



PowerEdge XE9640

Acelere los resultados de la IA con un rendimiento optimizado

Aceleración de la IA optimizada en densidad

Proporcione resultados en tiempo real con el servidor XE9640 de 2U, la primera plataforma de GPU de 4 vías con enfriamiento líquido de Dell, diseñado para impulsar las aplicaciones más recientes de IA, aprendizaje automático y redes neuronales de aprendizaje profundo.

- El **alto conteo de hasta 56 núcleos** de la nueva generación de procesadores Intel® Xeon® y la **mayor cantidad de memoria y ancho de banda de GPU** disponible en la actualidad se combinan para superar los límites de la computación de IA actual y futura.
- La oferta es de **cuatro GPU NVIDIA H100 SXM de 700 W completamente interconectadas con NVLink, o cuatro GPU Intel Data Center Max serie GPU 1550 de 600 W OAM, completamente interconectadas con XeLink.**
- Componente básico de factor de forma de 2U ideal para aplicaciones y cargas de trabajo densas de aceleración de HPC y supercomputadoras.
- Compatible con la infraestructura de enfriamiento líquido de rack: refrigeración de TI con el rack unidad múltiple XE9640 de 42U y el rack de unidad múltiple XE9640 de 48U

Rendimiento acelerado de I/O

- Implemente tecnologías de última generación, que incluyen DDR5, XeLink, 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 en tiempo real.
- Las GPU y los procesadores de enfriamiento líquido directos permiten un enfriamiento eficiente para obtener el más alto rendimiento, una utilización eficiente de la energía y un TCO más bajo
- El enfriamiento multivectorial de Dell administra los componentes para su óptimo funcionamiento

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, con el respaldo de más de 60 000 empleados y partners.

PowerEdge XE9640

Dell PowerEdge XE9640 es un servidor de alto rendimiento diseñado y optimizado para capacitación de IA y casos de uso de HPC como:

- Capacitación de DL
- Investigación científica
- Análítica de datos

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"> Solo se admiten 16 ranuras de DIMM de los 32 DIMM (con 8 DIMM por procesador) para sistemas compatibles con GPU Intel para XE9640. RDIMM de 1 TB máx. 8 DIMM, 16 DIMM y 32 DIMM para sistemas compatibles con GPU NVIDIA para XE9640. RDIMM de 2 TB máx. Solo es compatible con RDIMM DDR5 (DIMM registrado). 	
GPU	<ul style="list-style-type: none"> GPU SXM NVIDIA H100 NVLINK de 700 W GPU OAM Intel Data Center Max GPU Series 1550 XeLink de 600 W 	
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	Compartimientos frontales: unidades SSD NVMe de hasta 4 x 2,5 pulgadas, máx. de 61,44 TB	
Fuentes de alimentación	Titanium de 2800 W y 200-240 VCA o 240 VCC, redundante y de intercambio en caliente. Nota: No se recomienda combinar PSU de distintos proveedores en el mismo chasis.	
Opciones:	<ul style="list-style-type: none"> Enfriamiento líquido con unidad múltiple interna para GPU y procesadores Cuatro conjuntos (módulos de ventilador doble) de ventiladores de nivel Gold de alto rendimiento (HPR) para procesadores. Todos son ventiladores de intercambio en caliente. 	
Chipset	Chipset Intel® C741	
PCIe	Configuración de 2 CPU: hasta 4 ranuras PCIe (4 x16 de 5.ª generación)	
NIC integrada	2 de 1 GbE (opcional)	
Opciones de red	1 x OCP 3.0 (x8 enlaces PCIe)	
Dimensiones y peso	<ul style="list-style-type: none"> Altura: 86,8 mm (3,41 pulgadas) Ancho: 482 mm (18,97 pulgadas) Profundidad: 926,5 mm (36,47 pulgadas) con bisel 912,8 mm (35,93 pulgadas) sin bisel Peso: 43,2 kg (95,23 lb) para sistemas compatibles con GPU Intel XE9640 46,3 kg (102,07 lb) para sistemas compatibles con GPU NVIDIA XE9640 	
Factor de forma	Servidor en rack de 2U	
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 	<ul style="list-style-type: none"> OpenManage Integration con el centro de administración de Windows Complemento OpenManage Power Manager Plug-in de servicio para OpenManage Complemento OpenManage Update Manager
OpenManage Integrations	<ul style="list-style-type: none"> BMC Truesight Microsoft System Center Integración de OpenManage con ServiceNow 	<ul style="list-style-type: none"> Red Hat Ansible Modules Proveedores de Terraform VMware vCenter y vRealize Operations Manager
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) 	<ul style="list-style-type: none"> Borrado seguro Raíz de silicio de confianza Bloqueo del sistema (requiere iDRAC9 Enterprise o Datacenter) TPM 2.0 FIPS, certificado CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ
Puertos	Puertos frontales <ul style="list-style-type: none"> 1 puerto de iDRAC Direct (USB microAB) 1 puerto USB 2.0 1 VGA 	Puertos posteriores <ul style="list-style-type: none"> 1 puerto USB 2.0 1 USB 3.0 1 puerto Ethernet de iDRAC9 RJ-45
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 .

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