

# Matrices de almacenamiento Dell MD Series

Actualización de información

## Notas, precauciones y advertencias

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

 **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica un potencial daño al hardware o pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.

 **ADVERTENCIA:** Una señal de ADVERTENCIA indica la posibilidad de sufrir daño a la propiedad, heridas personales o la muerte.

**Copyright © 2017 Dell Inc. o sus subsidiarias. Todos los derechos reservados.** Dell, EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o sus subsidiarias. Puede que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

<b>1 Matrices de almacenamiento Dell MD: actualización de información.....</b>	<b>4</b>
Suspensión de la compatibilidad con VSS y VDS.....	4
Finalización de VDS.....	4
Finalización de VSS.....	4
En SUSE Linux Enterprise Server 12, el comando fdisk crea dos enlaces.....	5
Problema con la sintaxis diskPool establecida.....	5
Uso de RDVD con Red Hat Enterprise Linux 7.....	5
Característica Data Assurance.....	5
<b>2 Obtención de ayuda.....</b>	<b>6</b>
Documentación relacionada.....	6
Cómo ponerse en contacto con Dell.....	6
Ubicación de la etiqueta de servicio del sistema.....	7
Comentarios sobre la documentación.....	8

# Matrices de almacenamiento Dell MD: actualización de información

📌 **NOTA:** La información de este documento se aplica a los sistemas de las series Dell MD34xx y MD38xx.

Este documento proporciona información adicional que no está incluida en la documentación de la matriz de almacenamiento Dell MD. La información que se proporciona en este documento se debe revisar antes de utilizar la nueva matriz de almacenamiento o de actualizar el software de la matriz, el firmware o el sistema operativo del host. Para obtener más información, vaya a [Dell.com/powervaultmanuals](https://www.dell.com/powervaultmanuals).

Temas:

- [Suspensión de la compatibilidad con VSS y VDS](#)
- [En SUSE Linux Enterprise Server 12, el comando fdisk crea dos enlaces](#)
- [Problema con la sintaxis diskPool establecida](#)
- [Uso de RDVD con Red Hat Enterprise Linux 7](#)
- [Característica Data Assurance](#)

## Suspensión de la compatibilidad con VSS y VDS

Dell dejará de ser compatible con VSS y proveedores de VDS.

## Finalización de VDS

A partir de Windows Server 2012, el Servicio de disco virtual (VDS) se reemplaza por la interfaz de la API de administración de almacenamiento de Windows (SMAPI). Como Microsoft está dejando el VDS, Dell también deja el proveedor de VDS. Si bien no hay un producto Dell para sustituirlo directamente, la funcionalidad de VDS se proporciona a través de SMAPI, que utiliza el servidor de SMI-S actual.

## Finalización de VSS

Dell ya no ofrece el proveedor de Volume Shadow Service (Servicio de instantáneas del volumen - VSS). El proveedor VSS nativo de Windows no reconoce las instantáneas creadas mediante el proveedor VSS de Dell. Sin embargo, las instantáneas creadas mediante el proveedor VSS de Dell están disponibles inmediatamente para el sistema operativo de Windows como discos virtuales. Puede asignarles una letra de unidad y acceder a los datos o administrarlos mediante Windows. A partir de este momento, Dell recomienda utilizar el proveedor nativo de Microsoft.

Si desea recuperar los datos creados mediante el proveedor VSS de Dell y este todavía está instalado, Dell le recomienda que utilice el proveedor de Dell para recuperar las copias de instantánea creadas mediante el proveedor de Dell y, a continuación, utilizar el proveedor VSS nativo de Windows para crear futuras instantáneas simultáneas de los discos virtuales o de los datos. Esto le permitirá recuperar los datos mediante el proveedor de Microsoft.

# En SUSE Linux Enterprise Server 12, el comando fdisk crea dos enlaces

En SUSE Enterprise Linux Server 12, el comando `fdisk` crea dos vínculos para realizar particiones de todos los dispositivos a fin de mantener la compatibilidad con versiones anteriores.

```
/dev/mapper; one with the /dev/mapper/mpath<x>-part<y>  
/dev/mapper/mpath<x>_part<y>
```

Sin embargo, ambos enlaces pertenecen a la misma partición del dispositivo de múltiples rutas.

## Problema con la sintaxis diskPool establecida

La Interfaz de línea de comandos (CLI) ejecuta el parámetro `reservedDriveCount` en lugar de `reservedPhysicalDiskCount`.

La sintaxis correcta del comando se muestra aquí.

```
set diskPool [diskPoolName]  
(addDrives=[trayID1, drawerID1, slotID1 ...  
trayIDn, drawerIDn, slotIDn] |  
addCapacity=(diskPoolCapacity))  
[owner=(0| 1)]
```

## Uso de RDVD con Red Hat Enterprise Linux 7

Antes de instalar el Resource DVD (DVD de recursos - RDVD) para Red Hat Enterprise Linux 7, debe agregar el complemento Bibliotecas de compatibilidad.

## Característica Data Assurance

La característica de control de datos (Data Assurance o DA) puede aumentar la integridad de los datos en todo el sistema de almacenamiento. Esta característica permite que el arreglo de almacenamiento compruebe errores que podrían ocurrir cuando se transfieren datos entre los hosts y los discos físicos. Cuando se habilita esta característica, el arreglo de almacenamiento anexa códigos de comprobación de errores (también conocidos como códigos de comprobación de redundancia cíclica o CRC) a cada bloque de datos en el disco virtual. Después de que se traslada un bloque de datos, el arreglo de almacenamiento usa estos códigos de CRC para determinar si ocurrieron errores durante la transmisión. Los datos que podrían haberse dañado no se escriben en el disco ni regresan al host.

La característica de Data Assurance para los arreglos MD34/38 requiere un disco duro compatible y la compra de la clave de la característica Data Assurance Premier y su instalación en el arreglo.

Es posible ver la compatibilidad del disco en el Administrador de almacenamiento de discos modular (Modular Disk Storage Manager o MDSM) cuando se comprueba la información de discos físicos en el MDSM. Aparecerá el mensaje "Data Assurance (DA)" en "Capacidades del disco físico", lo que significa que el disco tiene la Información de protección T10 (PI o T10 PI). Esto permite que se transmita una suma de comprobación desde la controladora para proteger la integridad de los datos.

Además de que el arreglo debe tener discos duros que tengan esta capacidad, también se deberá habilitar la característica Data Assurance Premier.

La clave de la característica Data Assurance Premier está disponible de manera opcional solamente con la versión de OEM sin marca del arreglo de almacenamiento.

No existen problemas con el uso de unidades compatibles con Data Assurance que no tengan dicha característica habilitada, y es posible intercambiarlas con unidades que no tengan la capacidad de Data Assurance siempre y cuando esta característica esté deshabilitada.

# Obtención de ayuda

Temas:

- Documentación relacionada
- Cómo ponerse en contacto con Dell
- Ubicación de la etiqueta de servicio del sistema
- Comentarios sobre la documentación

## Documentación relacionada

- ① **NOTA:** Para ver toda la documentación sobre almacenamiento, vaya a [dell.com/powervaultmanuals](http://dell.com/powervaultmanuals) e introduzca la etiqueta de servicio del sistema para obtener la documentación de su sistema.
- ① **NOTA:** Para ver todos los documentos de Dell OpenManage, vaya a [Dell.com/openmanagemanuals](http://Dell.com/openmanagemanuals).
- ① **NOTA:** Para ver todos los documentos de la controladora de almacenamiento, vaya a [Dell.com/storagecontrollermanuals](http://Dell.com/storagecontrollermanuals).

La documentación de su producto incluye:

- *Dell PowerVault MD3460/MD3860i/MD3860f Storage Arrays Getting Started Guide (Guía de introducción a las matrices de almacenamiento Dell PowerVault MD3460/MD3860i/MD3860f)*: proporciona una descripción general de las características del sistema, la configuración de su sistema y las especificaciones técnicas. Este documento también se envía con el sistema.
- *Dell PowerVault MD3460/MD3860i/MD3860f Storage Arrays Owner's Manual (Manual del propietario de matrices de almacenamiento Dell PowerVault MD3460/MD3860i/MD3860f)*: proporciona información sobre las funciones del sistema y describe cómo solucionar problemas del sistema e instalar o reemplazar componentes del sistema.
- *Rack Installation Instructions (Instrucciones de instalación del bastidor)*: describe cómo instalar su sistema en un bastidor. Este documento también se proporciona con la solución del bastidor.
- *Dell PowerVault MD Series Storage Arrays Administrator's Guide (Guía del administrador de matrices de almacenamiento Dell PowerVault MD Series)*: proporciona información sobre la configuración y administración del sistema mediante la GUI de MDSM.
- *Dell PowerVault MD 34XX/38XX Series Storage Arrays CLI Guide (Guía CLI de matrices de almacenamiento Dell PowerVault MD 34XX/38XX Series)*: proporciona información sobre la configuración y administración del sistema mediante la CLI de MDSM.
- *Dell PowerVault MD3460/MD3860i/MD3860f Storage Arrays Deployment Guide (Guía de implementación de matrices de almacenamiento Dell PowerVault MD3460/MD3860i/MD3860f)*: proporciona información sobre la implementación del sistema de almacenamiento en la arquitectura SAN.
- *Dell PowerVault MD 34xx and 38xx Series Support Matrix (Matriz de compatibilidad Dell PowerVault MD34xx y 38xx Series)*: proporciona información sobre las matrices de compatibilidad del hardware y software para la matriz de almacenamiento.

## Cómo ponerse en contacto con Dell

Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea y por teléfono. Si no dispone de una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en la factura de compra, en el albarán o en el catálogo de productos de Dell. La disponibilidad varía según el país y el producto y es posible que algunos de los servicios no estén disponibles en su área. Si desea ponerse en contacto con Dell para tratar asuntos relacionados con las ventas, la asistencia técnica o el servicio al cliente:

- 1 Vaya a [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
- 2 Seleccione su país del menú desplegable en la esquina inferior derecha de la página.
- 3 Para obtener asistencia personalizada:

- a Introduzca la etiqueta de servicio del sistema en el campo **Enter your Service Tag (Introducir etiqueta de servicio)**.
  - b Haga clic en **Enviar**.  
Aparece la página de asistencia que muestra las diferentes categorías de asistencia.
- 4 Para obtener asistencia general:
  - a Seleccione la categoría del producto.
  - b Seleccione el segmento del producto.
  - c Seleccione el producto.  
Aparece la página de asistencia que muestra las diferentes categorías de asistencia.
- 5 Para obtener detalles de contacto de Dell Global Technical Support:
  - a Haga clic en [Global Technical Support \(Contactar con el servicio de asistencia técnica\)](#).
  - b La página **Contact Technical Support (Contactar con el servicio de asistencia técnica)** se muestra con detalles para llamar a, hablar por chat con, o enviar correos electrónicos al equipo de Dell Global Technical Support.

## Ubicación de la etiqueta de servicio del sistema

El sistema se identifica mediante un código de servicio rápido y un número de etiqueta de servicio únicos. El código de servicio rápido y la etiqueta de servicio se encuentran en la parte frontalposterior del sistema, al tirar de la etiqueta de información. De forma alternativa, puede que esta información se encuentre en un adhesivo en el chasis del sistema. Dell utiliza esta información para dirigir las llamadas de asistencia al personal correspondiente.

El sistema se identifica mediante un código de servicio rápido y un número de etiqueta de servicio únicos. El código de servicio rápido y la etiqueta de servicio se encuentran en la parte frontalposterior del sistema, al tirar de la etiqueta de información. De forma alternativa, puede que esta información se encuentre en un adhesivo en el chasis del sistema. Dell utiliza esta información para dirigir las llamadas de asistencia al personal correspondiente.

El sistema se identifica mediante un único código de servicio rápido y el número de etiqueta de servicio. El código de servicio rápido y la etiqueta de servicio se encuentran en la parte posterior del sistema tirando de la etiqueta de información. Como alternativa, la información puede estar en un adhesivo en el chasis del sistema. Dell utiliza esta información para dirigir las llamadas de asistencia al personal correspondiente.

El sistema se identifica mediante un código de servicio rápido y un número de etiqueta de servicio únicos. La etiqueta de servicio rápido se encuentra en la parte superior del sistema y el código de servicio rápido se encuentra en la parte posterior del sistema. Dell utiliza esta información para dirigir las llamadas de asistencia al personal correspondiente.



Figura 1. Ubicación de la etiqueta de servicio del sistema

## Comentarios sobre la documentación

Puede clasificar la documentación o escribir sus comentarios en cualquiera de nuestras páginas de documentación de Dell y, a continuación, hacer clic en **Send Feedback (Enviar comentarios)** para enviar sus comentarios.