



## PowerEdge R830

El servidor PowerEdge R830 de Dell, un servidor en rack de 2U y de 4 sockets de alto rendimiento, ha sido diseñado para aplicaciones de bases de datos escalables e implementaciones densas de virtualización.

Administre la sobrecarga de datos y amplíe los entornos virtuales en empresas medianas y grandes con la potencia de procesamiento extrema y la densidad de memoria masiva del servidor en rack PowerEdge R830. Una plataforma de rendimiento de cómputo intensivo con memoria altamente escalable (hasta 3 TB) y capacidades impresionantes de E/S. El R830 ofrece la familia de productos de procesadores Intel® Xeon® E5-4600 v4, con hasta 22 núcleos por procesador, para manejar fácilmente cargas de trabajo demandantes, como planificación de recursos empresariales (ERP), almacenamiento de datos, comercio electrónico, infraestructura de escritorio virtual (VDI), bases de datos e informática de alto rendimiento (HPC) de nodo de datos.

### Versatilidad

La versatilidad hace del R830 una plataforma ideal para una variedad de cargas de trabajo de cómputo intensivo, limitadas por la memoria o centradas en E/S. Ya sea Oracle® RAC o Microsoft® SQL®, los recursos disponibles pueden ajustarse para maximizar el rendimiento de las aplicaciones y aumentar la utilización de CPU con soporte para tarjetas adicionales NVMe PCIe. El R830 también proporciona recursos superiores para entornos densos de virtualización con hipervisores integrados redundantes que garantizan el tiempo de actividad para las implementaciones de virtualización a prueba de fallas.

### Rendimiento escalable y equilibrado

Con 16 SSD o HDD de hasta 2,5 pulgadas y hasta 3 TB de memoria DDR4, el R830 se amplía sin problemas para optimizar las cargas de trabajo y maximizar la CPU, por esto es una base ideal para cargas de trabajo de 4 sockets de crecimiento modular e implementaciones densas de virtualización.

### Administración innovadora con automatización inteligente

La gama Dell OpenManage simplifica y automatiza las tareas de administración del ciclo de vida del servidor mediante el aprovechamiento de las incomparables capacidades sin agente de la controladora de acceso remoto integrada de Dell (iDRAC) con controladora del ciclo de vida. Con esta tecnología, la implementación, configuración y actualizaciones de servidores son optimizadas en toda la gama OpenManage y a través de la integración con soluciones de administración de terceros. OpenManage Essentials ofrece el monitoreo y control del hardware de centro de datos de Dell y de terceros en cualquier momento y en cualquier lugar de acceso móvil a través de OpenManage Mobile. OpenManage Essentials ahora también ofrece capacidades de administración de la configuración del servidor que automatizan de una a varias implementaciones de SO y servidores desprovistos de software, una replicación rápida y consistente de configuraciones y garantiza el cumplimiento de una línea de base predefinida con la detección de cambios automatizados.

## PowerEdge R830

- Hasta 22 núcleos por CPU
- Hasta 48 DIMM de DDR4
- Hasta 16 discos duros de 2,5 in

Característica	Especificación técnica de PowerEdge R830
Factor de forma	Servidor en rack de 2 U
Procesador	Familia de productos de procesadores Intel® Xeon® E5-4600 v4
Chipset	Intel C612
Memoria	(48 ranuras DIMM): DDR4 de 8 GB/16 GB/32 GB/64 GB, LRDIMM hasta 2400 MT/s
Almacenamiento	SSD SATA/SAS de 16 x 2,5 in, HDD SAS (15.000, 10.000), HDD SAS Nearline (7200)
Compartimientos de unidades	Hasta 16 de 2,5 in
Ranuras de E/S	<b>7 ranuras PCIe:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 16 longitud media y altura completa</li> <li>• 1 x 8 longitud media y altura completa</li> <li>• 3 x 8 longitud media y altura completa</li> <li>• 1 x 8 longitud media y altura completa para la controladora RAID</li> </ul>
Controladoras RAID	<b>Controladoras internas:</b> PERC H330, PERC H730, PERC H730P <b>HBA externos (RAID):</b> PERC H830 <b>HBAS externos (no RAID):</b> HBA SAS de 12 Gbps
Comunicaciones	Broadcom® 5720 de 1 GbE y cuatro puertos BASE-T (sin TOE ni descarga iSCSI) Broadcom 57800S de 10 GbE y dos puertos Base-T con dos de 1 GbE (descarga de TOE e iSCSI disponible en puertos 10 GbE) Broadcom 57800S de 10 GbE SFP+ y dos puertos, con dos de 1 GbE (descarga de TOE e iSCSI disponible en puertos 10 GbE) Intel I350 de 1 GbE y cuatro puertos BASE-T (sin TOE ni descarga iSCSI) Intel X540 de 10 GbE y dos puertos BASE-T con dos de 1 GbE (capacidad habilitada de FCoE en los puertos de 10 GbE)
Fuentes de alimentación	Platinum de 750 W de CA, ajuste automático; Platinum de 1600 W de CA, ajuste automático
Administración de sistemas	<b>Administración de sistemas:</b> cumple con IPMI 2.0; Dell OpenManage Essentials, Dell OpenManage Mobile; Centro de alimentación Dell OpenManage <b>Administración remota:</b> iDRAC8 con controladora del ciclo de vida, iDRAC8 Express (predeterminado), iDRAC8 Enterprise (actualización) Medios vFlash de 8 GB (actualización), medios vFlash de 16 GB (actualización) iDRAC Quick Sync <b>Integraciones de Dell OpenManage:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell OpenManage Integration Suite para Microsoft® Microsoft® System Center</li> <li>• Dell OpenManage Integration para VMware® vCenter™</li> </ul> <b>Conexiones de Dell OpenManage:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerente de operaciones de HP, IBM Tivoli® Netcool® y CA Network and Systems Management</li> <li>• Complemento Dell OpenManage para Oracle® Database Manager</li> </ul>
Soporte de rack	Rieles deslizantes ReadyRails™ II para realizar el montaje sin herramientas en racks de 4 postes con orificios cuadrados o redondos sin rosca, o el montaje con herramientas en racks de 4 postes con orificios con rosca; soporte para brazo de administración de cables sin herramientas opcional.
Sistemas operativos	Microsoft Windows Server® 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® VMware vSphere® ESXi® Para obtener más información sobre las versiones y los agregados específicos, visite <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> . Hipervisores integrados opcionales: Microsoft Windows Server con Hyper-V® Citrix® XenServer® VMware vSphere ESXi
Dimensiones	Alto: 14,17 in/36 cm, Ancho: 6,89 in/17,5 cm, Profundidad: 17,12 in/43,5 cm
Versión disponible de OEM	Desde la cubierta al BIOS, y hasta el envoltorio, sus servidores pueden lucir y dar la impresión de que los diseñó y construyó usted mismo. Para obtener más información, visite <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .
Soporte recomendado	Dell ProSupport Plus para sistemas críticos o Dell ProSupport para soporte de primera calidad para software y hardware para la solución PowerEdge. También hay disponibles ofertas de consultoría e implementación. Comuníquese con un representante de Dell hoy mismo para obtener más información. La disponibilidad y los términos de los servicios de Dell varían según la región. Para obtener más información, visite <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a> .

## Soluciones tecnológicas integrales

Aproveche al máximo la TI y las soluciones para empresas para reducir la complejidad de la TI, disminuir los costos y eliminar el rendimiento deficiente. Puede confiar en Dell en lo que respecta a las soluciones integrales para maximizar el rendimiento y el tiempo de actividad. Los servicios y las soluciones empresariales de Dell, reconocida como líder en servidores, almacenamiento y redes, brindan innovación a cualquier escala. Además, si no quiere gastar dinero o si desea aumentar la eficiencia operativa, Dell Financial Services™ cuenta con una amplia variedad de opciones para que la adquisición de tecnología sea fácil y accesible. Comuníquese con su representante de ventas de Dell para obtener más información.\*\*

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

© 2016 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Dell, el logotipo de DELL, el distintivo de DELL, PowerEdge y OpenManage son marcas comerciales de Dell Inc. Es posible que en este documento se utilicen otras designaciones o marcas comerciales para hacer referencia a las entidades titulares de las marcas y las designaciones, o a sus productos. Dell niega todo derecho de propiedad sobre las marcas y designaciones de terceros. El presente documento tiene carácter meramente informativo. Dell se reserva el derecho de realizar cambios a cualquier producto que aparece aquí sin previo aviso. El contenido se proporciona tal como está y sin garantías explícitas ni implícitas de ningún tipo. \*\*Arrendamiento y financiamiento proporcionados y mantenidos por Dell Financial Services L.L.C. o su afiliado o designado ("DFS") para clientes calificados. Las ofertas pueden no estar disponibles o bien variar en determinados países. Donde se encuentran disponibles, las ofertas pueden modificarse sin previo aviso y están sujetas a la disponibilidad del producto, aprobación crediticia, ejecución de la documentación proporcionada y aceptada por DFS, y pueden estar sujetas a un monto mínimo de transacción. Las ofertas no se encuentran disponibles para uso personal, familiar ni del hogar. Dell y el logotipo de DELL son marcas comerciales de Dell Inc.

