

Gabinetes Dell Storage MD1400 y MD1420

Guía de implementación



Notas, precauciones y avisos

-  **NOTA:** Una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar mejor su equipo.
-  **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.

Copyright © 2014 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Este producto está protegido por leyes internacionales y de los Estados Unidos sobre los derechos de autor y la protección intelectual. Dell™ y el logotipo de Dell son marcas comerciales de Dell Inc. en los Estados Unidos y en otras jurisdicciones. El resto de marcas y nombres que se mencionan en este documento, puede ser marcas comerciales de las compañías respectivas.

Tabla de contenido

1 Introducción.....	4
2 Conexión del gabinete.....	5
Antes de empezar.....	5
Procedimiento para conectar el gabinete.....	6
Conexión del gabinete	7
Configuración de un solo puerto.....	7
Configuración redundante.....	8
Configuración multcadena.....	9
3 Administración del gabinete de almacenamiento.....	11
4 Descarga de firmware.....	12
5 Obtención de ayuda.....	13
Localización de la etiqueta de servicio del sistema.....	13
Comentarios sobre la documentación.....	13
Documentación relacionada.....	13

Introducción

Un gabinete que contiene unidades de discos físicos a los que se accede mediante módulos de administración del gabinete (EMM) se denomina un gabinete de almacenamiento. Un gabinete de almacenamiento incluye varios componentes de hardware como, por ejemplo, unidades de discos físicos, EMM, ventiladores y unidades de suministro de energía (PSU). Uno o varios sistemas host conectados al gabinete de almacenamiento pueden acceder a los datos en el gabinete de almacenamiento. También puede establecer múltiples rutas de red físicas entre los hosts y el gabinete de almacenamiento para que, en caso de pérdida de alguna de las rutas (por ejemplo, si un puerto de sistema host deja de funcionar) no da como resultado ningún problema para acceder a los datos en el gabinete de almacenamiento.

El software de administración de gabinetes de almacenamiento que se ejecuta en un sistema host administra el gabinete de almacenamiento. En el sistema host, el software de administración y el gabinete de almacenamiento comunican las solicitudes de administración e información de eventos mediante conexiones SAS en banda.





Conexión del gabinete

El gabinete de almacenamiento está conectado a un servidor host mediante el uso de uno o dos módulos EMM. Los módulos EMM se nombran como EMM 0 y EMM 1.

Puede conectar el gabinete en tres configuraciones diferentes:

- Configuración de un solo puerto
- Configuración redundante
- Configuración multicadena

Antes de empezar

-  **AVISO:** Siempre que necesite levantar el sistema, pida la ayuda de otros. Con el fin de evitar lesiones, no intente levantar el sistema usted solo.
-  **AVISO:** Si abre o extrae la cubierta del sistema cuando esté encendido, puede exponerse a descargas eléctricas.
-  **PRECAUCIÓN:** No utilice el sistema sin la cubierta durante más de cinco minutos.
-  **PRECAUCIÓN:** Solo puede realizar las reparaciones un técnico de servicio certificado. Solucione problemas y realice las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o según las indicaciones del servicio en línea o telefónico y el equipo de soporte. Los daños ocasionados debido a un servicio no autorizado por Dell no están cubiertos en la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad suministradas con el producto.

Antes de conectar el gabinete de almacenamiento, asegúrese de que dispone de lo siguiente:

- Cables de alimentación
- Cables SAS
- Kit de rieles
- Soporte de documentación y aplicaciones de administración de sistemas Dell
- La versión más reciente de Dell OpenManage Server Administrator está instalada. Para obtener más información sobre las instrucciones de instalación y los sistemas operativos admitidos, consulte la documentación de Server Administrator disponible en dell.com/openmanagemanuals.

Procedimiento para conectar el gabinete

Para conectar el gabinete a un sistema host:

1. Apague el sistema host y todos los dispositivos de almacenamiento conectados.
2. Conecte el cable SAS al conector SAS EMM del gabinete de almacenamiento y a la controladora RAID del sistema host. Empuje el cable hacia el conector hasta que se asiente en su lugar. Consulte la ilustración 1.

 **NOTA:**

- Los conectores en ambos extremos del cable SAS tienen claves universales. Puede conectar cualquier extremo del cable al módulo EMM o a la controladora RAID.
- Para extraer el cable SAS, tire de la lengüeta de tiro para soltar el cable del conector del módulo EMM y del sistema host. Consulte la ilustración 1.

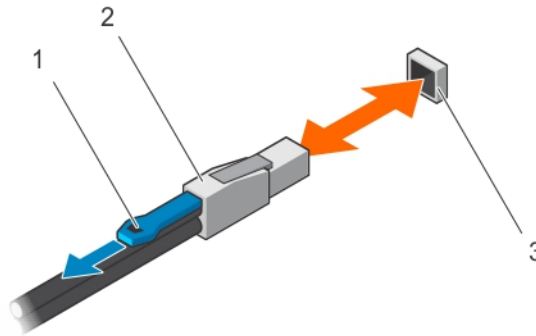



Ilustración 1. Conexión de un cable SAS


1. Lengüeta de tiro
2. Cable SAS
3. Puerto SAS (Entrada/Salida)

 **NOTA:**

- Para asegurarse de que la controladora esté correctamente instalada, consulte la documentación de la controladora RAID en dell.com/storagecontrollermanuals.
- Para obtener más información acerca de la configuración de un puerto único, la configuración redundante y la configuración multicadena, consulte [Conexión de cables del gabinete](#).

 **PRECAUCIÓN:** Para proteger el gabinete de almacenamiento de los problemas de alimentación, conecte el cable de alimentación de CA a un SAI protegido, como un SAI, un acondicionador de línea o un protector contra sobrevoltajes. Si es posible, conecte los dos SAI a circuitos diferentes.

3. Conecte la SAI a la fuente de alimentación.

 **NOTA:** Antes de conectar los SAI, asegúrese de que el interruptor de alimentación de ambos SAI estén apagados.

4. Encienda los SAI o los módulos del ventilador de enfriamiento.
5. Encienda el sistema host.
6. Compruebe los indicadores LED en los paneles anterior y posterior del gabinete de almacenamiento. Para obtener más información acerca de los indicadores LED, consulte el *Dell Storage MD1400 Enclosures Hardware Owner's Manual (Manual del propietario del hardware de gabinetes Dell Storage MD1400)* en dell.com/support/manuals.

Conexión del gabinete

Puede conectar el gabinete de almacenamiento a los sistemas host y a gabinetes de almacenamiento adicionales en tres configuraciones diferentes:

- Configuración de un solo puerto
- Configuración redundante
- Configuración multicadena

 **NOTA:** No se admiten clústeres en los gabinetes MD1400 y M1420.

Enlaces relacionados

[Configuración de un solo puerto](#)

[Configuración redundante](#)

[Configuración multicadena](#)

Configuración de un solo puerto

La configuración de un solo puerto admite hasta cuatro gabinetes. Los gabinetes conectados en cadena con uno de los gabinetes conectados a un único puerto de la tarjeta de la controladora. Consulte la Ilustración 2.

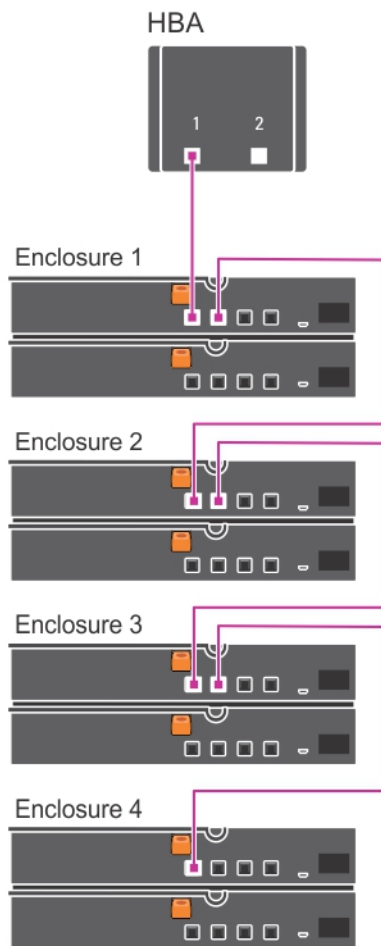


Ilustración 2. Configuración de un solo puerto

Configuración redundante

En Configuración redundante, los gabinetes están conectados en cadena con uno de los gabinetes conectados a los dos puertos en la tarjeta de la controladora. Consulte la Ilustración 3.

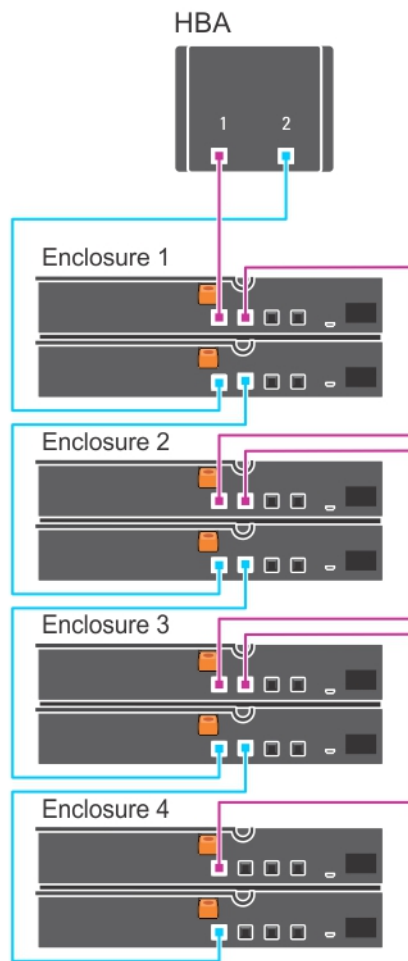


Ilustración 3. Configuración redundante

Configuración multcadena

La configuración multcadena admite hasta ocho gabinetes. Los primeros cuatro gabinetes están conectados en cadena con uno de los gabinetes conectados a un único puerto de la tarjeta de la controladora. Los segundos cuatro gabinetes conectados en cadena con uno de los gabinetes conectados al segundo puerto de la tarjeta de la controladora. Consulte la ilustración 4.

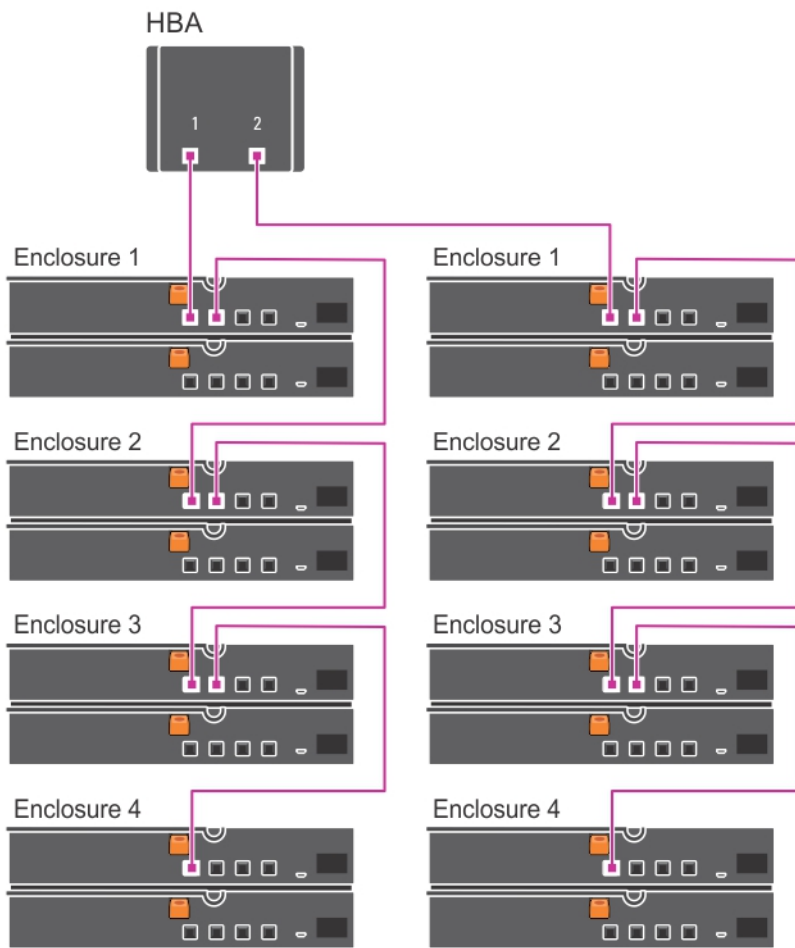



Ilustración 4. Configuración multicadena

Administración del gabinete de almacenamiento

El almacenamiento en unidades de disco físicas dentro del gabinete puede configurarse utilizando la utilidad de configuración del BIOS o el Server Administrator. Para obtener un nivel óptimo de administración y prestación de servicios del gabinete, se recomienda utilizar Server Administrator disponible en dell.com/openmanagemanuals.

 **NOTA:** Solo Server Administrator 6.2 o posterior admite la notificación de los eventos activos, la configuración en línea y el estado del gabinete.

Server Administrator proporciona una solución de administración de almacenamiento o servidor integral con una vista gráfica integrada y una interfaz de línea de comandos (CLI). Esta acción habilita la configuración y administración en línea tanto para el almacenamiento adjunto externo y el almacenamiento interno.

Server Administrator consigue información sobre los dispositivos de almacenamiento físicos, los gabinetes de disco, los discos virtuales o los arreglos RAID y los dispositivos lógicos. La información se muestra en las vistas lógicas y físicas.

Por medio de Server Administrator usted puede:

- crear y administrar configuraciones de almacenamiento RAID
- mostrar información de almacenamiento
- personalizar la ejecución de informes de eventos
- visualizar eventos registrados

Para obtener más información, consulte la documentación sobre Server Administrator en la dirección dell.com/support/manuals.

Descarga de firmware

Puede descargar actualizaciones de firmware del gabinete de almacenamiento mediante el paquete de actualización de Dell disponible en dell.com/support.

Obtención de ayuda






Localización de la etiqueta de servicio del sistema

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 luggage. Como alternativa, la información puede estar en un adhesivo en el chasis. Dell utiliza esta información para dirigir las llamadas de asistencia al personal correspondiente.

Comentarios sobre la documentación

Si tiene comentarios de este documento, escriba a **documentation_feedback@dell.com**. De forma alternativa, puede hacer clic en el enlace **Feedback (Comentarios)** en cualquiera de las páginas de documentación de Dell. Rellene el formulario y haga clic en **Submit (Enviar)** para enviar sus comentarios.

Documentación relacionada

-  **AVISO:** Consulte la información reglamentaria y de seguridad suministrada con el sistema. La información sobre la garantía puede estar incluida en este documento o en un documento aparte.
-  **NOTA:** Para toda la documentación de PowerEdge, vaya a **dell.com/support/manuals** e introduzca la Etiqueta de servicio del sistema para obtener la documentación del sistema.
-  **NOTA:** Para todos los documentos de Dell OpenManage, vaya a **dell.com/openmanagemanuals**.
-  **NOTA:** Para obtener toda la documentación de sistemas operativos, vaya a **dell.com/operatingsystemmanuals**.
-  **NOTA:** Para obtener la documentación de todos los controladores de almacenamiento y PCIe SSD, vaya a **dell.com/storagecontrollermanuals**.

La documentación de su producto incluye:

- La *Getting Started Guide* (Guía de introducción) proporciona una descripción general de las características del sistema, la configuración de su sistema y las especificaciones técnicas. Este documento también se envía con su sistema. Este documento está disponible en línea en **dell.com/support/manuals**.
- El *Owner's Manual (Manual del propietario)*, proporciona información acerca de las características del sistema y describe cómo solucionar problemas del sistema e instalar o sustituir componentes. Este documento está disponible en línea en **dell.com/support/manuals**.
- La guía *Setting Up your Dell Storage enclosure* (Configuración del gabinete de almacenamiento Dell) proporciona información acerca de la configuración de los gabinetes. Este documento también se envía con su sistema. Este documento está disponible en línea en **dell.com/support/manuals**.

- El soporte enviado con el sistema proporciona documentación y herramientas para configurar y administrar el sistema, incluidas las relacionadas con el sistema operativo, el software de administración del sistema, las actualizaciones del sistema y los componentes del sistema adquiridos con él.



NOTA: Para obtener información sobre las últimas actualizaciones de la documentación, consulte dell.com/support/manuals.



NOTA: Al actualizar el sistema se recomienda la descarga e instalación del BIOS más reciente, los controladores y el firmware de administración de sistemas más recientes en el sistema desde dell.com/support.