de confirmación.
8. Haga clic en **Aceptar**.
La instantánea aparece en la sección Instantánea.

Eliminar una instantánea

Para eliminar una instantánea existente, realice lo siguiente:

1. En la sección Inventarios, haga clic en **Almacenamiento**.
2. En el panel de navegación, seleccione el almacén de datos que tiene la instantánea que desea eliminar.
3. En la pestaña **Configurar**, haga clic en **Serie ME5**.
4. Seleccione la instantánea que desea eliminar.
5. Haga clic en el **X** para eliminar la instantánea seleccionada.
6. En la petición de confirmación, haga clic en **Sí** para eliminar la instantánea.
7. Haga clic en **Aceptar**.
La instantánea seleccionada se elimina del almacén de datos.

Clonar un almacén de datos

Para clonar un almacén de datos existente, realice lo siguiente:

1. Inicie sesión en vSphere Client.
Aparece la página de inicio de VMware vSphere.
2. En la sección Inventarios, haga clic en **Almacenamiento**.
3. En el panel de navegación, seleccione el almacén de datos que tiene la instantánea que desea clonar.
4. En la pestaña **Configurar**, haga clic en **Serie ME5**.
5. Seleccione la instantánea que desea clonar y haga clic en el ícono .
Aparece el cuadro de diálogo **Clonar almacén de datos**.
6. Seleccione el tipo de clon que desea crear:
 - **Volumen de instantánea:** el clon será una instantánea de la instantánea seleccionada.
 - **Volumen de copia:** el clon será una copia completa del volumen de origen de la instantánea.
7. Si seleccionó **Volumen de copia**, seleccione el pool en que desea clonar el almacén de datos.
8. Haga clic en **Enviar**.
El almacén de datos seleccionado se clona y se puede acceder a él desde el panel de navegación.

Montar un almacén de datos

Para montar un almacén de datos existente en un host, realice lo siguiente:

1. Inicie sesión en VMware vSphere Client.
Aparece la página de inicio de VMware vSphere.
2. En la sección Inventarios, haga clic en **Almacenamiento**.
3. En el panel de navegación, seleccione el almacén de datos que desea montar.
4. Haga clic con el botón secundario en el almacén de datos y, a continuación, haga clic en **Acciones de serie ME5 > Montar el almacén de datos**.
Aparece el cuadro de diálogo **Montar**.
5. Seleccione la casilla de verificación del host donde desea montar el almacén de datos seleccionado.
6. Haga clic en **Enviar**.
El progreso de la operación de montaje se muestra como un porcentaje. Cuando el progreso alcanza el 100 %, la operación se muestra como completa.
7. Para ver el almacén de datos montado, seleccione el almacén y haga clic en la pestaña **Hosts**.

Desmontar un almacén de datos

Para desmontar un almacén de datos montado en un host, realice lo siguiente:

1. Inicie sesión en vSphere Client.
Aparece la página de inicio de VMware vSphere.
2. En la sección Inventarios, haga clic en **Almacenamiento**.
3. En el panel de navegación, seleccione el almacén de datos que desea desmontar.
4. Haga clic con el botón secundario en el almacén de datos y, a continuación, haga clic en **Acciones de serie ME Desmontar el almacén de datos**.
Se muestra el cuadro de diálogo **Desmontar almacén de datos**, en que se muestran los hosts en los que se monta el almacén de datos.
5. Seleccione la casilla de verificación de cada host del cual desea desmontar el almacén de datos.
6. Haga clic en **Enviar**.
El progreso de la operación de desmontaje se muestra como un porcentaje. Cuando el progreso alcanza el 100 por ciento, la operación se muestra como completa.

Tareas administrativas comunes

Ver eventos y alertas

Para ver eventos y alertas:

1. En el panel de navegación de VMware vSphere Client, haga clic en **Eventos**. Aparece el panel Consola de eventos, que enumera la información de eventos de almacenamiento.
2. Para ver los eventos de la serie ME, ordene la lista de eventos por el campo **Descripción**.
3. Seleccione un evento en el panel superior derecho para ver los detalles en el panel inferior derecho.

Ver ayuda

Para ver la ayuda del instalador del plug-in, escriba el siguiente comando sin argumentos:

```
bash vSphere-Client-Plugin-installer.sh
```

Verificar que los servicios de vCenter estén en ejecución

Para verificar que los servicios de vCenter estén en funcionamiento, ingrese el comando correspondiente que aparece a continuación.

- Para el vCenter Server:
`service-control --status vpxd`
- Para vCSA:
`service-control --status vmware-vpxd`

Solución de problemas

Tabla 2. Problemas comunes y acciones recomendadas

Problema	Acciones recomendadas
El plug-in no se puede ver tras la instalación	<p>Compruebe que la instalación del plug-in sea correcta y verifique su versión:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inicie sesión en <code>http://vCenter-server-IP-address/mob/content/ExtensionManager/extensionList</code> con las credenciales de vCenter Server para acceder al navegador de objetos administrados (MOB). 2. Busque el nombre del plug-in <code>com.vcplugin.plugin</code> en la lista de extensiones y, a continuación, haga clic en el nombre para comprobar la versión del plug-in. Si se encuentra el número de versión esperado, cierre sesión en vCenter y vuelva a iniciar sesión. El cliente vSphere muestra un mensaje que indica que los plug-ins se instalaron o actualizaron. Estarán listos para su uso la próxima vez que inicie sesión en vSphere Client. 3. Intente desinstalar y reinstalar el plug-in. Asegúrese de seguir los pasos de la sección Limpieza después de desinstalar el plug-in.
No se puede acceder al vSphere Client de vCenter desde ningún host (error 404)	<p>Hay varias soluciones posibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agregue la entrada de host vCenter en el archivo de hosts en la ruta adecuada a continuación: <ul style="list-style-type: none"> o Windows: <code>C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts</code> file o Linux: <code>/etc/hosts</code> • Verifique que el host esté conectado al sistema de almacenamiento. En la CLI del sistema de almacenamiento de la serie ME5, escriba <code>show initiators</code> a fin de ver la lista de iniciadores conocidos para el sistema. Para cada iniciador, la salida muestra si se descubrió el iniciador, el ID del iniciador y otra información. En el host, busque el adaptador con el ID correspondiente y verifique si el sistema de almacenamiento muestra el iniciador como descubierto o no. • Compruebe que el almacén de datos esté montado en los hosts después de una operación de montaje: <ol style="list-style-type: none"> 1. Vaya a Almacenamiento. 2. Seleccione el almacén de datos. 3. Haga clic en la ficha Hosts. 4. Vea la lista de hosts montados. • Compruebe que el almacén de datos esté desmontado de los hosts después de una operación de desmontaje: <ol style="list-style-type: none"> 1. Vaya a Almacenamiento. 2. Seleccione el almacén de datos. 3. Haga clic en la ficha Hosts. 4. Compruebe que la entrada del host desmontado no aparezca en la lista. • Verifique los detalles de la tarea para las operaciones específicas del plug-in: <ol style="list-style-type: none"> 1. Haga clic en Menú. 2. Seleccione Tareas. 3. Haga clic en la tarea en la consola de tareas. 4. Compruebe el estado de la tarea.
Código de error 503 de VMware	<p>Indica que es posible que el servicio de la interfaz del usuario de vSphere de vCenter Server no se esté ejecutando en el servidor vCSA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para iniciar el servicio, ingrese el siguiente comando en un shell raíz en el servidor vCSA: <code>service-control --start vSphere-ui</code>