

# PowerEdge R450

**DELL**Technologies

Hoja de especificaciones

## 1U, centrado en el valor y la densidad, diseñado para TI de uso general

Dell EMC PowerEdge R450, con procesadores escalables Intel® Xeon® de tercera generación, ofrece un valor y una densidad excepcionales con un rendimiento excelente.



### Innovar a escala con cargas de trabajo emergentes y desafiantes

Dell EMC PowerEdge R450 es un servidor básico de 1U y dos sockets que ofrece el mejor valor para las organizaciones que buscan capacidades actualizadas de procesamiento, E/S y almacenamiento en un factor de forma denso. Te permite:

- Agregue energía adicional: agrega energía adicional con hasta dos procesadores escalables Intel Xeon de tercera generación con hasta 24 núcleos por zócalo
- Construido con memoria más rápida: admite hasta 16 RDIMMS DDR4 a 2933 MT/seg.
- Mejore el rendimiento y reduzca la latencia con hasta 2 ranuras PCIe Gen4
- Incluye almacenamiento local flexible: ofrece hasta 8 unidades de disco duro o SSD de 2,5 pulgadas; o hasta 4 HDD o SSD de 3,5 pulgadas
- Admite necesidades distintivas: perfecto para infraestructuras más pequeñas y demandas de virtualización livianas

### Aumente la eficiencia y acelere las operaciones con una infraestructura informática autónoma

El portafolio de administración de sistemas Dell EMC OpenManage domina la complejidad de administrar y proteger la infraestructura de TI. Al utilizar las herramientas intuitivas de extremo a extremo de Dell Technologies, TI puede ofrecer una experiencia segura e integrada al reducir los silos de procesos e información para centrarse en hacer crecer el negocio. El portafolio 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.

- La transmisión de telemetría incorporada, la administración térmica y la API RESTful con Redfish ofrecen visibilidad y control optimizados para una mejor administración del servidor
- La automatización inteligente le permite permitir la cooperación entre las acciones humanas y las capacidades del sistema para aumentar la productividad.
- Capacidades integradas de gestión de cambios para la planificación de actualizaciones y una configuración e implementación fluidas y sin intervención
- Integración de gestión completa con Microsoft, VMware, ServiceNow, Ansible y muchas otras herramientas

### Resiliencia proactiva incorporada a través de una cartera completa de soluciones

Desde el silicio y la cadena de suministro hasta el retiro de activos, sepa que sus servidores están seguros y protegidos con tecnologías innovadoras Dell EMC e Intel. Le brindamos la confianza de la resiliencia cibernética con seguridad de clase empresarial que minimiza el riesgo para cualquier organización, desde pequeñas empresas hasta hiperescala.

- Comience con fuerza con las funciones de seguridad de la plataforma, incluso antes de construir el servidor, incluida la verificación de componentes seguros y la raíz de confianza de silicio.
- Manténgase fuerte con innovaciones continuas que refuerzan la resiliencia cibernética, como OpenManage Secure Enterprise Key Manager y la inscripción automática de certificados.
- Supere las amenazas con herramientas de inteligencia, automatización y recuperación que incluyen telemetría iDRAC9, escaneo en vivo del BIOS y recuperación rápida del sistema operativo.

### PowerEdge R450

Impulse su innovación con Dell EMC PowerEdge R450, el servidor 1U de 2 sockets diseñado para alta densidad y valor agregado.

- Pequeña infraestructura de TI
- Light VM (densidad de máquinas virtuales)
- Específico para pequeñas empresas

Características	Especificaciones técnicas	
Procesador	Hasta dos procesadores escalables Intel Xeon de tercera generación, con hasta 24 núcleos por procesador	
Memoria	Memoria 16 ranuras DIMM DDR4, admite RDIMM máx. 1 TB, velocidades de hasta 2933 MT/s	
Controladores de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controladoras internas (RAID): PERC H345, PERC H355, HBA355i, PERC H745, PERC H755, S150</li> <li>Arranque interno: módulo SD dual interno o subsistema de almacenamiento optimizado para arranque (BOSS-S1): HWRAID 2x M.2 SSD o USB</li> <li>PERC externo (RAID): PERC H840</li> <li>HBA externo (no RAID) HBA355e</li> </ul>	
Bahías de unidades	Bahías frontales: <ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 4 x SAS/SATA (HDD/SSD) de 3,5 pulgadas, máximo 64 TB</li> <li>Hasta 8 x SAS/SATA (HDD/SSD) de 2,5 pulgadas, máximo 61,4 TB</li> </ul>	
Fuentes de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modo mixto Platinum de 600 W (100-240 V CA o 240 V CC) redundante de intercambio en caliente</li> <li>Modo mixto Platinum de 800 W (100-240 V CA o 240 V CC) redundante de intercambio en caliente</li> <li>1100 W -48 V CC redundante de intercambio en caliente (PRECAUCIÓN: solo funciona con entrada de alimentación de -48 V CC a -60 V CC)</li> </ul>	
Opciones de enfriamiento	Aire acondicionado	
Accionados	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventiladores estándar (STD) o ventiladores SLVR de alto rendimiento</li> <li>Hasta siete ventiladores de intercambio en frío</li> </ul>	
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Altura: 42,8 mm (1,7 pulgadas)</li> <li>Ancho: 482 mm (18,97 pulgadas)</li> <li>Profundidad – 734,95 mm (28,92 pulgadas) – sin bisel</li> <li>748,79 mm (29,47 pulgadas) – con bisel</li> </ul>	
Factor de forma	servidor en bastidor 1U	
Gestión integrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC9</li> <li>iDRAC directo</li> <li>API RESTful de iDRAC con Redfish</li> <li>Módulo de servicio iDRAC</li> <li>Módulo inalámbrico Quick Sync 2</li> </ul>	
Bisel	Bisel LCD opcional o bisel de seguridad	
Software de gestión abierta	<ul style="list-style-type: none"> <li>OpenManage Enterprise</li> <li>Complemento OpenManage Power Manager</li> <li>Complemento OpenManage SupportAssist</li> <li>Complemento OpenManage Update Manager</li> </ul>	
Movilidad	OpenManage Móvil	
Integraciones y conexiones	Integraciones de OpenManage <ul style="list-style-type: none"> <li>BMC TrueSight</li> <li>Centro del sistema de Microsoft</li> <li>Módulos de Red Hat Ansible</li> <li>VMware vCenter y vRealize Operations Manager</li> </ul>	Abrir administrar conexiones <ul style="list-style-type: none"> <li>IBM Tivoli Netcool/OMNIBus</li> <li>Edición IP de IBM Tivoli Network Manager</li> <li>Gerente de Operaciones de Micro Focus</li> <li>Núcleo de Nagios</li> <li>Nagios XI</li> </ul>
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Firmware firmado criptográficamente</li> <li>Arranque seguro</li> <li>Borrado seguro</li> <li>Raíz de confianza de silicio</li> <li>Bloqueo del sistema (requiere iDRAC9 Enterprise o Datacenter)</li> <li>TPM 1.2/2.0 FIPS, certificación CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ</li> </ul>	
NIC integrada	2 LOM de 1 GbE	
Opciones de red	1 OCP 3.0	
Opciones de GPU	N/A	
Puertos	Puertos frontales <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x micro-USB directo iDRAC dedicado</li> <li>1 USB 3.0</li> <li>1 VGA</li> </ul>	Puertos traseros <ul style="list-style-type: none"> <li>1 USB 2.0</li> <li>1 x Serie (opcional)</li> <li>1 puerto Ethernet de iDRAC</li> <li>1 USB 3.0</li> <li>2 puertos Ethernet</li> <li>1 VGA</li> </ul>
	Puertos internos <ul style="list-style-type: none"> <li>1 USB 3.0 (opcional)</li> </ul>	
PCIe	2 x ranuras PCIe Gen4 + PCIe Gen. <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x16 Gen4 (conector x16) de perfil bajo, media longitud</li> <li>1 x4 Gen3 (conector x8) de perfil bajo, media longitud</li> </ul>	

Características	Especificaciones técnicas
Sistema operativo e hipervisores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servidor Canonical Ubuntu LTS</li> <li>• Hipervisor Citrix</li> <li>• Microsoft Windows Server con Hyper-V</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux</li> <li>• Servidor empresarial SUSE Linux</li> <li>• VMware ESXi</li> </ul> <p>Para obtener especificaciones y detalles de interoperabilidad, consulte <a href="https://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a>.</p>
Versión lista para OEM disponible	Desde el bisel hasta el BIOS y el embalaje, sus servidores pueden verse y sentirse como si hubieran sido diseñados y contruidos por usted. Para más información visite <a href="https://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .

## Soporte y servicios recomendados

Dell ProSupport Plus para sistemas críticos o Dell ProSupport para soporte premium de hardware y software para su solución PowerEdge. También se encuentran disponibles ofertas de consultoría e implementación. Póngase en contacto con su representante de Dell hoy para obtener más información. La disponibilidad y los términos de los servicios Dell varían según la región. Para más información visite [Dell.com/ServiceDescriptions](https://Dell.com/ServiceDescriptions).

## Tecnologías Dell bajo demanda

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

Descubra más sobre los servidores PowerEdge



Aprende más acerca de nuestros servidores PowerEdge



Aprende más sobre nuestra gestión de sistemas soluciones



Busca nuestro Biblioteca de recursos



Seguir Borde energético servidores en twitter



Póngase en contacto con un Dell Experto en Tecnologías para Ventas o soporte