

Dell PowerEdge T420

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 Boom™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ y Vostr™ o 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 - 10

Rev. A02

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.

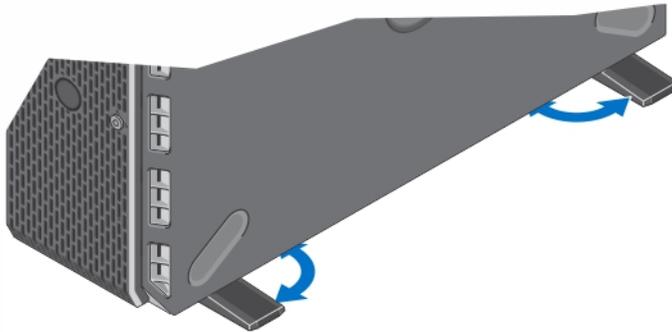


Ilustración 1. Cómo extender los pies del sistema de torre

Opcional: conexión del teclado, el ratón y el monitor

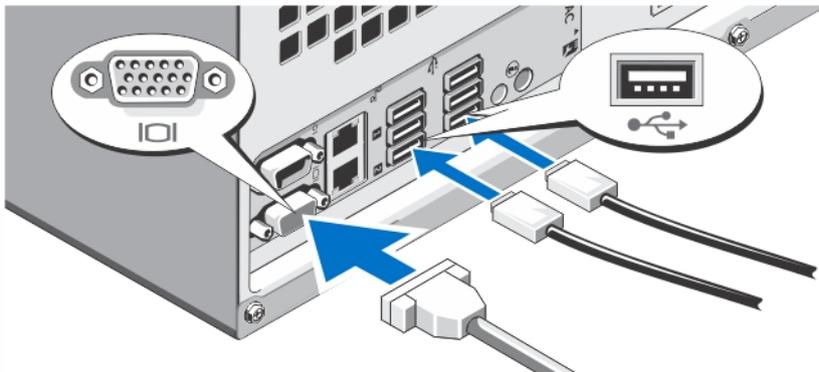


Ilustración 2. Conexión del teclado, el ratón y el monitor

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

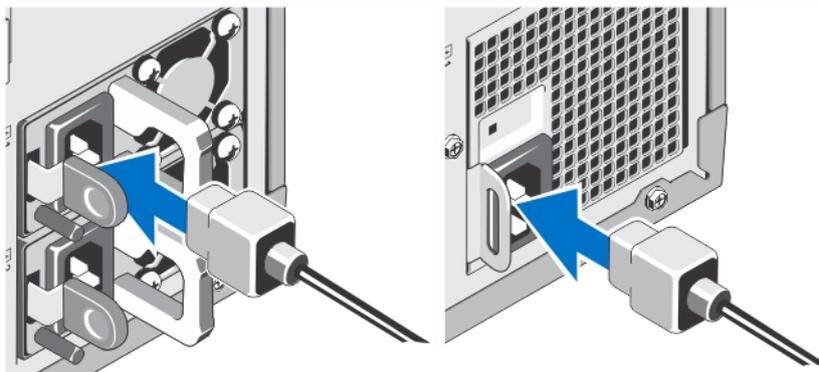


Ilustración 3. Conexión de los cables de alimentación

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

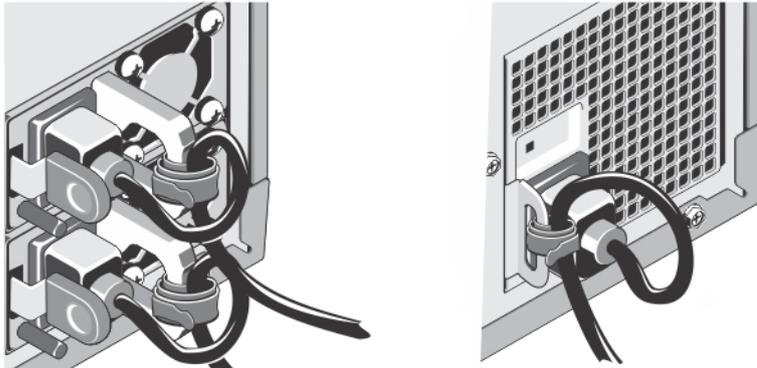


Ilustración 4. Fijación de los cables de alimentación

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

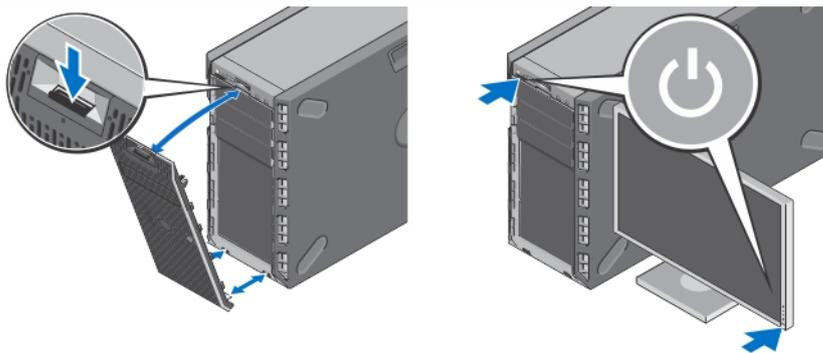


Ilustración 5. Cómo encender el sistema

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

Instalación del embellecedor opcional

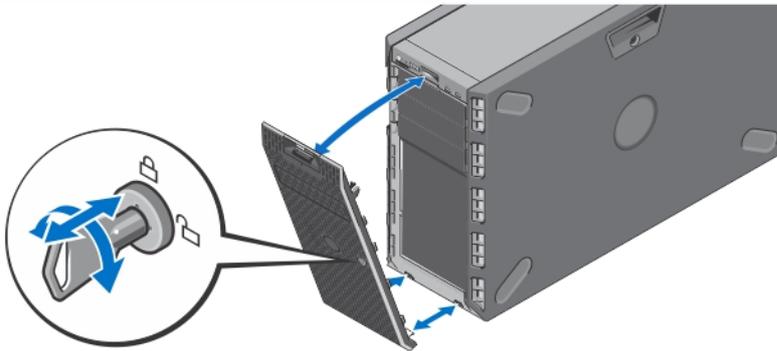


Ilustración 6. Instalación del embellecedor

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.

Contrato de licencia de software Dell

Antes de utilizar el sistema, lea el acuerdo 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 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 de CA (con unidad de fuente de alimentación de CA de 495 W, 550 W, 750 W y 1 100 W)
Frecuencia:	50 Hz/60 Hz (unidad de fuente de alimentación de CA)
Consumo eléctrico:	12 A – 6,5 A (X 2) (con unidad de fuente de alimentación de CA de 1100 W) 10 A – 5 A (X 2) (con unidad de fuente de alimentación de CA de 750 W) 6,5 A – 3 A (X 2) (con unidad de suministro de energía de CA de 495 W) 7,4 A – 3,7 A (con unidad de fuente de alimentación de CA no redundante de 550 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

Fuente de alimentación de CA (por fuente de alimentación)

Potencia	495 W, 550 W, 750 W o 1 100 W
Disipación de calor	1 908 BTU/h como máximo (fuente de alimentación de 495 W) 2891 BTU/hr máxima (suministro de energía de 750 W) 4100 BTU/h máxima (suministro de energía de 1100 W)

 **NOTA:** La disipación de calor se calcula mediante la potencia del fuente de alimentación.

Alimentación

	679,046 W (2 317 BTU/h) como máximo (fuente de alimentación no redundante de 550 W)
Tensión	100 V CA a 240 V CA, de rango automático, 50 Hz/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.

Batería

Batería de tipo botón	Batería 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	30. 16 kg (66,49 lb)
Peso en vacío	15,6 kg (34,39 lb)

Entorno

 **NOTA:** El sistema admite oscilaciones de 40 °C y 45 °C de funcionamiento para centros de datos refrigerados por aire fresco. Para obtener más información, consulte el Manual del propietario.

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

Temperatura

Entorno

En funcionamiento	Funcionamiento continuo: entre 10 °C y 35 °C. Se reduce la temperatura de bulbo seco máxima permitida 1 °C cada 300 m por encima de 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 .
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	Entre el 10% y el 80% de humedad relativa (RH), y con un punto de condensación máximo de 26 °C.
Almacenamiento	Entre el 5% y el 95% de humedad ambiente, y con un punto de condensación máximo de 33 °C (91 °F).
Vibración máxima	
En funcionamiento	0,26 Grms de 5 Hz a 350 Hz (todas las orientaciones de funcionamiento)
Almacenamiento	1,87 Grms 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
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 22 G con cambio de velocidad a 508 centímetros/segundo (200 pulgadas/segundo).
Altitud	
En funcionamiento	De -15.2 m a 3048 m (de -50 pies a 10,000 pies).
	 NOTA: Para altitudes superiores a 2 950 pies, la temperatura máxima de funcionamiento se reduce 1 °F cada 550 pies.
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