

# DELL EMC POWEREDGE R640

## Rendimiento y densidad sin concesiones



El PowerEdge R640 es la plataforma de 1U y dos sockets ideal para el procesamiento de centros de datos densos de escalamiento horizontal. El R640 combina densidad, rendimiento y escalabilidad para optimizar la densidad del centro de datos y el rendimiento de las aplicaciones.

### Maximice la densidad y el rendimiento de las aplicaciones

La arquitectura empresarial escalable de R640 está diseñada para maximizar el rendimiento de las aplicaciones y proporcionar la flexibilidad necesaria para optimizar las configuraciones en función del caso de uso y la aplicación. Con el R640 puede crear un pool de caché de NVMe y utilizar unidades de 2.5 in o 3.5 in para el almacenamiento de datos. En combinación con hasta 24 DIMM, 12 de los cuales pueden ser NVDIMM, dispone de los recursos para crear la configuración óptima a fin de maximizar el rendimiento de las aplicaciones con la configuración óptima en solo un chasis de 1U.

- Simplifique y acelere las implementaciones con Dell EMC Ready Nodes para ScaleIO y VSAN.
- Maximice el rendimiento del almacenamiento con hasta 8 unidades NVMe o 12 unidades de 2.5 in.
- Escale recursos de procesamiento con SP Intel® Xeon®, que ofrece un aumento del 27 % en los cores de procesamiento y un aumento del 50 % en ancho de banda respecto de la generación anterior de procesadores Xeon.

### Automatice el mantenimiento con Dell EMC OpenManage

El portafolio de Dell EMC OpenManage™ ayuda a ofrecer la máxima eficiencia para los servidores PowerEdge con administración inteligente y automatizada de las tareas de rutina. En combinación con funcionalidades únicas de administración sin agentes, el R640 se administra fácilmente, lo que libera tiempo para proyectos de alto perfil.

- Simplifique la administración con la nueva consola OpenManage Enterprise™, con creación de informes personalizados y descubrimiento automático.
- Aproveche las funcionalidades de QuickSync 2 y obtenga acceso a sus servidores fácilmente a través de su teléfono o tableta.

### Proteja su centro de datos con seguridad integrada

Cada servidor PowerEdge está diseñado como parte de una arquitectura resistente de ciberseguridad, ya que integra seguridad en el ciclo de vida completo del servidor. El R640 aprovecha las nuevas características de seguridad incorporadas en el nuevo servidor PowerEdge para reforzar la protección a fin de que usted pueda brindar datos precisos a sus clientes de forma confiable y segura, independientemente del lugar en el que se encuentren. Teniendo en cuenta cada aspecto de la seguridad del sistema, desde el diseño hasta el retiro, Dell EMC garantiza la confianza y entrega una infraestructura segura sin inconvenientes que no requiere realizar concesiones.

- Confíe en una cadena de suministro de componentes segura para garantizar la protección desde la fábrica hasta el centro de datos. Quick Sync 2 para administración inalámbrica segura en el centro de datos.
- Mantenga la seguridad de los datos con paquetes de firmware firmados criptográficamente y Secure Boot.
- Impida cambios no autorizados o maliciosos con Server Lockdown.
- Elimine todos los datos de medios de almacenamiento, incluidos discos duros, discos SSD y memoria del sistema, de forma rápida y segura con SystemErase.

### PowerEdge R640

- Unidades NVMe de conexión directa reducen la latencia

PowerEdge R640	
Características	Especificaciones técnicas
Procesador	Hasta dos SP Intel® Xeon®, hasta 28 cores por procesador
Memoria	24 slots DIMM DDR4, es compatible con RDIMM/LRDIMM, velocidades de hasta 2,666 MT/s, 1.5 TB de memoria máx. Hasta 12 NVDIMM, máx. de 192 GB Es compatible con DIMM DDR4 de ECC solamente
Procesadores de almacenamiento (SP)	Controladoras internas: PERC H330, H730p, H740p, HBA330, RAID de software (SWRAID) S140 Subsistema de almacenamiento optimizado para el arranque: RAID de hardware, 2 discos SSD M.2, 120 GB, 240 GB PERC externo (RAID) H840 Tarjetas HBA externas (no RAID): Tarjeta HBA SAS de 12 Gb/s
Bahías de unidades	Bahías de unidades de la parte frontal: Hasta 10 discos SATA/SAS de 2.5 in (discos duros/SSD) con hasta 8 discos SSD NVMe, máx. de 58 TB o hasta 4 discos duros SAS/SATA de 3.5 in, máx. de 40 TB Bahías de unidades de la parte posterior: Hasta 2 discos SAS/SATA de 2.5 in (discos duros/SSD), disco SSD NVMe, máx. de 12 TB DVD ROM y DVD RW opcionales
Fuentes de alimentación	Titanio de 750 W, platino de 495 W, 750 W, 1,100 W y 1,600 W 48 V DC 1,100 W, 380 HVDC 1,100 W, 240 HVDC 750 W Fuentes de alimentación de conexión en caliente con la opción de redundancia completa
Dimensiones	Factor de forma: Rack (1U) Profundidad del chasis: 705.05 mm
Administración integrada	Compatible con IPMI 2.0 iDRAC8 con Lifecycle Controller (Express o Enterprise) Módulo inalámbrico Quick Sync 2 opcional
Bisel	Bisel de seguridad o bisel de LCD opcional
OpenManage™ Software	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials OpenManage Mobile OpenManage Power Center
Integraciones y conexiones	Integraciones: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Software Conexiones: Nagios & Nagios XI, Oracle Enterprise Manager, HP Operations Manager, IBM Tivoli Netcool/OMNibus, IBM Tivoli® Network Manager, CA Network and Systems Management
Seguridad	TPM 1.2/2.0 opcional Firmware firmado criptográficamente Secure Boot System Lockdown Secure Erase
I/O y puertos	Opciones de tarjeta secundaria de red 4 de 1GE o 2 de 10GE + 2 de 1GE o 4 de 10GE o 2 de 25GE Puertos frontales: Video, 1 USB 2.0, USB 3.0 disponible, USB de iDRAC Direct dedicado Puertos posteriores: Video, serie, 2 USB 3.0, puerto de red iDRAC dedicado Tarjeta de video: VGA, NVIDIA NVS310 disponible como tarjeta PCIe Hasta 3 slots Gen3 slots, todos x16
Sistemas operativos compatibles	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® Microsoft Windows Server® con Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi Para conocer las especificaciones y los detalles de interoperabilidad, consulte <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a>
Versión lista para fabricantes de equipo original disponible	Desde bisel hasta el BIOS y la presentación, sus servidores pueden lucir como si hubiesen sido diseñados y desarrollados por usted. Para obtener más información, visite <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .
Soporte recomendado	Dell ProSupport Plus para los sistemas críticos o Dell ProSupport para el soporte de hardware y software premium para la solución PowerEdge. Las ofertas de consultoría e implementación también están disponibles. Para obtener más información, comuníquese con su representante de ventas de Dell. La disponibilidad y los términos de Dell Services varían según la región. Para obtener más información, visite <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a> .

## Obtenga más información en [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge)

### Servicios recomendados

ProSupport Plus con SupportAssist proporciona soporte proactivo y predictivo para los sistemas críticos. ProSupport proporciona soporte de software y hardware integral. Aproveche al máximo la tecnología desde el primer día con las ofertas de implementación de ProDeploy Enterprise Suite. Para obtener más información, visite [Dell.com/itlifecycleservices](http://Dell.com/itlifecycleservices).

### Soluciones de tecnología de punto a punto

Disminuya la complejidad de TI, reduzca los costos y elimine las ineficiencias haciendo que la TI y las soluciones de negocios trabajen más arduamente para usted. Puede contar con Dell EMC para obtener soluciones integrales que maximicen el rendimiento y el tiempo de actividad. Como un líder reconocido en servidores, almacenamiento y redes, Dell EMC Services ofrece innovación a cualquier escala. Y si desea ahorrar dinero o mejorar la eficiencia operacional, Dell Financial Services™ tiene una amplia variedad de opciones para que la adquisición de tecnología resulte fácil y accesible. Para obtener más información, comuníquese con su representante de ventas de Dell.\*

\* Dell Financial Services L.L.C. o su filial o entidad designada ("DFS") ofrecen y gestionan el arrendamiento y el financiamiento para los clientes que cumplen con los requisitos. Es posible que las ofertas no estén disponibles o que varíen en ciertos países. Donde están disponibles, las ofertas pueden modificarse sin previo aviso y están sujetas a la disponibilidad de los productos, la aprobación del crédito y la ejecución de la documentación que proporciona y que acepta DFS, y pueden estar sujetas a un tamaño mínimo de transacción. Las ofertas no están disponibles para uso personal, familiar ni doméstico. Es posible que las imágenes del producto no indiquen todas las opciones disponibles.

