

Matrices de almacenamiento Dell PowerVault MD3400/3420/3800i/3820i/3800f/3820f

Guía de introducción

Notas, precauciones y advertencias

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

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

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

Instalación y configuración

NOTA: Antes de realizar el procedimiento siguiente, revise las instrucciones de seguridad incluidas con el sistema.

Temas:

- Desembalaje de un sistema rack
- Conexión de los cables de alimentación
- Fijación de los cables de alimentación
- Cómo encender el sistema
- Instalación del bisel
- Acuerdo de licencia de Dell Software
- Otra información útil
- Obtención de asistencia técnica
- Información de la NOM
- Especificaciones técnicas

Desembalaje de un sistema rack

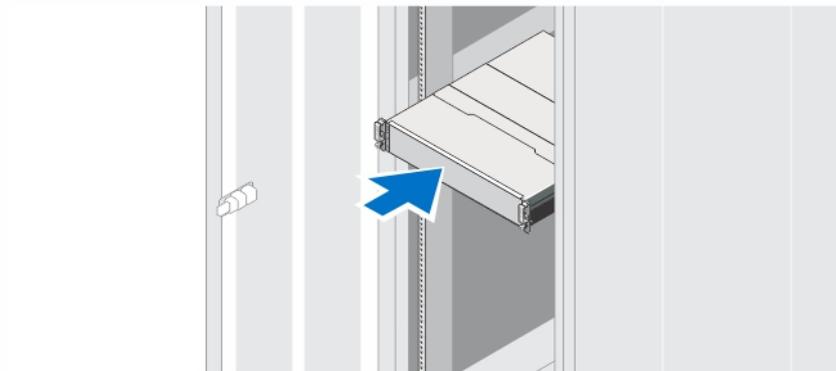


Ilustración 1. Instalación del sistema en un rack

Desembale el sistema e identifique cada elemento.

Ensamble los rieles e instale el sistema en el rack siguiendo las instrucciones de seguridad y de instalación del rack incluidas con el sistema.

Conexión de los cables de alimentación

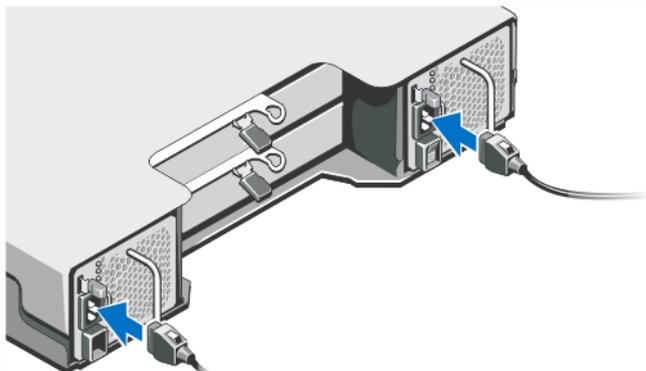


Ilustración 2. Conexión de los cables de alimentación

Conecte los cables de alimentación del sistema al sistema.

Fijación de los cables de alimentación

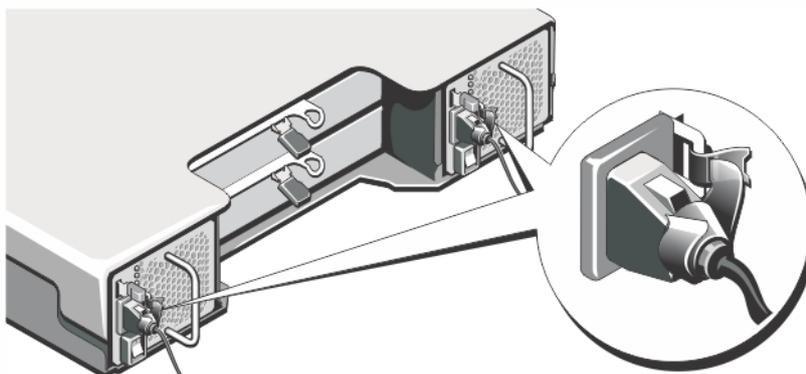


Ilustración 3. Fijación de los cables de alimentación

Abra el soporte de retención del cable tirando de las pestañas en los lados, introduzca el cable y asegure el cable de alimentación del sistema, como se muestra en la ilustración.

Conecte el otro extremo de los cables de alimentación a una toma de corriente con conexión a tierra o a otra fuente de alimentación, como una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS) o una unidad de distribución de alimentación (PDU).

Cómo encender el sistema

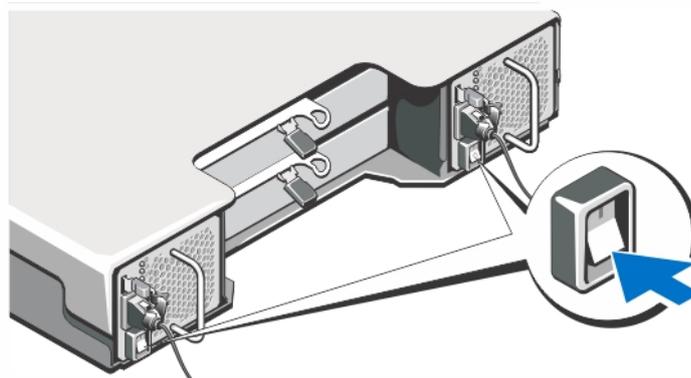


Ilustración 4. Cómo encender el sistema

Gire el conmutador de alimentación hacia la parte posterior del sistema en la posición de encendido. Se debe encender el LED de alimentación.

Instalación del bisel

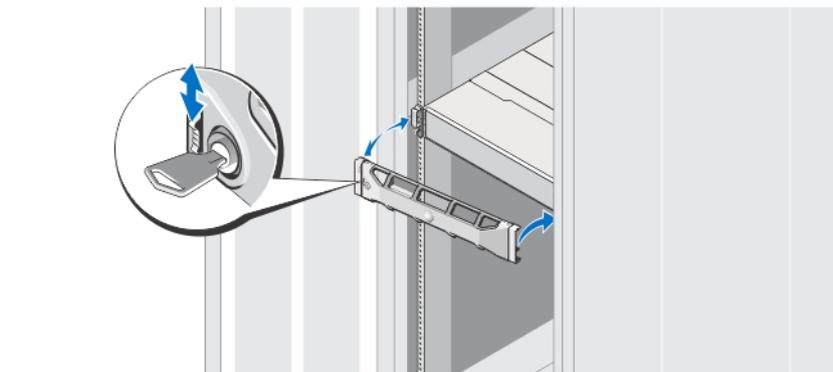


Ilustración 5. Instalación del bisel

Instale el bisel tal como se muestra en la ilustración.

Acuerdo de licencia de Dell Software

Antes de utilizar el sistema, lea el Acuerdo de licencia de Dell Software que se incluye. Debe considerar cualquier soporte de software instalado por Dell como una copia de RESPALDO del software instalado en el disco duro de su sistema. Si no acepta las condiciones del contrato, llame al número de teléfono de asistencia al cliente. Los clientes de los Estados Unidos pueden llamar al 800-WWW-DELL (800-999-3355). Los clientes ubicados fuera de los Estados Unidos pueden visitar dell.com/support y seleccionar su país o región en la parte superior izquierda de la página.

Otra información útil

NOTA: Consulte la información reglamentaria y de seguridad proporcionada con el sistema. La información sobre la garantía puede estar incluida en este documento o en un documento aparte.

- En el *Manual del propietario*, se proporciona información acerca de las funciones del hardware del sistema y se describe cómo solucionar problemas del sistema e instalar o sustituir componentes del sistema. Este documento está disponible en línea en dell.com/support/manuals.

- En la *Guía del administrador*, se proporciona información sobre las funciones del software **Administrador de almacenamiento en disco modular** y describe cómo configurar y administrar su sistema de disco modular. Este documento está disponible en línea en **dell.com/support/manuals**.
- En la *Guía de implementación*, se proporciona información sobre el cableado del sistema y sobre la instalación y configuración inicial del software **Administrador de almacenamiento en disco modular**. Este documento está disponible en línea en **dell.com/support/manuals**.
- Para obtener vídeos y otros recursos sobre PowerVault MD series, consulte **dell.com/PVresources**.
- En la documentación del rack incluida con la solución de rack se describe cómo instalar el sistema en un rack, si es necesario.
- En el soporte suministrado con el sistema se incluye documentación y herramientas para configurar y administrar el sistema, incluidas las relacionadas con el sistema operativo, el software de administración de sistema, las actualizaciones del sistema y los componentes del sistema adquiridos con él.

NOTA: Compruebe si hay actualizaciones en **dell.com/support/manuals** y, si las hay, léalas antes de proceder a la instalación ya que a menudo sustituyen a la información contenida en otros documentos.

NOTA: Se recomienda la descarga e instalación del firmware de administración de sistemas en el sistema desde **dell.com/support** cuando actualice su sistema.

Obtención de asistencia técnica

Si no comprende alguno de los procedimientos descritos en esta guía o si el sistema no funciona del modo esperado, consulte el Owner's Manual (**Manual del propietario**). Dell cuenta con una amplia oferta de capacitación y certificación de hardware. Consulte **dell.com/training** para obtener más información. Es posible que este servicio no se ofrezca en todas las regiones.

Información de la NOM

La información que se proporciona a continuación aparece en el dispositivo descrito en este documento, de conformidad con los requisitos de la Norma Oficial Mexicana (NOM):

Importador:	Dell Inc. de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 -11º Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
Número de modelo:	E03J y E04J
Voltaje de alimentación:	100 – 240 V CA
Frecuencia:	50/60 Hz
Consumo eléctrico:	8,6 A

Especificaciones técnicas

NOTA: Las especificaciones siguientes son únicamente las que deben incluirse por ley con el envío del equipo. Para consultar una lista completa y actualizada de las especificaciones necesarias de su sistema, visite **dell.com/support**.

Alimentación

Fuente de alimentación de CA (por fuente de alimentación)

Potencia	600 W
Disipación de calor (máxima)	100 W

NOTA: La disipación de calor se calcula utilizando la clasificación de potencia de la fuente de alimentación. Los valores de disipación de calor son para todo el sistema incluidos, chasis y dos controladoras.

Voltaje	100–240 VCA (8,6 A–4,3 A)
---------	---------------------------

Alimentación

NOTA: Este sistema ha sido diseñado también para que se conecte a sistemas de alimentación de TI con un voltaje entre fases no superior a 230 V.

Batería 6,6 V CC, 1100 mAh, Batería de iones de litio de 7,26 W

Características físicas

PowerVault MD3400/MD3800f/MD3800i

Altura	8,68 cm (3,41 pulgadas)
Anchura	44,63 cm (17,57 pulgadas)
Profundidad	60,20 cm (23,70 pulgadas)
Peso (configuración máxima)	29,30 kg (64,6 libras)
Peso (vacío)	8,84 kg (19,5 libras)

PowerVault MD3420/MD3820f/MD3820i

Altura	8,68 cm (3,41 pulgadas)
Anchura	44,63 cm (17,57 pulgadas)
Profundidad	54,90 cm (21,61 pulgadas)
Peso (configuración máxima)	24,22 kg (53,4 libras)
Peso (vacío)	8,61 kg (19 libras)

Entorno

NOTA: Para obtener información adicional sobre medidas del entorno para configuraciones específicas del sistema, visite dell.com/environmental_datasheets.

Temperatura

Gradiente de temperatura máximo (en funcionamiento y almacenamiento)	20 °C por hora (36 °F por hora)
Límites de temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Temperatura (Operación continua)

Intervalos de temperatura (para altitudes inferiores a 950 m o 3117 pies)	De 10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F) sin que le de el sol al equipo directamente
---	--

NOTA: Para obtener información sobre las configuraciones y el intervalo de temperatura de funcionamiento expandido admitidos, consulte el *Manual del propietario* en dell.com/support/manuals.

Intervalo del porcentaje de humedad	De 10% a 80% de humedad relativa con un punto de condensación máximo de 26 °C (78,8 °F).
-------------------------------------	--

Humedad relativa

Almacenamiento	De 5% a 95% de HR con un punto de condensación máximo de 33 °C (91 °F). La atmósfera debe estar sin condensación en todo momento
----------------	--

Vibración máxima

En funcionamiento	0,26 G _{rms} de 5 Hz a 350 Hz en orientación de funcionamiento
Almacenamiento	1,88 G _{rms} de 10 Hz a 500 Hz durante 15 minutos (evaluados los seis laterales)

Impacto máximo

Entorno

En funcionamiento	Un impulso de descarga en el sentido positivo del eje z (un impulso en cada lado del sistema) de 31 G durante 2,6 m en la orientación de funcionamiento.
Almacenamiento	Seis impulsos de descarga ejecutados consecutivamente en los ejes x, y y z positivos y negativos (un impulso en cada lado del sistema) de 71 G durante un máximo de 2 m.

Altitud

En funcionamiento	De -30,5 m a 30482000 m (de -50 pies a 10 0006560 pies). NOTA: Para altitudes superiores a 2.950 pies, la temperatura máxima de funcionamiento se reduce 1.8 °F/1.000 pies.
Almacenamiento	Hasta 12 000 m (39 370 pies).
Reducción de valores nominales de altitud en funcionamiento	Una temperatura máxima de hasta 35 °C (95 °F) se reduce 1 °C cada 300 m (1 °F cada 547 pies) por encima de los 950 m (3117 pies) Una temperatura máxima de 35 °C a 40 °C (95 °F a 104 °F) se reduce 1 °C cada 175 m (1 °F cada 319 pies) por encima de los 950 m (3117 pies) Una temperatura máxima de 40 °C a 45 °C (104 °F a 113 °F) se reduce 1°C cada 125 m (1 °F cada 228 pies) por encima de los 950 m (3117 pies)

Contaminación de partículas

NOTA: Esta sección define los límites para evitar daños en el equipo de TI y/o errores de la contaminación gaseosa y de partículas. Si se determina que los niveles de polución gaseosa o de partículas están por encima del límite especificado a continuación y que son motivo de daño y/o errores en su equipo, puede que sea necesario que solucione las condiciones ambientales que causan el daño y/o los errores. La corrección de las condiciones ambientales será responsabilidad del cliente.

Filtración de aire	ISO clase 8 por ISO 14644-1 define la filtración de aire de centro de datos con un límite de confianza superior del 95%. NOTA: El aire que entre en el centro de datos tiene que tener una filtración MERV11 o MERV13.
NOTA: Se aplica solo a los entornos de centro de datos. Los requisitos de la filtración de aire no se aplican a los equipos de TI designados para ser utilizados fuera del centro de datos, en entornos tales como una oficina o una fábrica.	

Polvo conductor	El aire debe estar libre de polvo conductor, filamentos de zinc u otras partículas conductoras.
NOTA: Se aplica a entornos de centro de datos y entornos de centro sin datos.	

Polvo corrosivo	<ul style="list-style-type: none">El aire debe estar libre de polvo corrosivo.El polvo residual que haya en el aire debe tener un punto delicuescente inferior a una humedad relativa del 60%.
NOTA: Se aplica a entornos de centro de datos y entornos de centro sin datos.	

Contaminación gaseosa

NOTA: Niveles máximos de contaminación corrosiva medidos al ≤50% de humedad relativa

Velocidad de corrosión del cupón de cobre	<300 Å cada mes por Clase G1 de acuerdo con ANSI/ISA71.04-1985.
Velocidad de corrosión del cupón de plata	<200 Å cada mes de acuerdo con AHSRAE TC9.9.