



PowerEdge XE8640

Impulse las cargas de trabajo de IA, modelado y simulación de HPC con un rendimiento superior

Diseñado especialmente para el rendimiento

Acelere la capacitación y la inferencia de IA tradicional, el modelado y la simulación y otras aplicaciones de HPC con computación optimizada, que convierte los datos y automatiza la información valiosa en resultados con una plataforma de GPU de cuatro vías en el servidor de enfriamiento por aire XE8640.

- Aproveche una arquitectura potente impulsada por dos procesadores Intel® Xeon® de 4.ª generación con un alto conteo de hasta 56 núcleos y las últimas innovaciones en el chip para potenciar las operaciones de IA y ML.
- Cuatro (4) GPU NVIDIA H100 Tensor Core de 700 W SXM5 para un rendimiento extremo, completamente interconectados con la tecnología NVIDIA NVLink.
- Mejore el rendimiento de la capacitación con un ancho de banda de hasta 900 GB/s para la comunicación de GPU a GPU, 1,5 veces más rápida que la generación anterior.
- Aloje entornos multiusuario mediante opciones de virtualización, como la funcionalidad de GPU de múltiples instancias (MIG) de NVIDIA.

Rendimiento acelerado de I/O

Implemente tecnologías de última generación, que incluyen DDR5, NVLink, PCIe de 5.ª generación y SSD NVMe para sobrepasar los límites del flujo de datos y las posibilidades de procesamiento.

- Hasta cuatro ranuras PCIe de 5.ª generación y hasta 8 unidades le permiten una expansión óptima para las operaciones de IA de alto rendimiento.
- Admite NVIDIA GDS (almacenamiento GPUDirect®), una ruta de datos directa para transferencias de acceso directo a la memoria (DMA) entre la memoria y el almacenamiento de la GPU, lo que aumenta el ancho de banda del sistema y disminuye la latencia y la carga de utilización en la CPU.
- El chasis de diseño con enfriamiento por aire de 4U es compatible con las tecnologías de última generación de la más alta potencia en un ambiente de hasta 35 °C

Arquitectura con resiliencia cibernética para operaciones y entorno de TI de confianza cero

La seguridad está integrada en todas las fases del ciclo de vida útil de PowerEdge, lo cual incluye una cadena de suministro protegida y la garantía de integridad de fábrica al sitio. La raíz de la confianza basada en silicio afianza la resiliencia de arranque integral, mientras que la autenticación de múltiples factores (MFA) y los controles de acceso basado en funciones garantizan operaciones de confianza.

Aumente la eficiencia y acelere las operaciones con una infraestructura autónoma

El portafolio de administración de sistemas de Dell OpenManage™ ofrece una solución segura, eficiente e integral para los servidores PowerEdge. Simplifique, automatice y centralice la administración de uno a muchos con la consola de OpenManage Enterprise e iDRAC.

Sustentabilidad

Desde materiales reciclados en nuestros productos y embalaje hasta opciones cuidadosas e innovadoras para la eficiencia energética, el portafolio de PowerEdge está diseñado para fabricar, entregar y reciclar productos a fin de ayudar a reducir la huella de carbono y reducir los costos operativos. Incluso facilitamos el retiro responsable de los sistemas heredados con Dell Technologies Services.

Descanse tranquilo con Dell Technologies Services

Maximice sus servidores PowerEdge con servicios integrales que van desde [consultoría](#) hasta [ProDeploy Suite](#), [ProSupport Suite](#), [migración de datos](#) y más, disponibles en 170 ubicaciones y con el respaldo de más de 60 000 empleados y partners.

NOTA: * indica Próximamente.

PowerEdge XE8640

Dell PowerEdge XE8640 es un servidor de alto rendimiento diseñado y optimizado para casos de uso como:

- Modelado y simulación de HPC
- Capacitación de IA/ML/DL

Característica	Especificaciones técnicas**
Procesador	Dos procesadores escalables Intel Xeon de 4.ª generación, con hasta 56 núcleos por procesador
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> 32 ranuras DDR5 DIMM, admite RDIMM de 4 TB como máx., velocidades de hasta 4800 MT/s Compatible solo con DIMM DDR5 ECC registrados
GPU	<ul style="list-style-type: none"> 4 GPU NVIDIA HGX H100 SXM5 de 80 GB y 700 W, completamente interconectadas con tecnología NVIDIA NVLink
Controladoras de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> Arranque interno: Boot Optimized Storage Subsystem (NVMe BOSS-N1); HWRaid 1, 2 x SSD M.2, USB RAID de software: S160
Compartimientos para unidades	Bahías frontales: <ul style="list-style-type: none"> Hasta 8 NVMe SSD de 2,5 pulgadas máx. 122,88 TB
Fuentes de alimentación	Titanium de 2800 W y 200-240 VCA o 240 VCC, redundante y de intercambio en caliente
Opciones de enfriamiento:	<ul style="list-style-type: none"> Enfriamiento por aire para procesadores Enfriamiento por aire asistido por líquido para GPU Nota: No se requiere instalación de agua en el rack.
Chipset	Chipset Intel® C741
PCIe	Configuración de 2 CPU: hasta 4 ranuras PCIe (4 x16 de 5.ª generación)
NIC integrada	2 x 1 GbE
Opciones de red	1 x OCP 3.0 (x8 enlaces PCIe)
Ventiladores	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 6 ventiladores estándar (STD) instalados en la bandeja intermedia Hasta 5 ventiladores nivel Gold de alto rendimiento (HPR) instalados en la parte frontal del sistema Todos son ventiladores de intercambio en caliente
Dimensiones y peso	<ul style="list-style-type: none"> Altura: 174,3 mm (6,86 pulgadas) Ancho: 481,91 mm (18,97 pulgadas) Profundidad: 901,4 mm (35,48 pulgadas) con bisel 865,54 mm (34,07 pulgadas) sin bisel Peso: 61,4 kg (135,36 libras)
Factor de forma	Servidor en rack de 4U
Administración integrada	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC9 iDRAC Direct API RESTful de iDRAC con Redfish iDRAC Service Module
Bisel	Bisel de LCD o bisel de seguridad opcional
Software OpenManage	<ul style="list-style-type: none"> CloudIQ para el plug-in de PowerEdge OpenManage Enterprise OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter Integración de OpenManage para Microsoft System Center
OpenManage Integrations	<ul style="list-style-type: none"> BMC Truesight Microsoft System Center Integración de OpenManage con ServiceNow
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> Firmware firmado criptográficamente Cifrado de datos en reposo (SED con administración de claves local o externa) Arranque seguro Verificación de componentes protegidos (comprobación de integridad de hardware)
Puertos	Puertos frontales <ul style="list-style-type: none"> 1 puerto de iDRAC Direct (USB MicroAB) 1 USB 2.0 1 VGA Puertos posteriores <ul style="list-style-type: none"> 1 USB 2.0 1 USB 3.0 1 VGA 1 puerto Ethernet de iDRAC9 RJ45
Sistemas operativos e hipervisores	<ul style="list-style-type: none"> Canonical Ubuntu Server LTS Red Hat Enterprise Linux Para obtener detalles de especificaciones e interoperabilidad, consulte Dell.com/OSsupport .
Versión preparada para OEM disponible	Desde el bisel hasta el BIOS y el embalaje, sus servidores pueden verse y sentirse como si fueran diseñados y construidos por usted. Para obtener más información, visite Dell.com > Soluciones > Soluciones de OEM.

NOTA: ** indica Funciones adicionales próximamente.

Descubra más sobre los servidores PowerEdge



Más información acerca de nuestros servidores de PowerEdge



Más información acerca de nuestras soluciones de administración de sistemas



Buscar en nuestra biblioteca de recursos



Siga servidores de PowerEdge en Twitter



Póngase en contacto con un experto de Dell Technologies para Ventas o soporte