



Dell PowerEdge R515

El PowerEdge™ R515 de Dell™ es un servidor en rack de 2 sockets y 2U, ideal para bases de datos, correo electrónico, virtualización, consolidación de cargas de trabajo y otras aplicaciones que necesitan una enorme cantidad de almacenamiento local.

Valor empresarial incorporado

El PowerEdge R515 ofrece una excelente relación entre precio y rendimiento con los últimos procesadores AMD Opteron™ y características de clase empresarial, como funciones avanzadas de administración de sistemas y una pantalla LCD interactiva (modelo de 8 discos duros), además de discos duros intercambiables en caliente y fuentes de alimentación redundantes para lograr una protección adicional de los datos de su empresa. El PowerEdge R515 también ofrece una opción de configuración de 8 ó 12 discos duros que brinda hasta 25 TB de espacio de almacenamiento interno, ideal para cumplir con las exigencias de las pequeñas y medianas empresas o centros de datos con estabilidad, eficacia y valor empresarial a largo plazo y de nivel superior.

Diseñado para perdurar

Sabemos que necesita un fabricante de servidores que inspire seguridad a través de su confiabilidad, disponibilidad y calidad de productos. Por eso, hemos diseñado el PowerEdge R515 para brindar confiabilidad óptima y facilidad en el uso. Este procesador incorpora características inspiradas en el cliente que van desde portadoras de disco duro de metal sólidas y materiales de calidad industrial hasta funciones de diagnóstico integradas y una pantalla LCD interactiva.

Nuestros objetivos de confiabilidad son simples: ofrecer productos de buena calidad que superen la prueba del tiempo.

- El configurador de servidores unificado (USC) permite minimizar el tiempo de inactividad al ofrecerle funciones de diagnóstico integradas y permanentes sin requisitos de medios.
- El proceso de control de calidad "en un paso" permite que una sola persona sea responsable de todo el diseño del servidor.
- Cada modelo de servidores Dell se prueba dos veces antes de que salga de la fábrica.
- La prueba y la validación de nuestro sistema operativo y de la integración de aplicaciones y software permiten garantizar que todo funcione correctamente de inmediato.
- El enfoque en la duración de los productos brinda ciclos de vida con soporte total para una mejor protección de su inversión.

Eficiencia interior y exterior

El PowerEdge R515 se diseñó para brindarle muchas opciones de ahorro de tiempo y energía, tanto dentro del servidor como fuera de él.

Ubicamos todos los puertos externos, fuentes de alimentación y luces LED o pantallas LCD en la parte exterior del PowerEdge R515, en la misma ubicación que otros servidores PowerEdge de 11.ª generación, para que la utilización y las características comunes, como también la instalación y la implementación, resulten conocidas de servidor a servidor.

Dentro del servidor, contamos con tecnologías Energy Smart que permiten administrar mejor el consumo de energía. Esto incluye procesadores de baja potencia en vatios, compatibilidad con DIMM de bajo voltaje y ventiladores eficientes que giran de acuerdo con las exigencias de las cargas de trabajo del servidor. La cubierta interna y la disposición lógica de los componentes

permiten enfriar el servidor con la dirección del flujo de aire. Además, las fuentes de alimentación están diseñadas para ahorrar energía, que se utiliza de manera eficiente y sin comprometer la productividad del negocio.

Fácil de administrar

Como profesional de TI, no dispone de mucho tiempo para administrar y mantener sus sistemas. Por eso, la gama de soluciones de administración de sistemas Dell se enfoca en dos principios fundamentales para evitarle problemas en su vida: simplicidad y rentabilidad.

- La controladora del ciclo de vida opcional le permite realizar diagnósticos de sistemas, configuración de hardware e implementación del sistema, en un entorno previo a la instalación del sistema operativo y desde una interfaz fácil de usar, llamada configurador de servidores unificado (USC). Esto permite eliminar la necesidad de utilizar y mantener muchos componentes de medios CD/DVD. Además, contribuye a que la puesta en marcha del servidor se realice más rápidamente.
- La pantalla LCD interactiva (modelo de 8 discos duros) en la parte delantera del servidor simplifica las tareas de configuración, monitoreo y mantenimiento. El diagnóstico en idioma simple y el sistema de mensajería programable permiten a los usuarios resolver los problemas rápidamente y así simplificar el monitoreo diario.
- La consola de administración de Dell, incluida en todos los servidores Dell, le ofrece una vista consolidada de su infraestructura de TI.
- La notificación automática de actualizaciones de parte de Support.Dell.com le ofrece las últimas actualizaciones de firmware, controladores y BIOS, de manera que sus sistemas siempre funcionan con el máximo rendimiento.

El PowerEdge R515 ofrece características de clase empresarial y una relación superior entre precio y rendimiento.

Característica	Especificaciones técnicas
Factor de forma	Rack de 2U
Procesadores	Procesadores AMD Opteron™ serie 4100
Sockets del procesador	2
Bus frontal lateral o HyperTransport	Enlaces HyperTransport-3
Caché	L2: 512 K/núcleo L3: 6 MB
Chipset	AMD (SR5670 y SP5100)
Memoria ¹	Hasta 128 GB (8 ranuras DIMM) 1 GB/2GB 4 GB/8 GB/16 GB hasta 1333 MHz
Ranuras de E/S	3 ranuras PCIe G2 + 1 ranura de almacenamiento: Una ranura x8 Dos ranuras x4 Una ranura de almacenamiento x4
Controladora RAID	Controladoras internas: PERC H200 (6 Gb/s) PERC H700 (6 Gb/s); memoria caché no volátil respaldada por la batería: 512 MB, 1 G PERC S300 (basada en software/solo en chasis de 8 discos duros) Controladoras externas: PERC H800 (6 Gb/s); memoria caché no volátil respaldada por la batería: 512 MB, 1 G HBA externos (no RAID): HBA SAS de 6 Gb/s
Compartimientos de unidades	Chasis de 8 discos duros: unidades SAS, SATA o SSD de 2,5 ó 3,5" Chasis de 12 discos duros: unidades SAS, SATA o SSD de 2,5 ó 3,5" + 2 discos duros con cableado interno de 2,5"
Capacidad máxima de almacenamiento interno	16TB-24,6TB (según el modelo del chasis)
Discos duros ¹	Opciones de discos duros de conexión en marcha: 2,5" SAS SSD, SATA SSD, SAS (10K) 3,5" SAS (15K), nearline SAS (7.2K), SATA (7.2K)
Comunicaciones unificadas de Microsoft	NIC Intel® 10 G, Base-T, de cobre y un puerto, PCI-E x8 Adaptador Intel® PRO 1000 PT de un solo puerto, NIC Gigabit Ethernet, PCIe x1 Adaptador Intel® Gigabit ET de dos puertos para servidor, PCI-E x4 Adaptador Intel® Gigabit ET de cuatro puertos para servidor, PCI-E x4 Adaptador para servidor Intel® X520 DA2 Ethernet 10 Gigabit de doble puerto Adaptador para servidor Intel® X520-T2 Ethernet 10 Gigabit de doble puerto NIC Gigabit Broadcom® BMC5709C IPV6 de cobre y dos puertos con TOE y descarga iSCSI, PCI-E x4 NIC Gigabit Broadcom® BMC5709C IPV6 de cobre y dos puertos con TOE, PCI-E x4 NIC 10/100/1000BASET Broadcom® BCM5709C de cuatro puertos Tarjeta de interfaz de red Broadcom® NetXtreme® II 57711 Ethernet PCI-Express de dos puertos SFP+/de conexión directa y 10 Gb con TOE y descarga iSCSI
Fuente de alimentación	Fuentes de alimentación redundantes de 750 vatios de conexión en marcha
Disponibilidad	Discos duros de conexión en marcha, alimentación redundante de conexión en marcha, memoria ECC y paquete de cuatro LED de diagnóstico o LCD interactivo (sólo con chasis de 8 discos duros)
Video	Memoria Matrox® G200eW con 8 MB
Administración remota	Opcional: iDRAC6 Express, iDRAC6 Enterprise y vFlash (actualización opcional)
Administración de sistemas	Dell OpenManage™ BMC, cumple con IPMI 2.0 Controladora del ciclo de vida habilitada por iDRAC6 Express, o iDRAC6 Enterprise y vFlash opcionales Configurador de servidores unificado
Soporte de rack	Rieles deslizantes ReadyRails™ para racks de 4 postes con soporte para brazo de administración de cables opcional, o rieles fijos ReadyRails™ para racks de 4 y 2 postes
Sistemas operativos	Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Microsoft® Windows Server® 2008 SP2, x86/x64 (x64 incluye Hyper-V™) Microsoft® Windows Server® 2008 SP2 R2, x64 (incluye Hyper-V™ v2) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 R2 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® Opciones de virtualización: Citrix® XenServer™ VMware® vSphere™ 4.1 (incluye VMware ESX® 4.1 o VMware ESXi™ 4.1)
Aplicaciones de bases de datos destacadas	Soluciones de Microsoft® SQL Server® (consulte Dell.com/SQL)

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, a la vez que aprovecha métodos de entrega probados, talento local y conocimiento de dominio detallado para el menor TCO (costo total de propiedad).

Obtenga más información en Dell.com/PowerEdge

© 2011 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 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 a cualquier producto que aparece aquí sin previo aviso. El contenido se proporciona tal como está y sin garantías expresas ni implícitas de ningún tipo.

