



Dell PowerEdge R510

El Dell™ PowerEdge™ R510 es un servidor multipropósito en rack de alta capacidad de 2U y 2 sockets que brinda un excelente equilibrio de almacenamiento interno, redundancia y relación de valor.

El Dell PowerEdge R510 se desarrolló con un diseño específico, tecnología para uso optimizado de energía, el rendimiento de los procesadores Intel® Xeon® y manejabilidad de clase empresarial. Es ideal para clientes que necesitan una gran capacidad de almacenamiento interno o buscan un servidor multipropósito para las principales aplicaciones.

Hecho a medida, tecnología flexible y mejor relación de valor empresarial

El PowerEdge R510 se diseñó para satisfacer las necesidades de muchos entornos de TI con capacidades de administración avanzada de sistemas, un chasis compacto, características de alta disponibilidad y redundancia, y una gran capacidad de almacenamiento interno. El R510 es una excelente plataforma para las principales aplicaciones empresariales como Microsoft® SQL Server® y Microsoft® Exchange.

El objetivo de Dell es agregar valor a su empresa al proporcionarle las características que necesita para su entorno de TI específico. Nuestro objetivo es brindar valor mediante soluciones adaptadas basadas en normas de la industria y un diseño innovador en nuestros servidores. Por ejemplo, la solución PowerEdge R510 (opción de 8 discos duros) admite hasta 10 veces el tamaño de buzones de correo mientras brinda un rendimiento equivalente y un uso considerablemente menor de energía que la solución anterior HP ProLiant DL385.¹

Diseño con fines determinados

El PowerEdge R510 sigue las especificaciones de comportamiento de la gama de productos PowerEdge de undécima generación y posee las mismas características comunes de diseño de sistemas y la confiabilidad que identifican a toda la gama. Todos los servidores de undécima generación se diseñaron para facilitar la experiencia del usuario. Colocamos todos los puertos externos, las fuentes de alimentación, las pantallas LCD y las luces de LED en la misma ubicación para garantizar la familiaridad de la experiencia y facilitar la instalación e implementación. Las portadoras de disco duro sólidas y de metal, y los cables organizados están diseñados para ayudar a mejorar el acceso al componente y el flujo de aire por el servidor.

Además, el R510 también está disponible con 4, 8 ó 12 opciones de chasis de disco duro, lo que ofrece alternativas de diseño y el conjunto de características más indicado para su entorno de TI.

Tecnología con uso optimizado de energía

El PowerEdge R510 incorpora el diseño Energy Smart, usando una distribución lógica de los componentes internos que ayuda con la dirección del flujo de aire, lo que permite mantener el servidor refrigerado. La solución PowerEdge R510 utiliza hasta un 50 por ciento menos de energía que la solución heredada HP ProLiant DL385.²

Administración simplificada de sistemas

Con las capacidades de administración avanzada de sistemas opcionales de la controladora del ciclo de vida, Dell proporciona una manejabilidad integral de clase empresarial ya incluida en la tarjeta madre. La controladora del ciclo de vida se entrega como parte opcional de iDRAC Express o de iDRAC Enterprise en el PowerEdge R510. Simplifica las tareas del administrador, ya que lleva a cabo un conjunto completo de funciones de aprovisionamiento, tales como implementación y actualización de sistemas, configuración de hardware y diagnósticos desde

una única interfaz intuitiva llamada configurador de servidores unificado (USC), en un entorno previo a la instalación del sistema operativo. Esto elimina la necesidad de utilizar y mantener varios componentes de medios dispares de CD y DVD.

Dell Management Console, que también forma parte de la gama Dell OpenManage™, se incluye con cada servidor de Dell y proporciona a los administradores de TI una vista consolidada de su infraestructura de TI a través de la consola.

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).

[1] Fuente: basado en las notas técnicas de rendimiento encargadas por Dell, "Exchange 2010 migration: Dell PowerEdge R510 vs. legacy HP ProLiant DL385" (Migración a Exchange 2010: Dell PowerEdge R510 en comparación con HP ProLiant DL385 heredado), noviembre de 2009, Principled Technologies, Inc. El rendimiento real puede variar según la configuración, el uso y la variabilidad de fabricación.

[2] Fuente: basado en las notas técnicas de rendimiento encargadas por Dell, "Exchange 2010 migration: Dell PowerEdge R510 vs. legacy HP ProLiant DL385" (Migración a Exchange 2010: Dell PowerEdge R510 en comparación con HP ProLiant DL385 heredado), noviembre de 2009, Principled Technologies, Inc. El rendimiento real puede variar según la configuración, el uso y la variabilidad de fabricación.

El PowerEdge R510 es ideal para clientes que necesitan una gran capacidad de almacenamiento interno o buscan un servidor multipropósito para las principales aplicaciones como sitios remotos, departamentos de grandes compañías y empresas pequeñas y medianas.

Característica	Especificaciones técnicas
Factor de forma	Rack de 2U
Procesadores	Últimos procesadores Intel® Xeon® serie 5500 y 5600 de cuatro o seis núcleos
Sockets del procesador	2
Bus frontal lateral o HyperTransport	Intel® QuickPath Interconnect (QPI)
Caché	4 MB y 8 MB
Chipset	Intel® 5500
Memoria ¹	Hasta 128 GB (8 ranuras DIMM): DDR3 de 1 GB/2 GB/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	Interna: SAS 6/iR PERC 6/i PERC S100 (basada en software), disponibles sólo en configuraciones de 4 discos duros PERC S300 (basada en software) disponibles sólo en configuraciones de 4 y 8 discos duros PERC H200 (6 Gb/s) PERC H700 (6 Gb/s) con 512 MB de memoria caché respaldada por la batería; 512 MB, 1 GB de memoria caché no volátil respaldada por la batería Externa: PERC H800 (6 Gb/s) con 512 MB de memoria caché respaldada por la batería; 512 MB, 1 GB de memoria caché no volátil respaldada por la batería PERC 6/E con 256 MB o 512 MB de memoria caché respaldada por batería HBA SAS 5/E HBA SCSI con PCIe LSI2032 HBA externos (no RAID): HBA SAS de 6 Gbps HBA SAS 5/E HBA SCSI con PCIe LSI2032
Compartimientos de unidades	Hasta cuatro discos cableados de 3,5 in SAS o SATA en chasis de cuatro discos duros Hasta ocho discos de 2,5 in/3,5 in SAS, SATA o SSD de intercambio en caliente en chasis de 8 discos duros Hasta 12 discos de 2,5 in/3,5 in SAS, SATA o SSD de intercambio en caliente en chasis de 12 discos duros con 2 discos duros adicionales de 2,5 in con cableado interno.
Capacidad máxima de almacenamiento interno	8 TB–24,6 TB (según el chasis)
Discos duros ¹	Opciones de disco duro de conexión en marcha: 2,5 in SAS SSD, SATA SSD, SAS (10 K) SAS de 3,5 in (15 K, 10 K), SAS nearline (7,2 K), SATA (7,2 K) Opciones de disco duro cableado: SATA de 2,5 in SSD, SAS (10 K), SAS nearline (7,2 K) SAS de 3,5 in (15 K, 10 K), SAS nearline (7,2 K), SATA (7,2 K)
Comunicaciones	NIC de un solo puerto Intel® 10G base-T NIC de un solo puerto de cobre Broadcom® BMC5710 10 Base-T Adaptador de un solo puerto Intel® PRO/1000 PT, NIC Gigabit Ethernet, PCIe x1 Adaptador de dos puertos Intel® Gigabit ET, NIC Ethernet Gigabit, PCIe x4 Adaptador para servidor Intel® Ethernet X520 DA2 10 Gigabit de doble puerto Adaptador Intel® Gigabit ET de cuatro puertos, NIC Gigabit Ethernet, PCIe x4 Adaptador vertical Emulex® CNA iSCSI HBA OCE10102-IX-D NIC Ethernet Gigabit de dos puertos de cobre Broadcom® NetXtreme® 5709 con TOE/iSCSI PCIe x4 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 NIC Ethernet Gigabit de dos puertos de cobre Broadcom® NetXtreme® 5709 con TOE PCIe x4 Adaptador de dos puertos CNA Brocade® FC4 Brocade® y HBA de 8 GB Brocade® CNA BR1020
Fuente de alimentación	Configuración de cuatro discos duros: • Fuente de alimentación de 480 vatios no redundante Configuración de ocho discos duros: • Una fuente de alimentación de 750 vatios no redundante de conexión en marcha • Una fuente de alimentación de 1100 vatios no redundante de conexión en marcha • Dos fuentes de alimentación de 750 vatios redundantes de conexión en marcha • Dos fuentes de alimentación de 1100 vatios redundantes y conectables en marcha Configuración de doce discos duros: • Una fuente de alimentación de 750 vatios no redundante de conexión en marcha • Dos fuentes de alimentación de 750 vatios redundantes de conexión en marcha Fuentes de alimentación ininterrumpida: • 1000 W a 5600 W • 2700 W a 5600 W, alta eficiencia en línea • Módulo de batería de duración prolongada (EBM) • Tarjeta de administración de redes
Disponibilidad	Discos duros de conexión en marcha, fuente de alimentación de conexión en marcha, memoria ECC, conjunto de cuatro luces LED, pantalla LCD y refrigeración redundante. (La disponibilidad de algunas funciones depende del chasis que se haya seleccionado)
Video	Memoria Matrox® G200eW con 8 MB
Administración remota	iDRAC6 opcional
Administración de sistemas	Dell™ OpenManage™ BMC, cumple con IPMI 2.0 Configurador de servidores unificado Controladora del ciclo de vida habilitada por iDRAC6 Express, iDRAC6 Enterprise y vFlash opcionales
Soporte de rack	Rieles deslizantes ReadyRails™ con brazo de administración de cables opcional para racks de 4 postes (se necesitan soportes de adaptador opcionales para racks de edificios con rosca); rieles estáticos ReadyRails™ para racks de 2 y 4 postes
Sistemas operativos	Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 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® Opciones de virtualización: 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 .
Aplicación de base de datos destacada	Soluciones de Microsoft® SQL Server® (consulte Dell.com/SQL)

¹ GB equivale a mil millones de bytes, y 1 TB equivale a 1 trillón 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.

Modelos preparados para OEM disponibles

Las plataformas preparadas para OEM son productos a disposición de los clientes OEM que brindan una forma rápida y simple de obtener una solución de marca personalizada. Para obtener más información, visite dell.com/OEM.

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 las 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.

