



Dell PowerEdge R710

El Dell™ PowerEdge™ R710 le ayuda a operar de manera eficiente y con un menor TCO con funciones de virtualización, eficiencia energética mejoradas, e innovadoras herramientas de administración de

Base sólida de TI

Desea un centro de datos creado para el crecimiento orgánico y la habilidad para escalar basados en los requisitos cambiantes de su empresa. Necesita soluciones completas que le permitan concentrar su tiempo y su dinero en la administración y el crecimiento de su negocio. Dell responde con una gama en expansión de servidores empresariales, tecnologías de almacenamiento, y servicios con un único objetivo: ayudarle a simplificar la TI.

Diseño con fines determinados

Con las características comunes del sistema de Dell, una vez que los administradores de TI aprenden a manejar un sistema, comprenden cómo administrar los servidores Dell de la próxima generación. La distribución lógica de los componentes y la ubicación de la fuente de alimentación ofrecen una experiencia sencilla de instalación y reimplementación. El PowerEdge R710 ofrece una pantalla LCD interactiva para monitorear el estado del sistema, las alertas, y el control de la configuración de administración básica como también la revisión del medidor de alimentación de CA y el termómetro de temperatura ambiente incluidos con cada servidor.

Virtualización mejorada

Incluye hipervisores integrados, gran capacidad de memoria con 18 ranuras DIMM y 4 conexiones de red integradas, el Dell PowerEdge R710 ofrece un mejor rendimiento general del sistema y una mayor capacidad de máquinas virtuales por servidor. La última tecnología del procesador Intel® Xeon® se adapta a su software en tiempo real, y procesa más tareas de manera simultánea. Con capacidades de virtualización opcionales integradas en fábrica, obtendrá soluciones personalizadas que le permiten optimizar la implementación y simplificar las infraestructuras virtuales. Seleccione su hipervisor de los líderes del mercado, como VMware®, Citrix® y Microsoft® y active la virtualización con sólo unos clics del mouse.

Tecnologías con uso optimizado de energía

El PowerEdge R710 reduce el consumo de energía, a la vez que aumenta la capacidad de rendimiento en comparación con servidores de generaciones anteriores usando tecnologías Energy Smart y componentes basados en estándares, junto con unidades de fuente de alimentación eficiente a medida, eficiencia de diseño mejorada en el nivel del sistema y administración térmica y energética basada en políticas. El control térmico avanzado de Dell ofrece un rendimiento óptimo con un consumo mínimo de energía sin comprometer el rendimiento empresarial.

Administración simplificada de sistemas

El conjunto Dell OpenManage™ de última generación ofrece operaciones mejoradas y comandos basados en estándares diseñados para integrarse con los sistemas existentes para un control efectivo.

Controladora del ciclo de vida

La controladora del ciclo de vida es el motor de la administración avanzada de sistemas integrada en el servidor. La controladora del ciclo de vida simplifica las tareas del administrador para llevar 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 ocuparse del mantenimiento de muchos componentes de medios dispares de CD/DVD.

Dell Management Console (DMC)

DMC, con tecnología Altiris™ de Symantec™, proporciona una vista única y una fuente común de datos en toda la infraestructura. DMC ofrece una base modular fácilmente extensible que puede brindar una administración básica del hardware o funciones más avanzadas, como la administración de activos y de seguridad. Ayuda a reducir o eliminar los procesos manuales para que dedique menos tiempo y dinero a mantener los sistemas en funcionamiento y más tiempo a los usos estratégicos de la tecnología.

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).

El servidor Dell PowerEdge R710 con el rendimiento del procesador Intel® Xeon® series 5500 y 5600 le ofrecen un rack de 2U para abordar eficientemente un amplio rango de aplicaciones empresariales clave.

Característica	Especificaciones técnicas
Factor de forma	Rack de 2U
Procesadores	Procesadores Intel® Xeon® series 5500 y 5600 de cuatro o seis núcleos
Sockets del procesador	2
Bus frontal lateral o HyperTransport	Intel® QuickPath Interconnect (QPI)
Caché	Hasta 12 MB
Chipset	Intel® 5520
Memoria ¹	DDR3 hasta 288 GB (18 ranuras DIMM): 1 GB/2 GB/4 GB/8 GB/16 GB hasta 1333 MHz
Ranuras de E/S	4 ranuras PCIe G2 + 1 ranura de almacenamiento: Dos ranuras x8 Dos ranuras x4 Una ranura de almacenamiento x4
Controladora RAID	Interna: 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 SAS 6/iR PERC 6/i con 256 MB de memoria caché respaldada por la batería Externa: 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 HBA externos (no RAID): HBA SAS de 6 Gbps HBA SAS 5/E HBA SCSI con PCIe LSI2032
Compartimientos de unidades	Opción de 8 discos duros de 2,5" o 6 de 3,5"; expansión opcional de compartimiento flexible para admitir TBU de altura media Hasta cuatro unidades de 3,5" con compartimiento flexible opcional, hasta seis unidades de 3,5" sin compartimiento flexible opcional, o Hasta ocho unidades SAS o SATA de 2,5" con compartimiento flexible opcional Opciones de compartimiento de periféricos: Compartimiento delgado de unidad óptica con opción de DVD-ROM, combo CD-RW/DVD-ROM o DVD + RW
Capacidad máxima de almacenamiento interno	Hasta 12 TB
Discos duros ¹	Opciones de disco duro con conexión en marcha: SAS SSD de 2,5", SATA SSD, SAS (10.000, 15.000), SAS nearline (7.200), SATA (7.200) SAS de 3,5" (10.000, 15.000), SAS nearline (7.200), SATA (5.400, 7.200) Tarjetas de almacenamiento de estado sólido: Tarjeta de almacenamiento de estado sólido Fusion-io® 160 IDSS de 160 GB ioDrive PCIe Tarjeta de almacenamiento de estado sólido Fusion-io® 640 IDSS de 640 GB ioDrive PCIe
Comunicaciones unificadas de Microsoft	Cuatro NIC Gigabit Ethernet Broadcom® NetXtreme® II 5709c integradas con conmutación por error y equilibrio de carga; TOE (motor de descarga TCP/IP) compatible con Microsoft® Windows Server® 2003 SP1 o superior con paquete de funciones de red escalables; NIC opcionales adicionales de 1 GbE y 10 GbE Tarjeta de interfaz de red Broadcom® NetXtreme® II 57711 PCI-Express Ethernet de 10 Gb, de dos puertos y conexión directa, con TOE y descarga iSCSI Adaptador Intel® Adaptador Intel® Gigabit ET de dos puertos para servidor y adaptador Intel® Gigabit ET de cuatro puertos para servidor Adaptador para servidor Ethernet Intel mejorado de 10 GB y dos puertos X520-DA2 (preparado para FcoE para habilitación futura) NIC adicionales y opcionales: Adaptador para servidor de dos puertos CNA (1020) Brocade® HBA adicionales y opcionales: HBA de 8 GB Brocade® Adaptador vertical para HBA iSCSI Emulex® OCE10102-IX-DCNA
Fuente de alimentación	Energy Smart: Dos PSU de 570 W altamente eficientes y de conexión en marcha O dos PSU de salida elevada de 870 W y de conexión en marcha Sistemas de alimentación ininterrumpida 1000 W – 5600 W 2700 W – 5600 W de alta eficiencia en línea Módulo de batería de duración prolongada (EBM) Tarjeta de administración de redes
Disponibilidad	DDR3; discos duros de conexión en marcha; fuentes de alimentación redundantes de conexión en marcha opcionales; NIC dobles integradas compatibles con sistema de conmutación por error y equilibrio; PERC 6/i; refrigeración redundante de conexión en marcha; chasis que no requiere herramientas; compatibilidad con clúster de fibra y SAS; validado para SAN de Dell/EMC
Video	Matrox® G200 con 8 MB de caché
Administración remota	iDRAC6 Enterprise (opcional)
Administración de sistemas	Dell™ OpenManage™ Microsoft® System Center Essential (SCE) 2010 v2
Hipervisor integrado	Medios SD integrados 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 orificios con rosca); rieles estáticos ReadyRails™ para racks de 2 y 4 postes
Sistemas operativos	Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 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)
Aplicaciones de bases de datos destacadas	Para obtener más información sobre las versiones y agregados específicos, visite www.dell.com/OSsupport . 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.

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.

Consulte las ventajas 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 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.

