



PowerEdge M830

La PowerEdge M830 es una plataforma convergente de 4 sockets diseñada para aumentar el rendimiento de la aplicación, la consolidación y el tiempo de creación de valor en aplicaciones en centros de datos o en oficinas remotas al proporcionar grandes cantidades de recursos de procesamiento, memoria y almacenamiento que son fáciles de implementar y administrar.

Mejor rendimiento de carga de trabajo de TI

Hasta 88 núcleos de procesador Intel® y 48 DIMM de memoria DDR4 ofrecen una tremenda capacidad informática para las cargas de trabajo de uso intensivo en entornos de bases de datos, de computación técnica y virtualizados excepcionalmente demandantes. Obtenga resultados más rápido con cargas de trabajo de uso intensivo de memoria con DIMM de DDR4 que ofrecen 28% más de MT/s que DDR3. Alimente sus cargas de trabajo con uso intensivo de E/S con hasta 240 Mb de rendimiento mediante 24 puertos de 10 GbE conectados a tres estructuras redundantes de baja latencia. Acelere las cargas de trabajo de uso intensivo de datos usando 12 SSD en chasis con opciones de expansión para hasta 25 HDD (50 TB).

Converja recursos de TI

Ahorre con la consolidación física y definida por software que optimiza la entrega de aplicaciones mediante una TI flexible a la medida. Cumpla con los objetivos de la empresa al potenciar las cargas de trabajo críticas con soluciones convergentes diseñadas específicamente para entornos de centros de datos y de pequeñas oficinas. Reduzca la expansión desmedida de la infraestructura al converger los módulos de administración, los switches, el cableado de alimentación y la red, los gabinetes de discos y los servidores 4S con muchas funciones en un solo chasis. Ahorre superficie ocupada, costos de alimentación y refrigeración, y tarifas de licencias al utilizar M830 con muchos núcleos para crear un entorno definido por software a partir de la infraestructura heredada. Utilice grandes recursos locales de SSD y memoria para desarrollar redes de vanguardia independientes definidas por software y almacenamiento DAS con tecnologías de VMware VSAN y conmutador virtual distribuido.

Agilice el tiempo de creación de valor

Reduzca el tiempo y los costos de configuración, mantenimiento, creación de imágenes e implementación al estandarizar una única plataforma E5-4600 v4 de 4 sockets en un chasis VRTX o M1000e existente para las oficinas y los centros de datos remotos. Proteja el procesamiento, el almacenamiento y las redes definidos por software con la Memoria resistente a fallas de Dell y un hipervisor integrado redundante. Automatice las operaciones con herramientas de administración de sistemas de uno a muchos y sin agente, que aprovisionan previamente recursos LAND y SAN y ayudan con las actualizaciones de BIOS, firmware y controladores. Active el descubrimiento y la configuración sin intervención con el aprovisionamiento basado en plantillas.

Simplifique y automatice las tareas de administración de su TI

Administre sus blades como lo desee con la Controladora de administración de chasis (CMC) de Dell: la única interfaz integrada para administración de múltiples chasis, incluida con las plataformas de infraestructura compartida de Dell. Las características potentes de la CMC le permiten administrar sus blades M830 de manera individual o en grupos, en uno o varios chasis, y en una o más ubicaciones en su red. Al aprovechar las capacidades incomparables sin agente de la controladora de acceso remoto integrada de Dell (iDRAC) PowerEdge con tecnología de controladora del ciclo de vida, se optimizan las actualizaciones, la configuración y la implementación de servidores en la gama de soluciones OpenManage y mediante 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 de PowerEdge, una replicación rápida y consistente de configuraciones y garantiza el cumplimiento de una línea de base predefinida con la detección de cambios automatizados

PowerEdge M830

- Hasta 88 núcleos con los últimos procesadores Intel Xeon E5-4600 v4
- Hasta 48 DIMM proporcionan hasta 3 TB de memoria DDR4 por blade
- Hasta 12 SSD de 1,8" con rendimiento de E/S de hasta 240 Mb a través de 24 puertos de 10 GbE

Característica	Especificación técnica de PowerEdge M830
Factor de forma	Blade de altura completa con hasta 8 nodos en un chasis M1000e de 10 U; hasta 2 nodos en un chasis VRTX
Procesador	Familia de productos de procesadores Intel® Xeon® E5-4600 v4
Sockets del procesador	4
Dimensiones	Altura: 39,52 cm (15,56 in), Ancho: 5,03 cm (1,98 in), Profundidad: 54,5 cm (21,45 in)
Memoria caché	2,5 MB por núcleo; opciones de núcleo: 6, 10, 12, 14, 16, 18, 22
Chipset	Chipset Intel serie C610
Memoria	Hasta 3 TB (48 ranuras DIMM): DDR4 de 4 GB/8 GB/16 GB/32 GB/64 GB hasta 2400 MT/s
Controladoras RAID	Controladoras internas: PERC S130 (SW RAID), PERC H330, PERC H730, PERC H730P
Almacenamiento principal	Opciones de disco duro de conexión en marcha: unidad de estado sólido PowerEdge Express Flash NVMe PCIe, disco duro SATA/unidad de estado sólido o disco duro SAS/unidad de estado sólido 12 SSD de 1,8" 4 SSD de 2,5" SATA HDD/SSD o 2 SAS HDD/SSD de 2,5" 2 PCIe SSD de 2,5" SATA HDD/SSD o SAS HDD/SSD
Adaptadores de red integrados	2 Adaptadores de red seleccionados de Dell PCIe 3,0 (x8) Opciones de adaptadores de red seleccionados: Tarjeta dependiente de red blade KR de puerto cuádruple de 1 Gb Broadcom 5720 Tarjeta dependiente de red blade KR de puerto cuádruple de 10 Gb QLogic 57840S Tarjeta dependiente de red blade KR de 10 Gb y dos puertos QLogic 57810S-k Tarjeta dependiente de red CNA KR, de 10 Gb y dos puertos Emulex OneConnect OCm14102-U4-D Tarjeta dependiente de red blade KR de 10 Gb y dos puertos Emulex Tarjeta dependiente de red blade KR de 1 Gigabit y puerto cuádruple Intel i350 Tarjeta dependiente de red blade KR de 10 Gb y dos puertos Intel x520-k
Opciones de expansión de E/S	4 tarjetas intermedias PCIe 3.0 (x8) Opciones de tarjetas intermedias: NIC Broadcom® 5719 de 1 Gb y cuatro puertos NIC Broadcom 5720 de 1 Gb y dos puertos DA/SFP+ CNA de dos puertos y 10 Gb Broadcom 57810 Adaptador de red Base-T dos puertos y de 10 Gb Broadcom 57810 Adaptador de servidor de 1 Gb y dos puertos Intel Ethernet I350 Adaptador de servidor de 1 Gb y dos puertos Intel Ethernet I350 Adaptador de servidor BASE-T de puerto doble y 10 Gb Intel Ethernet X540 Adaptador de red de servidor Direct Attach/SFP+ de tres puertos dobles y 10 Gb Mellanox® ConnectX® Adaptador de red de servidor Direct Attach/QSFP de 3 puertos dobles y 40 Gb Mellanox ConnectX HBA de canal de fibra de 8 Gb y puerto único y 8 Gb Emulex® LPE 12000 HBA de canal de fibra de 8 Gb y dos puertos Emulex LPE 12002 HBA de canal de fibra de 16 Gb y un único puerto Emulex LPe16000B HBA de canal de fibra de 16 Gb y dos puertos Emulex LPe16002B CNA de 10 GbE PCIe y dos puertos Emulex OneConnect OCe14102-U1-D CNA de 10 GbE PCIe y dos puertos Emulex OneConnect OCe14102-U1-D HBA de canal de fibra óptica de puerto único y 8 Gb QLogic® 2560 HBA de canal de fibra de 8 Gb y dos puertos QLogic 2562 HBA de canal de fibra de altura completa y 16 GB y puerto único Qlogic 2660 HBA de canal de fibra de altura completa y 16 GB, de puerto doble Qlogic 2662
Fuentes de alimentación	Nivel del chasis: opciones de PSU 2700W Platinum y 3000W Titanium de M1000e
Tarjeta de video	Tipo de video: Integrado Matrox G200 integrado con iDRAC8 Memoria de video: 16 MB compartidos con memoria de aplicación de iDRAC8
Opciones de gestión	Administración de sistemas: cumple con IPMI 2.0; Dell OpenManage Essentials; Dell OpenManage Mobile; Dell OpenManage Power Center Administración remota: 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) Integraciones de Dell OpenManage: conjunto de integración Dell OpenManage para Microsoft® System Center; integración de Dell OpenManage para VMware® vCenter™ Conexiones de Dell OpenManage: gerente de operaciones de HP; IBM Tivoli® Netcool® y CA Network and Systems Management; Complemento de Dell OpenManage para Oracle® Database Manager
Sistema operativo	Microsoft Windows Server® 2008/2012 R2 (con Hyper-V® habilitado) Microsoft Windows Server 2012 (con Hyper-V habilitado) Microsoft Windows Server 2008/2012 Datacenter (con Hyper-V habilitado) Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 (con Hyper-V habilitado) Microsoft Windows Server 2008 R2 SP2 x64/x86 (con Hyper-V habilitado) Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux Hipervisores opcionales: Citrix® XenServe®; VMware vSphere® ESXi™; para obtener más información sobre las versiones y adiciones específicas, visite Dell.com/OSsupport
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 Dell.com/ServiceDescriptions

Soluciones tecnológicas integrales

Reduzca la complejidad de TI, disminuya los costos y elimine las fuentes de ineficiencia al hacer que las soluciones empresariales y de TI trabajen mucho más para usted. 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

© 2014 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.

