

Dell PowerEdge T320

Guía de introducción

Modelo reglamentario: E20S Series
Tipo reglamentario: E20S001



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.

© 2012 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 marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Red Hat® y Red Hat® Enterprise Linux® son marcas comerciales registradas de Red Hat, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países. Novell® y SUSE® son marcas comerciales registradas de Novell Inc. en los Estados Unidos y/o en 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/o en otros países. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® y vSphere® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de VMware, Inc. en los Estados Unidos u otros países. IBM® es una marca comercial registrada de International Business Machines Corporation.

2012 - 05

Rev. A01

Instalación y configuración

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

Desembalaje del sistema

Desembale el sistema e identifique cada parte.

Optional: Configuración del rack

Si utiliza la configuración de rack opcional, monte los rieles e instale el sistema en el rack siguiendo las instrucciones de seguridad y de instalación del rack incluidas con el sistema.

Estabilización del sistema de torre

⚠ AVISO: El sistema de torre tiene cuatro pies en el panel inferior que se extienden hacia fuera para que el sistema quede correctamente estabilizado. Si no se extienden los pies, el sistema puede volcarse, y ello puede producir lesiones personales o daños en el sistema.

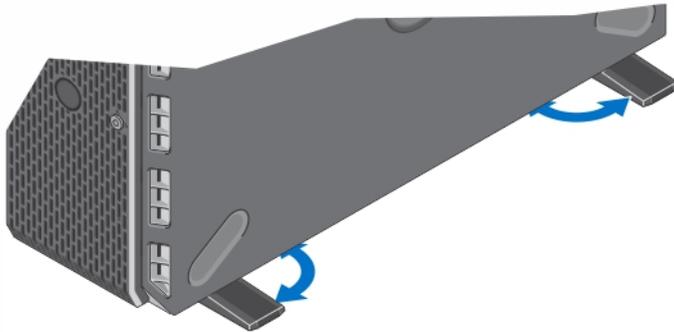


Ilustración 1. Cómo extender los pies del sistema de torre

Opcional: conexión del teclado, el ratón y el monitor

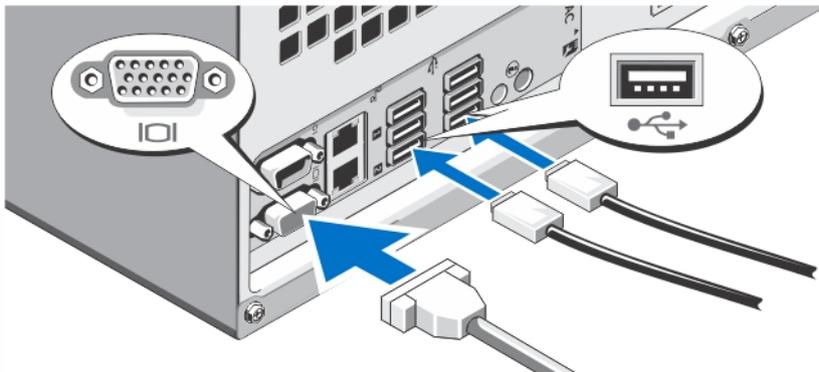


Ilustración 2. Conexión del teclado, el ratón y el monitor

Conecte el teclado, el ratón 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

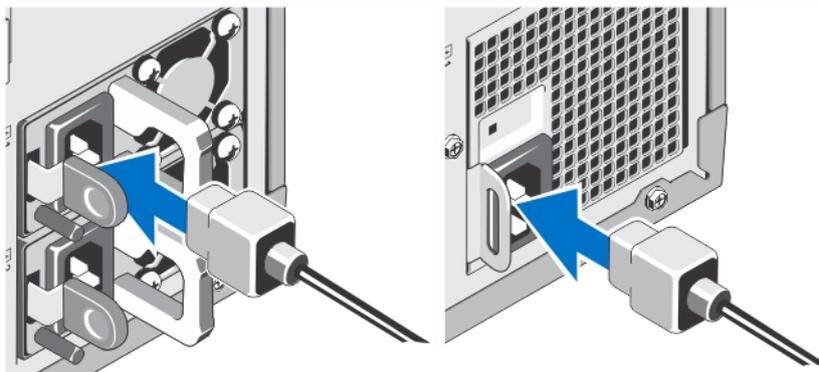


Ilustración 3. Conexión de los cables de alimentación

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

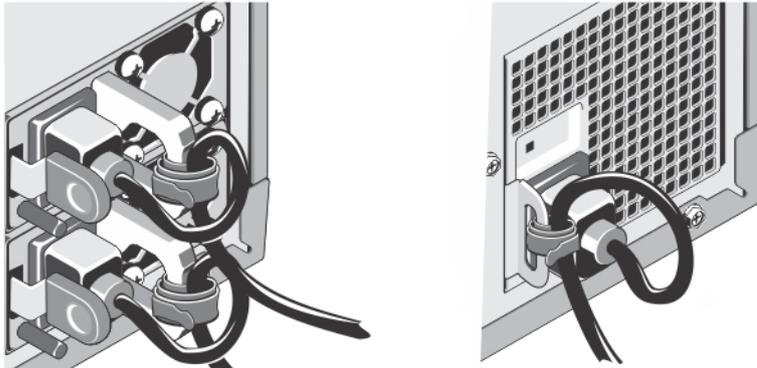


Ilustración 4. Fijación de los cables de alimentación

Doble el cable de alimentación del sistema en forma de bucle, como se muestra en la ilustración, y fíjelo al soporte con la correa proporcionada.

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 alimentación (PDU).

Cómo encender el sistema

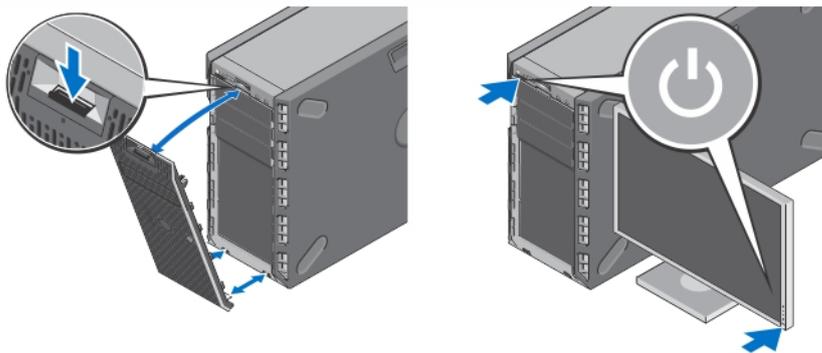


Ilustración 5. Cómo encender el sistema

Si está instalado, retire el embellecedor frontal opcional. Pulse el botón de encendido. El indicador de alimentación deberá iluminarse.

Instalación del embellecedor opcional

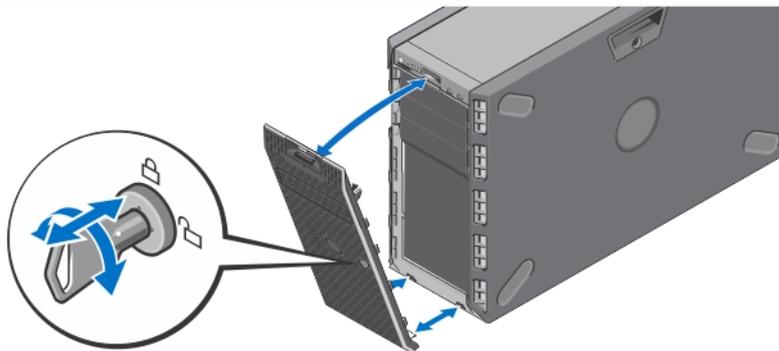


Ilustración 6. Instalación del embellecedor

Instale el embellecedor (opcional).

Complete la instalación del sistema operativo

Si ha adquirido un sistema operativo preinstalado, consulte la documentación relacionada con el sistema operativo. Para instalar un sistema operativo por primera vez, consulte la documentación de instalación y configuración de su sistema operativo. Asegúrese de que el sistema operativo esté instalado antes de instalar el hardware o el software no adquiridos con el sistema.

 **NOTA:** Consulte dell.com/ossupport para obtener la información más reciente sobre los sistemas operativos admitidos.

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 el soporte suministrado 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, léelas antes de proceder a la instalación, puesto que a menudo sustituyen la información contenida en otros documentos.

 **NOTA:** Se recomienda la descarga e instalación del BIOS, los controladores y el firmware de administración de sistemas más recientes en el sistema desde support.dell.com 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 *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: | E20S |
| Voltaje de alimentación: | 100–240 V CA (con unidades de suministro de energía de CA de 350 W, 495 W y 750 W) |
| Frecuencia: | 50 Hz/60 Hz (unidad de suministro de energía de CA) |
| Consumo eléctrico: | 10 A – 5 A (X 2) (con unidad de suministro de energía de CA de 750 W) 6,5 A – 3 A (X 2) (con unidad de suministro de energía de CA de 495 W) 4,8 A – 2,4 A (con unidad de suministro de energía de CA no redundante de 350 W) |

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 | 350 W, 495 W, o 750 W |
| Disipación de calor | 1908 BTU/hr máxima (suministro de energía de 495 W) 2891 BTU/hr máxima (suministro de energía de 750 W) |
|  NOTA: La disipación de calor se calcula mediante la potencia del suministro de energía. | 1456 BTU/hr máxima (suministro de energía no redundante de 350 W) |
| Voltaje | 100 V CA a 240 V CA, de rango automático, 50 Hz/60 Hz |

Alimentación

 **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.

Pila

Batería de tipo botón

Pila de tipo botón de litio CR2032 de 3 V

Características físicas

Torre

| | |
|-------------|---|
| Altura | 443,3 mm (17,45 pulgadas) con pies 430,3 mm (16,94 pulgadas) sin pies |
| Anchura | 304,5 mm (11,99 pulgadas) con pies abiertos 218 mm (8,58 pulgadas) con pies cerrados |
| Profundidad | 542,2 mm (21,35 pulgadas) sin bisel 558,6 mm (21,99 pulgadas) con bisel |

Bastidor

| | |
|---------------------------------|--|
| Altura | 218 mm (8,58 pulgadas) |
| Anchura | 430,3 mm (16,94 pulgadas) sin seguros del bastidor 482,4 mm (18,99 pulgadas) con seguros del bastidor |
| Profundidad (mínima) | 538,4 mm (21,2 pulg.) desde la parte trasera de las lengüetas del rack y con el módulo de suministro de energía y su cableado. |
| Profundidad (máxima) | 584,05 mm (22,99 pulg.) desde la parte trasera de las lengüetas del rack y con el ventilador del sistema externo |
| Peso máximo de la configuración | 29,55 kg (65,14 lb) |
| Peso en vacío | 15,6 kg (34,39 lb) |

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 (50 °F a 95 °F) con una humedad relativa de 10% a 80% (HR), con el punto de condensación máximo en 26 °C (78.8 °F). Se reduce la temperatura de bulbo seco máxima permitida en 1 °C/300 m por encima de los 900 m (1 °F por 550 pies) |
|-------------------|---|

Entorno



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

En almacenamiento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F) con una gradación de temperatura máxima de 20 °C por hora (68 °F)

Humedad relativa

En almacenamiento

De 5% a 95% a una temperatura de bulbo húmedo máxima de 38 °C (100,4 °F)

Vibración máxima

En funcionamiento

0,26 G_{rms} de 5 Hz a 350 Hz durante 5 minutos (todas las orientaciones de funcionamiento)

En almacenamiento

1,87 G_{rms} de 10 Hz a 500 Hz durante 15 minutos (evaluados los seis laterales)

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 27 G con cambio de velocidad a 597 centímetros/segundo (235 pulgadas/segundo)

Altitud

En funcionamiento

De -15,2 m a 3048 m (de -50 pies a 10.000 pies)



NOTA: Para altitudes superiores a 900 m (2950 pies), la temperatura máxima de funcionamiento se reduce 1 °C cada 300 m (1 °F/550 pies).

En almacenamiento

De -15,2 m a 10.668 m (de -50 pies a 35.000 pies)

Nivel de contaminación atmosférica

Clase

G1 de acuerdo con ISA-S71.04-1985