

Servidor de 1U especialmente diseñado para soluciones de escalamiento horizontal densas y de rápido crecimiento

El Dell EMC PowerEdge R650xs, con procesadores escalables Intel® Xeon® de 3.º generación, diseñados para satisfacer un conjunto específico de requisitos para cargas de trabajo de servicio mediano con rendimiento y capacidades de clase empresarial.



Innovación a escala con cargas de trabajo desafiantes y emergentes

El nuevo Dell EMC PowerEdge R650xs es un servidor de dos conectores de 1U que está especialmente diseñado para maximizar el valor con conjuntos de funciones distintivas para entornos de escalamiento horizontal. Con este, puede:

- Agregar alimentación y núcleos adicionales: hasta dos procesadores escalables Intel® Xeon® de 3.º generación, hasta 32 núcleos por conector
- Acelerar las cargas de trabajo en la memoria: hasta 16 DDR4 RDIMM, 3200 MT/s
- Mejorar el rendimiento y reducir la latencia: con un máximo de 5 ranuras PCIe de 4.º generación, OCP 3.0 para tarjetas de red y soporte de I/O de SNAP
- Incluir almacenamiento flexible: hasta 12 HDD o SSD SAS/SATA de 3,5"; o hasta 16 HDD o SSD SAS/SATA de 2,5", y 8 unidades NVMe
- Habilitar la virtualización, la densidad de VM media o VDI y las cargas de trabajo del nodo de almacenamiento definido por software

Aumente la eficiencia y acelere las operaciones con colaboración autónoma

El portafolio de Dell EMC OpenManage Systems Management domina la complejidad de la administración y la protección de la infraestructura de TI. Con las herramientas intuitivas integrales de Dell Technologies, la TI puede brindar una experiencia segura e integrada al reducir los silos de información y procesos para concentrarse en hacer crecer el negocio. El portafolio de Dell EMC OpenManage es la clave para su motor de innovación, ya que desbloquea las herramientas y la automatización que lo ayudan a escalar, administrar y proteger su entorno tecnológico.

- El streaming de telemetría incorporado, la gestión térmica y la API RESTful con Redfish ofrecen visibilidad y control optimizados para una mejor gestión del servidor
- La automatización inteligente le permite habilitar la cooperación entre las acciones humanas y las capacidades del sistema para una mayor productividad
- Capacidades de administración de cambios integradas para la planificación de actualizaciones y configuración e implementación sin problemas y sin intervención
- Integración de la administración de la pila completa con Microsoft, VMware, ServiceNow, Ansible y muchas otras herramientas para varios entornos operativos, desde las instalaciones hasta la nube y el perímetro

Resiliencia proactiva incorporada a través de un portafolio completo de soluciones

Desde el silicio y la cadena de suministro hasta el retiro del activo, sepa que los servidores son seguros y cuentan con tecnologías innovadoras de Dell EMC e Intel. Le ofrecemos la confianza de la resiliencia cibernética con seguridad de clase empresarial que minimiza el riesgo para cualquier organización, desde pequeñas empresas hasta empresas de hiperescala.

- Manténgase sólido con innovaciones continuas que refuerzan la resiliencia cibernética, como el Administrador seguro de claves empresariales de OpenManage y la Inscripción automática de certificados
- Supere las amenazas con inteligencia, automatización y herramientas de recuperación que incluyen telemetría de iDRAC9, análisis en línea del BIOS y Recuperación rápida del SO
- Comience de manera sólida con las funciones de seguridad de la plataforma, incluso antes de que se cree el servidor, incluida la verificación segura de componentes y la raíz de silicio de confianza.

PowerEdge R650xs

El Dell EMC PowerEdge R650xs ofrece un rendimiento atractivo, memoria y capacidad de alta velocidad, ancho de banda de I/O y almacenamiento para satisfacer los requisitos de datos. Ideal para:

- Virtualización/Nube
- Base de datos de escalamiento horizontal
- Computación de alto rendimiento

Características	Especificaciones técnicas
Procesador	Hasta dos procesadores escalables Intel Xeon de 3.º generación con hasta 32 núcleos
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> 16 ranuras DDR4 DIMM, admite RDIMM de 1 TB como máx., velocidades de hasta 3200 MT/s Solo soporta módulos DIMM DDR4 ECC registrados
Controladoras de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> Controladoras internas: PERC H345, PERC H355, PERC H745, PERC H755, PERC H755N, HBA355i, S150 Arranque interno: módulo SD dual interno o Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS1): HWRAID 2 x SSD M.2 o USB PERC externos (RAID): PERC H840, HBA355e
Compartimientos para unidades	<p>Bahías frontales:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bahía de unidad 0 Hasta 4 SAS / SATA (HDD / SSD) de 3,5 pulgadas máximo 64 TB Hasta 8 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) de 2,5" como máximo y 61,44 TB Hasta 10 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) de 2,5" como máximo y 76,8 TB <p>Bahías posteriores:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hasta 2 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) de 2,5" como máximo y 15,36 TB
Sistemas de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> Modo mixto Platinum de 600 W (100-240 V de CA o 240 V de CC) redundante de intercambio en caliente Modo mixto Platinum de 800 W (100-240 V de CA o 240 V de CC) redundante de intercambio en caliente Modo mixto Titanium de 1100 W (100-240 V de CA o 240 V de CC) redundante de intercambio en caliente Modo mixto Platinum de 1400 W (100-240 V de CA o 240 V de CC) redundante de intercambio en caliente <ul style="list-style-type: none"> Redundante de intercambio en caliente de 1100 W a 48 V de CC (Advertencia: Solo funciona con una entrada de alimentación de -48 V de CC a -60 V de CC)
Opciones de enfriamiento:	Enfriamiento por aire
Ventiladores	<ul style="list-style-type: none"> Ventiladores estándares (STD), ventiladores SLVR de alto rendimiento o ventiladores GOLD de alto rendimiento Hasta siete ventiladores cableados
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"> Altura = 42,8 mm (1,68 pulgadas) Ancho: 482 mm (18,97 pulgadas) Profundidad: 734,95 mm (28,92 pulgadas), sin bisel 748,79 mm (29,47 pulgadas) con bisel
Factor de forma	Servidor en rack de 1U
Administración integrada	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC9 Módulo de servicios de iDRAC iDRAC Direct Módulo inalámbrico de Quick Sync 2
Embellecedor	Bisel de LCD o bisel de seguridad opcional
Software OpenManage	<ul style="list-style-type: none"> OpenManage Enterprise Complemento de OpenManage Power Manager Complemento de OpenManage SupportAssist Complemento de OpenManage Update Manager
Movilidad	OpenManage Mobile
Integraciones y conexiones	<ul style="list-style-type: none"> BMC Truesight Microsoft System Center OpenManage Integrations Red Hat Ansible Modules VMware vCenter y vRealize Operations Manager IBM Tivoli Netcool/OMNIBus IBM Tivoli Network Manager IP Edition Micro Focus Operations Manager Conexiones OpenManage Nagios Core Nagios XI
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> Firmware firmado criptográficamente Arranque seguro Borrado seguro Raíz de silicio de confianza Bloqueo del sistema (requiere iDRAC9 Enterprise o Datacenter) TPM 1.2/2.0 FIPS, certificado CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ
NIC integrada	LOM de 2 x 1 GbE
Opciones de red	1 OCP 3.0
Opciones de GPU	No compatible
Puertos	<p>Puertos frontales</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 puerto de iDRAC Direct (Micro-AB USB) 1 puertos USB 2.0 1 x VGA <p>Puertos posteriores</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 puertos USB 2.0 1 x serie (opcional) 1 x USB 3.0 2 x Ethernet 1 x VGA <p>Puertos internos</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 USB 3.0 (opcional)
PCIe	Hasta 3 ranuras PCIe de 4.ª generación

Características	Especificaciones técnicas
Sistema operativo e hipervisores	<ul style="list-style-type: none"> • Canonical Ubuntu Server LTS • Hipervisor Citrix • Microsoft Windows Server con Hyper-V • Red Hat Enterprise Linux • SUSE Linux Enterprise Server • VMware ESXi Para obtener información sobre las especificaciones y la 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 información detallada, visite Dell.com/OEM .

Soporte y servicios recomendados

Dell ProSupport Plus para sistemas críticos o Dell ProSupport para soporte de software y hardware de primera calidad para la solución PowerEdge. 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 Dell services varían según la región. Para obtener más información, visite www.delltechnologies.com/Services.

Dell Technologies On Demand

Consuma tecnología, infraestructura y servicios de la forma que desee con Dell Technologies on Demand, el portafolio integral más amplio de la industria de soluciones de consumo flexible y como servicio. Para obtener más información, visite: www.delltechnologies.com/ondemand.

Descubra más sobre servidores PowerEdge



Más información acerca de nuestros servidores PowerEdge



Más información acerca de nuestras soluciones de administración de sistemas



Buscar en nuestra biblioteca de recursos



Siga servidores PowerEdge en Twitter



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