



Dell PowerEdge R610

El Dell™ PowerEdge™ R610 ofrece administración simplificada, diseño con fines determinados y eficiencia energética combinados en un servidor en rack que le permite administrar mejor su empresa.

Base sólida de TI

El Dell PowerEdge R610 es un componente fundamental para los centros de datos actuales. Diseñado para brindar alto rendimiento y versatilidad, proporciona muchas de las funciones de eficiencia energética, administración de sistemas y virtualización que necesita en la actualidad, además de la capacidad de ampliación requerida para efectuar cambios a medida que su empresa crece. Este servidor para propósitos generales de 2 sockets y 1U basado en procesadores Intel® es ideal para centros de datos corporativos y sitios remotos que necesitan un servidor altamente disponible y con densidad, de uno o dos procesadores, y con una relación excelente entre calidad y precio.

Diseño con fines determinados

El PowerEdge R610 sigue las especificaciones 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 LED en la misma ubicación para garantizar la familiaridad de la experiencia y facilitar la instalación y la implementación.

Las portadoras de discos duros sólidas y metálicas y el cableado organizado están diseñados para ayudar a mejorar el acceso a los componentes y el flujo de aire a través del servidor.

El PowerEdge R610 proporciona una pantalla LCD interactiva o una pantalla LED ubicada en la frente del servidor para facilitar el monitoreo y la solución de problemas del servidor.

Virtualización mejorada

Con la arquitectura basada en el procesador Intel® Xeon®, los hipervisores integrados, la E/S y el espacio de memoria adicional, el Dell PowerEdge R610 ofrece un excepcional rendimiento general del sistema y una importante capacidad de máquinas virtuales por servidor en comparación con la generación anterior. Con las capacidades de virtualización opcionales integradas de fábrica, obtiene soluciones personalizadas, creadas con las últimas tecnologías de Dell y de nuestros socios de confianza, que 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 control térmico avanzado de Dell ayuda a optimizar el rendimiento y, al mismo tiempo, minimiza el consumo de energía del sistema, lo que finalmente impulsa la eficiencia energética en la gama completa de nuestros principales servidores más recientes para centros de datos. Estas mejoras, en comparación con generaciones anteriores, incluyen unidades de fuente de alimentación eficientes con el tamaño adecuado para los requisitos del sistema, eficiencia de diseño mejorada en el nivel del sistema, administración térmica y energética basada en políticas, y componentes Energy Smart basados en estándares y altamente eficientes. El control térmico avanzado de Dell está diseñado para ofrecer un rendimiento óptimo con un consumo mínimo de energía del sistema y de los ventiladores, lo que da como resultado que nuestros servidores de 1U estándar sean más silenciosos en la actualidad.

Administración simplificada de sistemas

Con las capacidades opcionales integradas de administración avanzada de sistemas de la controladora del ciclo de vida, Dell proporciona una capacidad de administración integral y de clase empresarial en la tarjeta madre. La controladora del ciclo de vida se ofrece como parte de las opciones iDRAC Express o iDRAC Enterprise en el PowerEdge R610. La controladora del ciclo de vida 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).

Basado en los comentarios de los clientes, el servidor Dell PowerEdge R610 está diseñado para simplificar las operaciones del centro de datos, mejorar la eficiencia energética y reducir el costo total de propiedad.

Característica	Especificaciones técnicas
Factor de forma	Rack de 1U
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	4 MB y 8 MB
Chipset	Intel® 5520
Memoria ¹	Hasta 192 GB (12 ranuras DIMM): DDR3 de 1 GB/2 GB/4 GB/8 GB/16 GB hasta 1333 MHz
Ranuras de E/S	2 ranuras PCIe G2 + 1 ranura de almacenamiento: Dos ranuras x8 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 GB 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 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 externos (no RAID): HBA SAS de 6 Gbps HBA SAS 5/E HBA SCSI con PCIe LSI2032
Compartimientos de unidades	Compartimiento interno de disco duro y plano posterior de conexión en marcha. Hasta seis SAS o unidades de estado sólido de 2,5"
Capacidad máxima de almacenamiento interno	Hasta 12 TB
Discos duros ¹	Opciones de disco duro de conexión en marcha: SAS SSD de 2,5", SATA SSD, SAS (10.000, 15.000), SAS nearline (7.200), SATA (7.200)
Comunicaciones	Dos NIC Ethernet Gigabit de doble puerto Broadcom® NetXtreme® II 5709c integrada con conmutación por error y equilibrio de carga. NIC adicionales de 1 GbE y 10 GbE opcionales 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® 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 habilitación futura de FCoE) Adaptador de dos puertos CNA Brocade® Adaptador vertical Emulex® CNA iSCSI HBA OCE10102-IX-D Adaptador vertical para HBA iSCSI Emulex® OCE10102-IX-DCNA HBA adicionales y opcionales: HBA de 8 GB Brocade®
Fuente de alimentación	Dos PSU Energy Smart de 502 W altamente eficientes y de conexión en marcha, o dos PSU de 717 W de salida elevada y conexión en marcha Sistemas de alimentación ininterrumpida: 1.000 W a 5.600 W 2.700 W a 5.600 W, alta eficiencia en línea Módulo de batería de duración prolongada (EBM) Tarjeta de administración de redes
Disponibilidad	Memoria DDR3; ECC; discos duros de conexión en marcha; fuentes de alimentación redundantes de conexión en marcha opcionales; NIC dobles integradas compatibles con conmutación por error y equilibrio de carga; controladora de tarjeta dependiente integrada PERC6/i opcional con caché respaldada por la batería; 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 integrado, memoria de video compartida de 8 MB
Administración remota	iDRAC6 Enterprise (opcional)
Administración de sistemas	Dell™ OpenManage™
Hipervisor integrado	Medios SD integrados opcionales
Soporte de rack	Riel deslizante 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 2011 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) Microsoft® 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.

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.

