



Dell PowerEdge R815

El Dell™ PowerEdge™ R815 es un servidor en rack de 4 sockets que ofrece los más recientes procesadores AMD Opteron™ hasta con 48 núcleos de procesador y un excelente equilibrio entre administración avanzada, capacidad de ampliación de memoria, E/S y redundancia en un factor de forma 2U que ocupa poco espacio.

Tecnología orientada al rendimiento

Diseñado para un propósito específico con el objetivo de proporcionar una base confiable y equilibrado con la última tecnología del procesador AMD Opteron, optimizado para lograr estabilidad, coherencia y una excelente relación precio/rendimiento, el Dell PowerEdge R815 está diseñado desde un principio para el valor y el rendimiento. Es una plataforma ideal para los clientes que buscan maximizar el espacio del centro de datos y el presupuesto.

Diseñado específicamente para la confiabilidad

Hemos escuchado a nuestros clientes y construimos servidores que garantizan confiabilidad, disponibilidad y calidad. La promesa de confiabilidad de Dell es sencilla: ofrecer productos de buena calidad que superen la prueba del tiempo.

Desde las portadoras metálicas y sólidas para discos duros y el cableado organizado, hasta la pantalla LCD interactiva, los módulos SD hipervisores dobles y los diagnósticos integrados, todos los componentes están diseñados con un fin determinado y fabricados para mejorar la confiabilidad y el uso del servidor. Dell ha desarrollado su proceso de confiabilidad de la siguiente manera:

- mediante el empleo de procesos sólidos de validación y prueba para un diseño duradero del producto,
- al verificar que cada proveedor cumple con exigentes estándares de calidad,
- al implementar un proceso de diseño "en un solo paso" para garantizar que una persona sea responsable de todo el diseño del servidor, lo que da como resultado un control de calidad más alto,
- al asegurar que cada servidor totalmente configurado de Dell se prueba (dos veces) antes de salir de fábrica,
- al presentar el Configurador de servidores unificado (USC) que ofrece diagnósticos integrados y permanentes sin necesidad de utilizar medios para ayudar a minimizar el tiempo de inactividad,
- al utilizar materiales industriales sólidos y duraderos para posibilitar ciclos de vida extensos de los productos,
- mejora de la redundancia a través de las distintas generaciones al agregar características como los módulos SD internos dobles a prueba de fallos, para proporcionar capacidades de conmutación por error al nivel del hipervisor.

Además de estas medidas de calidad, todos los servidores de 11.ª generación están diseñados con puertos externos, fuentes de alimentación y luces de LED o pantallas LCD en la misma ubicación, para lograr una experiencia del usuario más eficiente y conocida, como también una fácil instalación e implementación.

Infraestructura eficiente

Las limitaciones de espacio, energía y capacidad de refrigeración en combinación con los costos de energía en aumento presentan enormes desafíos para la TI. Nuestros más recientes servidores Dell PowerEdge están diseñados para ofrecer eficiencia energética como un estándar de diseño, a la vez que ayudan a cumplir con los objetivos de rendimiento y presupuesto que requiere

su infraestructura. El diseño del sistema con uso eficiente de la energía fabricado con tecnologías Energy Smart como limitación de energía, inventario de energía y planificación de energía, ayuda a administrar mejor la energía dentro de su entorno específico.

En el chasis del PowerEdge R815 se incluyen ventiladores eficientes que giran según las demandas de carga de trabajo del servidor. Además, la cubierta interna y el diseño lógico de los componentes internos ayudan con la dirección del flujo de aire, para mantener el servidor refrigerado. El PowerEdge R815 también incluye características de administración de energía como reguladores de voltaje, procesadores de regulación de energía y una pantalla LCD interactiva para acceder a la información del consumo de energía.

Administración de sistemas conectada e inteligente

La controladora del ciclo de vida de Dell (un chip integrado) es el motor para la administración integrada avanzada que se proporciona como parte de iDRAC6 Express o iDRAC6 Enterprise opcional en el PowerEdge R815. Se accede a través de una consola llamada Configurador de servidores unificado. Los administradores pueden simplificar las tareas al realizar un conjunto completo de funciones de aprovisionamiento tales como implementación y actualizaciones de sistemas, configuración de hardware y diagnósticos en el entorno previo a la instalación del sistema operativo. Esto elimina la necesidad de utilizar y ocuparse del mantenimiento de muchos componentes de medios dispares de CD/DVD. El PowerEdge R815 ofrece también una pantalla LCD interactiva ubicada en el frente del servidor para facilitar el monitoreo.

Además, la gama de soluciones de administración de sistemas de Dell OpenManage™ incluye la Dell Management Console, que se envía de fábrica con cada servidor de Dell y ofrece a los administradores de TI una vista consolidada de su infraestructura de TI.

Son ideales para la virtualización, bases de datos de tamaño mediano, soluciones informáticas de alto rendimiento y otras implementaciones de aplicaciones con numerosos subprocesos.

Característica	Especificaciones técnicas	
Factor de forma	Rack de 2U	
Procesadores	Procesadores AMD Opteron™ serie 6100	
Sockets del procesador	4	
Bus frontal lateral o HyperTransport	Enlaces HyperTransport-3	
Caché	L2: 512 K/núcleo L3: 12MB	
Chipset	AMD (SR5650, SR5670 y SP5100)	
Memoria ¹	Hasta 512 GB (8 ranuras DIMM): 1 GB/2 GB/4 GB/8 GB/16 GB hasta 1333 MHz	
Ranuras de E/S	6 ranuras PCIe G2 + 1 ranura de almacenamiento: Cinco ranuras x8 Una ranura x4 Una ranura de almacenamiento x4	
Controladora RAID	Controladoras internas: PERC H200 (6 Gb/s) PERC H700 (6 Gb/s) con 512 MB de memoria caché respaldada por la batería; 512 MB, 1 G de memoria caché no volátil respaldada por la batería HBA externos (no RAID): HBA SAS de 6 Gbps HBA SAS 5/E HBA SCSI con PCIe LSI2032	Controladoras externas: SAS 5/E con caché de 512 MB respaldada por batería PERC H800 (6 Gb/s) con 512 MB de memoria caché respaldada por la batería; 512 MB, 1 G de memoria caché no volátil respaldada por la batería PERC 6/E con 256 MB ó 512 MB de memoria caché respaldada por batería
Compartimientos de unidades	Hasta seis unidades intercambiables en caliente SAS, SATA o de estado sólido de 2,5"	
Capacidad máxima de almacenamiento interno	Hasta 6 TB	
Discos duros ¹	Opciones de disco duro de conexión en marcha: SSD SATA de 2,5", SAS (10.000, 15.000), SAS nearline (7.200), SATA (7.200)	
Comunicaciones	NIC Intel® 10GBase-T de cobre y de un puerto, PCI-E x8 Adaptador Intel® de un puerto para servidor, 10 Gigabit, SR óptico, PCI-E x8 NIC Broadcom® BCM57710 10Base-T de cobre, de un puerto, PCI-E x8 NIC Broadcom® 10GbE, de dos puertos 10 GbE SFP+ Adaptador Intel® Gigabit ET de dos puertos para servidor Adaptador Intel® Gigabit ET de cuatro puertos para servidor Adaptador de dos puertos Brocade® CNA Adaptador vertical para HBA CNA Emulex® OCE10102-FX-D Adaptador vertical para HBA iSCSI CNA Emulex® OCE10102-IX-D	HBA adicionales y opcionales: HBA de canal de fibra Qlogic® QLE 2462 FC4 de doble puerto y 4 Gbps HBA de canal de fibra Qlogic® QLE 220 FC4 de un solo puerto y 4 Gbps HBA de canal de fibra Qlogic® QLE 2460 FC4 de un puerto y 4 Gbps HBA de dos canales Qlogic® QLE2562 FC8, PCI-E Gen 2 x4 HBA de un canal Qlogic® QLE2560 FC8, PCI-E Gen 2 x4 HBA de canal de fibra Emulex® LPe-1150 FC4, de un puerto, 4 Gbps, PCI-E x4 HBA de canal de fibra Emulex® LPe-11002 FC4, de puerto doble, 4 Gbps, PCI-E x4 HBA de canal de fibra Emulex® LPe-12000 FC8, de un puerto, 4 Gbps, PCI-E Gen 2 x4 HBA de canal de fibra Emulex® LPe-12002 FC8, de puerto doble, 4 Gbps, PCI-E Gen 2 x4 HBA Brocade® FC4 de 8 GB
Fuente de alimentación	Una fuente de alimentación conectable en marcha, no redundante de 1100 vatios	Dos fuentes de alimentación conectables en marcha, redundantes de 1100 vatios
Disponibilidad	Discos duros de conexión en marcha, alimentación redundante de conexión en marcha, módulos SD dobles, memoria ECC, pantalla LCD interactiva	
Video	Memoria Matrox® G200eW con 8 MB	
Administración remota	iDRAC6 Express (estándar), iDRAC6 Enterprise y vFlash (actualización opcional)	
Administración de sistemas	Dell™ OpenManage™ BMC, cumple con IPMI 2.0 Configurador de servidores unificado Controladora del ciclo de vida habilitada: iDRAC6 Express, iDRAC6 Enterprise y vflash opcionales Microsoft® System Center Essential (SCE) 2010 v2	
Soporte de rack	Riele deslizantes ReadyRails™ con brazo de administración de cables opcional para racks de 4 postes (se requieren soportes de adaptador opcionales para racks de orificios con rosca)	
Sistemas operativos	Microsoft® Windows Server® 2008 SP2, x86/x64 (x64 incluye Hyper-V™) Microsoft® Windows Server® 2008 R2, x64 (incluye Hyper-V™ v2) Windows® HPC Server 2008 R2 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® Oracle® Solaris™ Opciones de virtualización: Citrix® XenServer™ VMware® vSphere™ 4.1 (incluye VMware ESX® 4.1 o VMware ESXi™ 4.1) Para obtener más información sobre las versiones y agregados específicos, visite www.dell.com/OSsupport .	
Aplicaciones de bases de datos destacadas	Soluciones de Microsoft® SQL Server® (consulte Dell.com/SQL) Soluciones de bases de datos Oracle® (consulte Dell.com/Oracle)	

¹ GB equivale a mil millones de bytes, y 1 TB equivale a 1 billón de bytes. La capacidad real depende del material que se haya cargado previamente y del entorno operativo, lo cual puede determinar que dicha capacidad sea menor.

Servicios de Dell

Los servicios de Dell permiten reducir la complejidad de TI, disminuir los costos y eliminar el rendimiento deficiente al hacer que TI y las soluciones para empresas trabajen mucho más para usted. El equipo de servicios de Dell adopta una visión integral de sus necesidades y diseña soluciones para su entorno y sus objetivos empresariales, al mismo tiempo que aprovecha métodos de entrega probados, talento local y conocimiento de dominio detallado para lograr el menor costo total de propiedad (TCO).

Obtenga más información en Dell.com/PowerEdge

© 2011 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Dell, el logotipo de DELL, el distintivo de DELL, PowerEdge, ReadyRails 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 designaciones o a sus productos. Dell niega todo derecho de propiedad sobre las marcas y designaciones de terceros. Este documento sólo tiene fines informativos. Dell se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso a cualquier producto que aquí aparezca. El contenido se proporciona tal como está y sin garantías expresas ni implícitas de ningún tipo.

