

Sistemas Dell PowerVault NX3300

Guía de introducción

Modelo reglamentario: E16S Series
Tipo reglamentario: E16S001



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.

La información contenida en esta publicación puede modificarse sin aviso.

© 2012 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de estos materiales en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.


Marcas comerciales utilizadas en este texto: Dell™, el logotipo de Dell, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ y Vostro™ son marcas comerciales de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon, Core® y Celeron® son marcas comerciales registradas de Intel Corporation en los EE. UU. y otros países. AMD® es una marca comercial registrada y AMD Opteron®, AMD Phenom™ y AMD Sempron™ son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft™, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® y Active Directory® son marcas comerciales o son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países. Red Hat® y Red Hat Enterprise Linux® son marcas comerciales registradas de Red Hat, Inc. en los Estados Unidos y otros países. Novell® y SUSE® son marcas comerciales registradas de Novell Inc. en los Estados Unidos y otros países. Oracle® es una marca comercial registrada de Oracle Corporation o sus afiliados. Citrix®, Xen®, XenServer® y XenMotion® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Citrix Systems, Inc. en los Estados Unidos y otros países. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® y vSphere® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de VMware, Inc. en los Estados Unidos y otros países. IBM® es una marca comercial registrada de International Business Machines Corporation.

Este documento puede incluir otras marcas y nombres comerciales para referirse a las entidades propietarias o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

2012 — 06

Rev. A00

Instalación y configuración

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

Desembalaje de un sistema rack

Desembale el sistema e identifique cada parte.

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

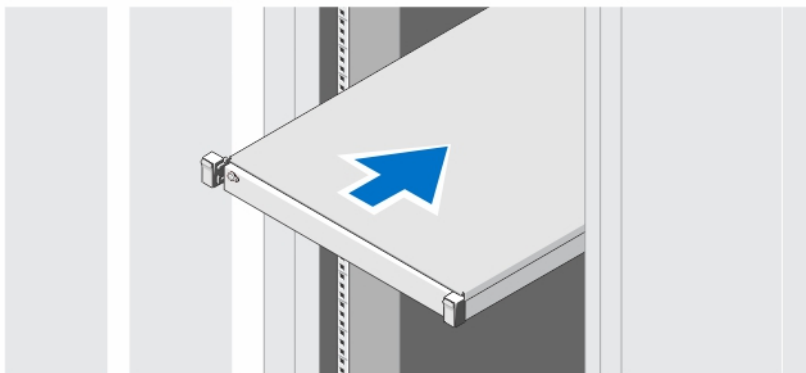


Ilustración 1. Instalación de los rieles y del sistema en un rack

Opcional: conexión del teclado, el mouse y el monitor

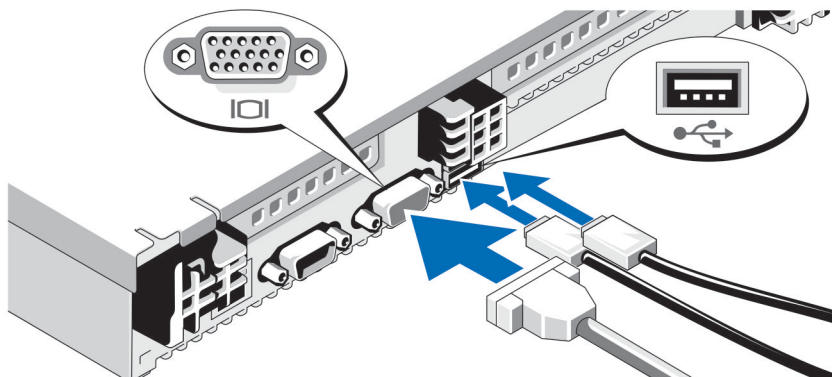


Ilustración 2. Conexión del teclado, el mouse y el monitor

Conecte el teclado, el mouse y el monitor (opcional).

Los conectores de la parte posterior del sistema incluyen iconos que indican qué cable debe enchufarse en cada conector. Asegúrese de apretar los tornillos (si los hay) del conector del cable del monitor.

Conexión de los cables de alimentación

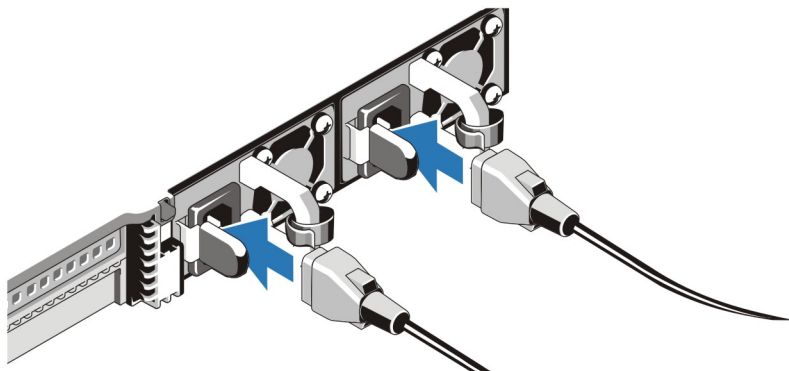


Ilustración 3. Conexión de cables de alimentación

Conecte los cables de alimentación al sistema y, si se utiliza un monitor, conecte el cable de alimentación correspondiente al monitor.

Fijación de los cables de alimentación

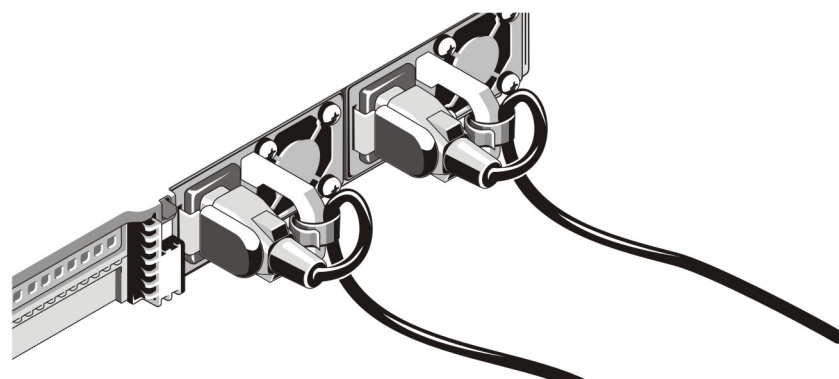


Ilustración 4. Fijación de cables de alimentación

Doble el cable de alimentación del sistema, tal como se muestra en la ilustración, y sujételo con la abrazadera para cables.

Conecte el otro extremo de los cables de alimentación a una toma de alimentación eléctrica con conexión a tierra o a otro suministro de energía, como un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) o una unidad de distribución de energía (PDU).

Cómo encender el sistema

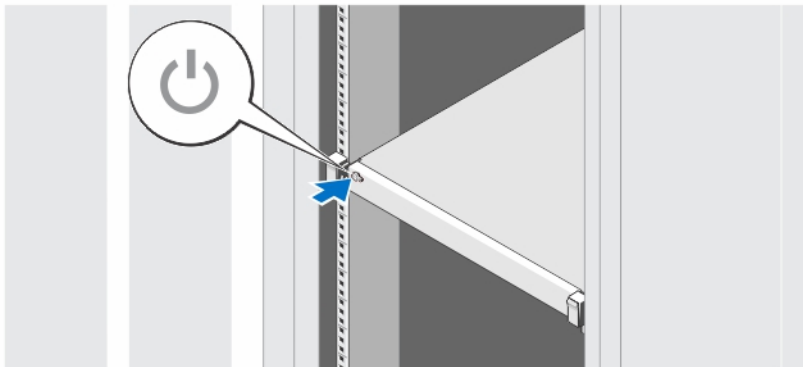


Ilustración 5. Cómo encender el sistema

Presione el botón de encendido del sistema. El indicador de encendido debería iluminarse.

Instalación del embellecedor opcional

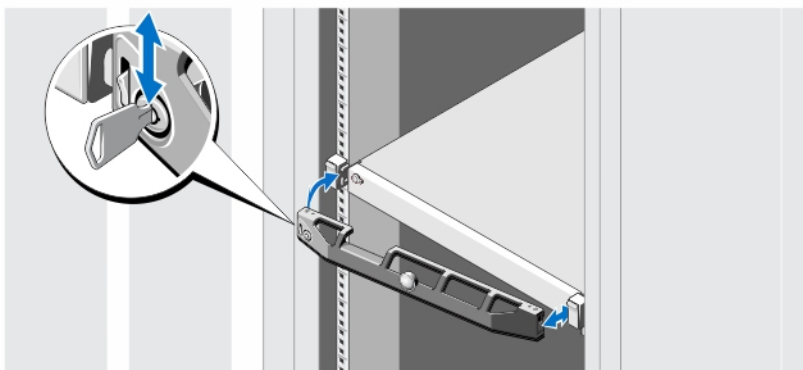



Ilustración 6. Instalación del embellecedor opcional

Instale el embellecedor (opcional).

Acuerdo de licencia de software de Dell

Antes de utilizar el sistema, lea el acuerdo de licencia de software Dell que se incluye. Debe considerar cualquier medio de software instalado por Dell como una copia de seguridad del software instalado en el disco duro. Si no acepta las condiciones del acuerdo, 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 support.dell.com y seleccionar su país o región en la parte superior de la página.

Otra información útil

 **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.

- En *Manual del propietario* (Owner's Manual) se proporciona información acerca de las funciones del sistema y se describe cómo solucionar problemas del sistema e instalar o sustituir componentes. Este documento está disponible en línea en support.dell.com/manuals.
- En la documentación del bastidor incluida con la solución de bastidor se describe cómo instalar el sistema en un bastidor, si es necesario.
- En los medios suministrados con el sistema se incluye documentación y herramientas para configurar y administrar el sistema, incluidas las del sistema operativo, la administración del sistema, las actualizaciones del sistema y los componentes del sistema que haya adquirido con el sistema.

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


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 *Manual del propietario*. Dell cuenta con una amplia oferta de formación 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:	E16S
Voltaje de alimentación:	100–240 V CA (con unidad de suministro de energía de CA de 495 W, 750 W y 1100 W) o de –(48 –60) V de CC (con unidad de suministro de energía de CC de 1100 W)
Frecuencia:	50 Hz/60 Hz (unidad de suministro de energía de CA)
Consumo eléctrico:	12–6,5 A (X 2) (por unidad de suministro de energía de CA de 1100 W) 10–5 A (X 2) (por unidad de suministro de energía de CA de 750 W) 6,5–3 A (X 2) (por unidad de suministro de energía de CA de 495 W) 32 A (X 2) (por unidad de suministro de energía de CC de 1100 W)

 **NOTA:** (X#), # = número máximo de suministros de energía por sistema


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 support.dell.com.


Alimentación

Suministro de energía de CA (por suministro de energía)

Potencia	495 W, 750 W ó 1 100 W
Disipación de calor	1908 BTU/hr máxima (suministro de energía de 495 W) 2891 BTU/hr máxima (suministro de energía de 750 W) 4100 BTU/h máxima (suministro de energía de 1 100 W)


 **NOTA:** La disipación de calor se calcula mediante la potencia del suministro de energía.

Voltaje	100–240 V de CA, autoajustable, 50/60 Hz
---------	--

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

Suministro de energía de CC (por suministro de energía) (cuando está disponible)

Potencia	1100 W
Disipación de calor	4416 BTU/hora máxima

 **NOTA:** La disipación de calor se calcula mediante la potencia del suministro de energía.

Voltaje	-(48–60) V CC
---------	---------------


Pila

Pila de tipo botón	Pila de tipo botón de litio CR2032 de 3 V
--------------------	---

Características físicas


Altura	42,8 mm (1,68 pulg.)
Anchura	482,4 mm (18,99 pulg.) con los seguros del bastidor. 434 mm (17,08 pulg.) sin los seguros del bastidor.
Profundidad	700,5 mm (27,58 pulg.)
Peso	
Configuración máxima	15,52 kg (34,14 libras)
Vacía	8,58 kg (18,92 libras)

Entorno

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

Temperatura

En funcionamiento Funcionamiento continuo: de 10 °C a 35 °C (de 50 °F a 95 °F) con una humedad relativa (HR) de 10% a 80%, con el punto de condensación máximo a 26 °C. Se reduce la temperatura de bulbo seco máxima permitida en 1 °C cada 300 m por encima de los 900 m (1 °F cada 550 pies).

 **NOTA:** Para obtener más información sobre las configuraciones y el intervalo expandido de temperatura de funcionamiento, visite support.dell.com/manuals.

En almacenamiento -40–65 °C (-40–149 °F) con una gradación de temperatura máxima de 20 °C por hora

Humedad relativa

En funcionamiento 10% a 80% (sin condensación) a una temperatura de bulbo húmedo máxima de 26 °C (79 °F)

En almacenamiento 5% a 95% (sin condensación) a una temperatura de bulbo húmedo máxima de 33 °C (91 °F)

Vibración máxima

En funcionamiento 0,26 Grms a 5–350 Hz (todas las orientaciones de funcionamiento)

En almacenamiento 1,87 Grms a 10–500 Hz durante 15 min (los seis lados comprobados)

Impacto máximo

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 ms en la orientación de funcionamiento


En almacenamiento Seis impulsos ejecutados consecutivamente en los ejes x, y y z positivo y negativo (un impulso en cada lado del sistema) de 71 G durante un máximo de 2 ms
Seis impulsos de descarga ejecutados de manera consecutiva en los ejes x, y y z positivos y negativos (un impulso en cada lado del sistema) de onda cuadrada alisada de 32 G con cambio de velocidad a 270 pulgadas/segundo (685 centímetros/segundo).

Altitud


En funcionamiento -15,2–3.048 m (-50–10.000 pies)

Entorno

En almacenamiento


 **NOTA:** Para altitudes superiores a 2.950 pies, la temperatura máxima de funcionamiento se reduce 1 °F/550 pies.

-15,2–10.668 m -(50–35.000 pies)


 **NOTA:** El sistema se puede enviar por avión.

Contaminación de partículas


Filtración de aire

 **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.

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.

Polvo conductor

 **NOTA:** Se aplica a entornos de centro de datos y entornos de centro sin datos

El aire debe estar libre de polvo conductor, filamentos de zinc u otras partículas conductoras.

Polvo corrosivo

 **NOTA:** Se aplica a entornos de centro de datos y entornos de centro sin datos

- 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%.

Nivel de contaminación atmosférica

Clase

G1 de acuerdo con ISA-S71.04-1985

Contaminación gaseosa

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.