




Appliance Dell DL1000

Guía de introducción

Modelo reglamentario: E10S Series
Tipo reglamentario: E10S003



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.

2014 - 07

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 elemento.

Instalación de los rieles y del sistema en un bastidor

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

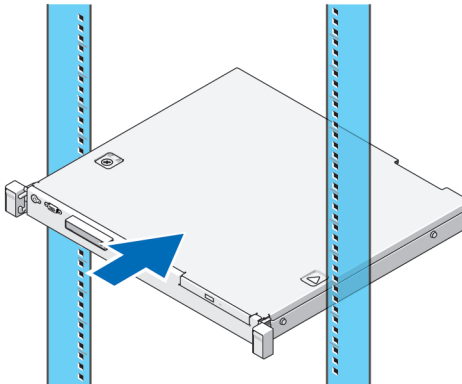



Ilustración 1. Instalación de los rieles y del sistema en un bastidor

Uso del sistema sin un bastidor

Puede utilizar el sistema sin el bastidor del servidor. Cuando se utiliza el sistema sin un bastidor asegúrese de seguir las pautas siguientes:

- El sistema debe colocarse en una superficie estable y sólida que admite el sistema completo.
 -  **NOTA:** El sistema no debe colocarse en posición vertical.
- No coloque el sistema sobre el suelo.
- No coloque nada encima del sistema. El panel superior puede desviarse por el peso y provocar daños en el sistema.
- Asegúrese de que haya suficiente espacio alrededor del sistema para una ventilación adecuada.
- Asegúrese de que el sistema se haya instalado según las condiciones de temperatura recomendadas en la sección Especificación técnica: medioambiental de este documento.

 **PRECAUCIÓN:** Si no sigue estas pautas, pueden producirse daños en el sistema o lesiones físicas.

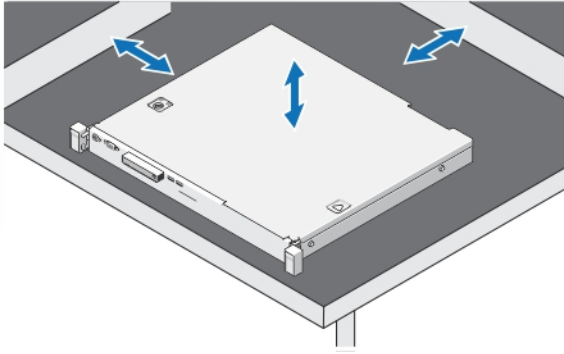


Ilustración 2. Uso del sistema sin un bastidor

Conexión del teclado, el ratón y el monitor (opcional)

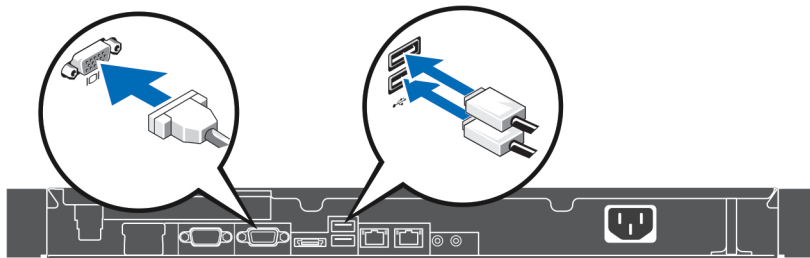


Ilustración 3. Conexión del teclado, el mouse y el monitor (opcional)

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

Los conectores de la parte posterior del sistema tienen iconos que indican el tipo de cable que se debe enchufar en cada conector. Asegúrese de apretar los tornillos (si los hay) en el conector del cable del monitor.

Conexión del cable de alimentación

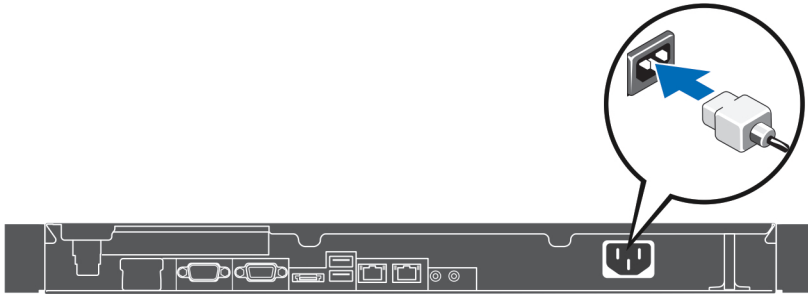


Ilustración 4. Conexión del cable de alimentación

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

Fijación del cable de alimentación

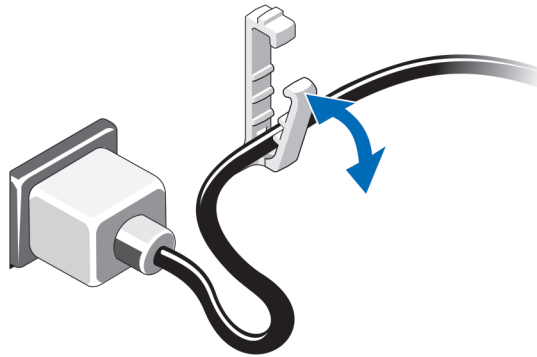


Ilustración 5. Fijación del cable de alimentación

Doble el cable de alimentación del sistema y fíjelo en el sujetador de retención.

Conecte el otro extremo del cable de alimentación a una toma eléctrica con conexión a tierra o a otra fuente de alimentación separada, como un Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) o una Unidad de distribución de alimentación (PDU).

Cómo encender el sistema

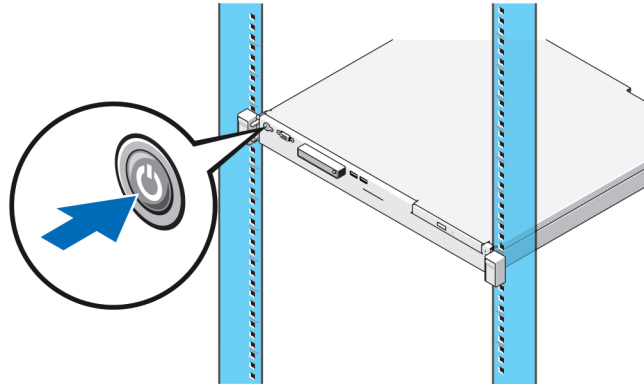


Ilustración 6. Cómo encender el sistema

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

Instalación del bisel opcional

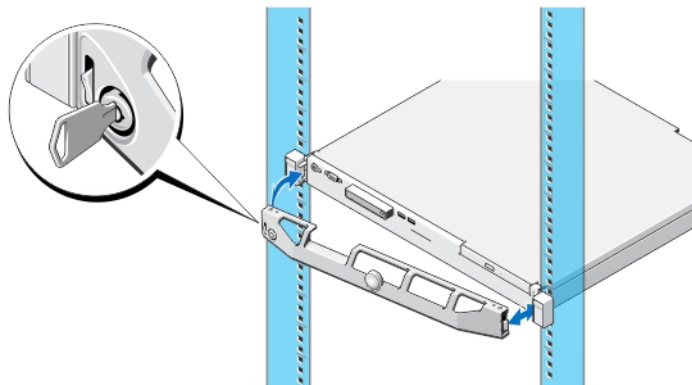


Ilustración 7. Instalación del bisel opcional

Instale el bisel (opcional).


Finalización de la configuración del sistema

Su sistema viene con el sistema operativo previamente instalado. Para volver a instalar un sistema operativo, consulte la documentación sobre instalación y configuración para el sistema operativo. Asegúrese de que el sistema operativo esté instalado antes de instalar hardware o software no adquirido con el sistema.


Contrato de licencia de software Dell


Antes de utilizar el sistema, lea el Contrato de licencia de software Dell que se incluye. Debe considerar cualquier soporte de software instalado por Dell como una copia de SEGURIDAD 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

 **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 el *Owner's Manual* (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.
- Las *Release Notes* (Notas de publicación) proporcionan información acerca de problemas relacionados con el hardware y el software, así como noticias recientes de información para el usuario que no aparecen todavía en otras partes del conjunto de la documentación. Este documento está disponible en línea en dell.com/support/manuals.
- La *User's Guide* (Guía del usuario) proporciona información sobre cómo utilizar el sistema. Este documento está disponible en línea en dell.com/support/manuals.
- La *Deployment Guide* (Guía de implementación) proporciona información sobre el cableado del sistema y sobre la instalación y configuración inicial del software. Este documento está disponible en línea en dell.com/support/manuals.
- En la documentación del bastidor incluida con la solución del bastidor se describe cómo instalar el sistema en un bastidor, 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 del sistema, las actualizaciones del sistema y los componentes del sistema adquiridos con él.

 **NOTA:** Compruebe siempre si hay actualizaciones en dell.com/support/manuals y, si las hay, léalas antes de proceder a la instalación. 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 formación y certificación de hardware. Consulte support.software.dell.com 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):

Importer:	Dell Inc. de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 -11º Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
Model number:	E10S
Supply voltage:	100 V CA-240 V CA
Frequency:	50 Hz/60 Hz
Current consumption:	4.0-2.0 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

Suministro de alimentación de CA

Potencia	250 W
Disipación de calor	Máximo de 1040 BTU/hr

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

Tensión	100-240 V CA, autoajustable, 50/60 Hz, 4,0 A - 2,0 A
Corriente de irrupción máxima	55 A


Batería

Batería de tipo botón	Batería de tipo botón de litio CR2032 de 3.0 V
-----------------------	--

Características físicas


Altura	4,24 cm (1,67 pulgadas)
Anchura	43,4 cm (17,09 pulgadas)
Profundidad	39,37 cm (15,5 pulgadas)
Peso máximo de la configuración	7,7 kg (16,97 libras)
Peso en vacío	4,55 kg (10,03 libras)

Entorno

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

Temperatura

En funcionamiento De 10 °C a 35 °C (de 50 °F a 95 °F) con una gradación de temperatura máxima de 10 °C por hora

 **NOTA:** Para altitudes superiores a 950 m (3.117 pies), la temperatura máxima de funcionamiento se reduce 1 °C cada 300 m (1 °F/547 pies).

Almacenamiento De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F) con una gradación de temperatura máxima de 20 °C por hora.

Humedad relativa

En funcionamiento De 10% a 80% de humedad relativa (RH) con un punto de condensación máximo de 29 °C (84,2 °F).

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 durante 15 minutos (todas las orientaciones de funcionamiento).

Sin funcionamiento 1,88 G_{rms} de 10 Hz a 500 Hz durante 15 minutos (evaluados los seis laterales).

Impacto máximo


En funcionamiento Un impulso de descarga (un impulso en cada lado del sistema) de 31 G durante 2,6 ms en la orientación de funcionamiento.

Sin funcionamiento 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 consecutivamente en los ejes x, y y z positivo y negativo (un impulso en cada lado del sistema) de impulso de onda cuadrada alisada de 32 G con cambio de velocidad a 686 cm/s (270 pulgadas/segundo).

Altitud

En funcionamiento De -16 m a 3.048 m (10.000 pies).

 **NOTA:** Para altitudes superiores a 950 m (3.117 pies), la temperatura máxima de funcionamiento se reduce 1 °C cada 300 m (1 °F/547 pies).

Almacenamiento De -15,2 m a 12.000 m (de -50 pies a 39.370 pies)


Nivel de contaminación atmosférica

Entorno


Clase

G1 de acuerdo con ISA-S71.04-1985


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 solución de las condiciones ambientales será responsabilidad del cliente.


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%.

Contaminación gaseosa

 **NOTA:** Niveles máximos de contaminación corrosiva medidos al $\leq 50\%$ 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.