



POWEREDGE XE7100

Servidor de alta densidad de almacenamiento extremo para acelerar los conocimientos de datos

El Dell EMC PowerEdge XE7100 tiene la densidad de almacenamiento más alta en un servidor 5U de profundidad de rack estándar¹. Ofrece una excelente escalabilidad y densidad con hasta dos nodos de dos conectores.

Transforme los datos en información comercial procesable

Los datos son la esencia de una empresa. La transformación de datos de rápido crecimiento en conocimientos procesables requiere una infraestructura altamente escalable. El PowerEdge XE7100 es un servidor de almacenamiento de alta densidad, diseñado específicamente para un entorno escalable, confiable y seguro.

- Excelente costo por GB con hasta **100** discos duros internos sin herramientas. Escale fácilmente con un **67 %² más** de unidades de alta capacidad por unidad que con un sistema competitivo
- Optimizado para cargas de trabajo emergentes con **dos procesadores escalables Intel® Xeon® de segunda generación por nodo** y cuello de botella minimizado de I/O de memoria
- Aumente el rendimiento de los análisis de datos enriquecidos con hasta **cuatro** aceleradores y numerosas opciones de memoria flash.
- Escalabilidad maximizada en un entorno cercano al borde con una profundidad de rack estándar

Maximice el tiempo de actividad para impulsar el valor comercial

Para cumplir con los requisitos de las cargas de trabajo con uso intensivo de datos y en tiempo real, las operaciones de TI y la infraestructura deben ser altamente confiables y estar simplificadas. El PowerEdge XE7100 mantiene una alta eficiencia con la arquitectura de conexión en caliente. La experiencia de administración del ciclo de vida útil del servidor PowerEdge se optimiza y automatiza mediante iDRAC9.

- Fácil reparación sin interrupciones por apagado con duraderas **arquitecturas de conexión en caliente** para las unidades, la memoria, la PSU y los ventiladores
- Administración simplificada con dos tapas tipo trampilla, rieles y un brazo de administración de cables
- Menor complejidad para el manejo de cables con hasta un **50 %³ menos** de cables de alimentación, una mayor eficiencia de la fuente de alimentación para reducir la huella de carbono con un **25 %⁴ menos** de aprovisionamiento de energía
- Automatice la administración del ciclo de vida útil del servidor a través de las API de iDRAC y Redfish líderes en la industria

Proteja sus valiosos recursos de datos con un sistema altamente seguro

El servidor PowerEdge XE7100 está diseñado con una arquitectura con resiliencia cibernética, lo que permite integrar la seguridad profundamente en cada fase del ciclo de vida útil, desde el diseño hasta el retiro

- Opere sus cargas de trabajo en una plataforma segura que cuenta con el respaldo de un arranque criptográficamente confiable y una raíz de confianza de silicio
- Mantenga la seguridad del firmware del servidor con paquetes de firmware firmados digitalmente
- Evite que se produzcan cambios no autorizados de firmware o en la configuración con el bloqueo del sistema
- Borre de forma segura y rápida todos los datos de los medios de almacenamiento, incluidos los discos duros, las unidades SSD y la memoria del sistema con System Erase

PowerEdge XE7100

El Dell EMC PowerEdge XE7100 tiene la densidad de almacenamiento más alta de un servidor 5U de profundidad de rack estándar¹. Ofrece una excelente escalabilidad y una densidad con hasta dos nodos con dos conectores.

- Almacenamiento de objetos
- Análisis de video inteligente (IVA)
- Transmisión de medios

PowerEdge XE7100

Características	Especificaciones técnicas
Chasis	XE7100 (5U con 100 unidades)
Nodos	Opciones de nodo único (XE7440) o de nodo doble (XE7420), no se admite HA (alta disponibilidad) de hardware
Procesador	Dos procesadores escalables Intel® Xeon® de segunda generación por nodo
Memoria	Hasta 16 DDR4 RDIMM (de 8, 16, 32 o 64 GB)/LR-DIMM (128 GB)* por nodo
RAID de hardware/controladoras	PERC H730P/PERC de minitarjeta Mezzanine: para el arranque Adaptador PERC H745P: para almacenamiento principal Adaptador HBA 355: para almacenamiento principal ¹
Almacenamiento	<p>Hasta 100 portaunidades sin herramientas:</p> <p>Hasta 100 (HDD) SATA/SAS de 3,5 pulgadas, SAS NL de 16 y 18TB y SATA de 12 y 16 y 18TB</p> <p>Hasta 20 (de 100) pueden ser SSD de 2,5 pulgadas, varias opciones de SSD de RI y MU, RI: de 480 a 3840 GB, MU: de 800 a 1920 GB</p> <p>ARRANQUE:</p> <p>Hasta cuatro SSD SATA delgados de 2,5 pulgadas (7 mm) por nodo, Intel 480 y 960 GB</p> <p>Hasta dos (de cuatro) pueden ser de tipo NVMe (2,5 pulgadas y delgados [7 mm]), Micron 960 y 1920 GB, WD 800* y 1600 GB*</p>
Acelerador/GPU	Una PCIe x16, tarjetas FHFL pasivas de hasta 250 W (Nvidia V100S o T4) o Un FE1 M.2 (hasta 20 unidades M.2), unidades M.2 Micron 960 GB y 1,92 TB, o Hasta cuatro Nvidia T4
Puertos	Puerto de red iDRAC dedicado/compartido, 2 USB, VGA
Expansión de E/S	Una ranura para tarjeta Mezzanine tipo OCP tipo 2 v2
Expansión de tarjeta PCIe	Una PCIe x16 LP
Alimentación	Dos fuentes de alimentación de conexión en caliente de 2400 W
Ventilador	Tres ventiladores dobles de conexión en caliente
Integrado/en el servidor	iDRAC9; iDRAC Direct; API REST iDRAC con Redfish
Seguridad	TPM: TRPM 2.0, CTPM 2.0 (opcional), firmware firmado criptográficamente, raíz de confianza de silicio, Secure Boot, System Erase
Dimensiones	222,25 mm (5U) de alto x 448 mm de ancho x 911 mm de profundidad
SO compatible/certificado	<p>Canonical® Ubuntu®</p> <p>VMware® ESXi®</p> <p>Microsoft® Windows Server®</p> <p>Red Hat® Enterprise Linux</p> <p>SUSE® Linux Enterprise Server</p>
Temperatura de funcionamiento	De 5 a 35 °C (de 50 a 95 °F)
Soporte y servicios recomendados	Elija Dell ProSupport Plus para los servidores PowerEdge XE7100, o bien Dell ProSupport si desea recibir soporte de primera calidad para hardware y software en el PowerEdge XE7100. También hay ofertas de consultoría e implementación disponibles. Comuníquese con un representante de Dell hoy mismo para obtener más información. La disponibilidad y los términos de los servicios de Dell varían según la región. Para obtener más información, visite https://www.delltechnologies.com/es-mx/services/index.htm .
Dell Financial Services	Ofrezca resultados con un financiamiento sencillo. Explore las opciones financieras que se mueven a la velocidad de la empresa. Para obtener más información, visite https://www.dell.com/support/contents/es-mx/category/contact-information/esupport-financial-services?lwp=rt* .

PowerEdge XE7100

Características	Especificaciones técnicas
Redes	<p>OCP NIC: BCM 57414 Dual Port 25Gbe SFP28 BCM 57416 Dual Port 10Gbe SFP+ Intel X710 Dual Port 10Gbe SFP+</p> <p>PCIe Perfil bajo: BCM 57414 Dual Port 25Gbe SFP28 BCM 57416 Dual Port 10Gbe Base T*</p> <p>Intel X550 Dual Port 10Gbe Base T Intel X710 Dual Port 10Gbe Base T* Intel XXV710 Dual Port 25Gbe SFP28 Intel E810-XXV Dual Port 25Gbe SFP28* Intel X710 Dual Port 10Gbe SFP+</p> <p>Mellanox Connect X5 Dual Port 100Gbe QSFP Mellanox Connect X5 Dual Port 25Gbe SFP28* Mellanox ConnectX-4 Lx Dual Port 25Gbe DA/ SFP Mellanox Connect X6 Dual Port 100Gbe QSFP*</p> <p>PCIe Altura completa: BCM 57414 Dual Port 25Gbe SFP28 BCM 57416 Dual Port 10Gbe Base T*</p> <p>Intel X550 Dual Port 10Gbe Base T* Intel X710 Dual Port 10Gbe Base T* Intel XXV710 Dual Port 25Gbe SFP28* Intel E810-XXV Dual Port 25Gbe SFP28* Intel X710 Dual Port 10Gbe SFP+*</p> <p>Mellanox Connect X5 Dual Port 100Gbe QSFP* Mellanox Connect X5 Dual Port 25Gbe SFP28* Mellanox ConnectX-4 Lx Dual Port 25Gbe DA/ SFP Mellanox Connect X6 Dual Port 100Gbe QSFP*</p>

* Algunas opciones de configuración serán admitidas después de RTS.

¹ Basado en el análisis de Dell de abril de 2020, este es el primer servidor 5U con profundidad de rack estándar de la industria que ofrece soporte para 100 discos duros internos. N.º de AD G20000114

² Basado en el análisis de Dell de abril de 2020, en el que se compara el Dell EMC PowerEdge XE7100 con 100 unidades de capacidad con el HPE Apollo 4510 con 60 unidades de capacidad. N.º de AD G20000105

³ Basado en el análisis de Dell de abril de 2020, en el que se compara la solución de dos fuentes de alimentación en el Dell EMC PowerEdge XE7100 con la solución de cuatro fuentes de alimentación en el HPE Apollo 4510. N.º de AD G20000107

⁴ Basado en el análisis de Dell de abril de 2020, en el que se compara el Dell EMC PowerEdge XE7100 con dos (2) fuentes de alimentación de 2400 W con el HPE Apollo 4510 con cuatro (4) fuentes de alimentación de 1600 W. N.º de AD G20000111

Obtenga más información acerca de los servidores PowerEdge



Obtenga más información
acerca de los nuevos
servidores PowerEdge



Obtenga más información
acerca de nuestras soluciones
de administración de sistemas



Busque contenido en
nuestra biblioteca de
recursos



Siga a los servidores
PowerEdge en Twitter



Comuníquese con un
experto de Dell Technologies
para obtener asistencia de
ventas o soporte