



Dell PowerEdge R910

El Dell™ PowerEdge™ R910 ofrece rendimiento y confiabilidad en un servidor de cuatro sockets en 4U, para permitir la consolidación de cargas de trabajo de gran escala o maximizar la densidad de la virtualización de máquinas.

Con la tecnología Intel® Advanced RAS (confiabilidad, disponibilidad y facilidad), los módulos SD internos doble para redundancia de hipervisor, incluidos el diseño y la calidad del componente combinados con la controladora del ciclo de vida de Dell, los técnicos no necesitan cargar los diagnósticos desde otros medios. La confiabilidad integrada de Dell permite ahorrar tiempo valioso y minimiza el tiempo de inactividad para las cargas de trabajo críticas.

Diseñado para brindar confiabilidad

El PowerEdge R910 está diseñado para brindar confiabilidad a través de la integración de fábrica y la validación. Este proceso de "un solo paso" está diseñado para garantizar que una sola persona esté a cargo de toda la fabricación del servidor, lo que se traduce en un mejor control de calidad. Cada servidor de Dell completamente configurado se prueba (dos veces) antes de salir de fábrica para brindar al cliente un servidor completamente configurado y probado listo para implementar.

El módulo interno doble SD ofrece conmutación por error para el hipervisor. Esta característica se diseñó sobre la base de los comentarios de los clientes con respecto a la confiabilidad. Dell los escuchó y cumplió.

Con características de tecnología Intel Advanced RAS nunca vistas en un servidor estándar de la industria, el PowerEdge R910 puede monitorear, informar y recuperarse automáticamente de errores de hardware para conservar la integridad de los datos y mantener en línea los servicios críticos.

Infraestructura eficiente

Los recursos de rendimiento, el uso eficiente de la energía, la E/S y la escalabilidad de memoria son esenciales para maximizar la carga de trabajo en el centro de datos.

El PowerEdge R910 ofrece los procesadores Intel® Xeon® de más alto rendimiento, memoria DDR3 hasta de 1 TB y 2 LOM de 10 Gb opcionales con 10 ranuras PCIe que ayudan a consolidar las cargas de trabajo ineficientes.

El diseño del sistema con uso eficiente de la energía creado con tecnologías Energy Smart incluye características de administración de energía que permiten la limitación, el inventario y la planificación de energía en su entorno específico. La distribución lógica de los componentes internos ayuda con la dirección del flujo de aire, lo que permite mantener el servidor refrigerado.

Plataformas inteligentes, bases conectadas

El PowerEdge R910 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 están diseñados para facilitar la experiencia del usuario y ayudarlo a ahorrar tiempo y dinero.

Las soluciones de administración de sistemas Dell hacen hincapié en la simplicidad, la eficiencia, la contención y la reducción de costos, y en la adhesión a estándares abiertos. Las soluciones de administración de sistemas se pueden complementar, conectar e integrar con ofertas de terceros, para ofrecer soluciones integrales que abarquen todas las soluciones.

La controladora del ciclo de vida es un chip integrado en el servidor. Ayuda a simplificar las tareas del administrador mediante un juego completo de funciones de aprovisionamiento, como la implementación del sistema, las actualizaciones del sistema, la configuración del hardware y los diagnósticos en un entorno previo a la instalación del sistema operativo; todo esto se incluye en una interfaz única e intuitiva denominada configurador de servidores unificado (USC).

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 PowerEdge R910 es sencillo de implementar, fácil de administrar y mantener. Su diseño permite que los clientes ahorren tiempo y dinero, y se enfoquen en lo que realmente importa; los empleados y el negocio.

Característica	Especificaciones técnicas
Factor de forma	Rack de 4U
Procesadores	Procesador Intel® Xeon® serie 7500 de ocho núcleos Familia de productos Intel® Xeon® E7-2800, E7-4800 y E7-8800
Sockets del procesador	4
Bus frontal lateral o HyperTransport	Intel® QuickPath Interconnect (QPI)
Caché	Hasta 30 MB
Chipset	Intel® E7510
Memoria ¹	Hasta 1 TB (64 ranuras DIMM): DDR3 de 1 GB/2 GB/4 GB/8 GB/16 GB y 1066 MHz
Ranuras de E/S	Hasta 10 ranuras PCIe G2 + 1 ranura de almacenamiento: Estándar: 7 ranuras PCIe Gen2 (2 x4, 4 x8, 1 x16) Dos ranuras x4 Cuatro ranuras x8 Una ranura x16 Opcional: 10 PCIe Gen2 Seis ranuras x4 Cuatro ranuras x8 Una ranura de almacenamiento x8
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 Controladoras externas: 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 HBA externos (no RAID): HBA SAS de 6 Gbps HBA SAS 5/E HBA SCSI con PCIe LSI2032
Compartimientos de unidades	Opciones de intercambio en caliente disponibles: hasta dieciséis SAS de 2,5", SSD
Capacidad máxima de almacenamiento interno	Hasta 16 TB
Discos duros ¹	Opciones de disco duro conectable en marcha: SSD SATA de 2,5", SAS (10.000, 15.000), SAS nearline (7.200), SATA (7.200)
Comunicaciones unificadas de Microsoft	NIC integradas: Opciones de NIC integrada de 1 GbE o 10 Gb con descarga iSCSI NIC Broadcom® 5709c integrada de 4 puertos (4 x 1 GbE); o NIC Broadcom® 57711 integrada de 4 puertos (2 x 10 GbE + 2 x 1GbE) + Broadcom® 5709c NIC opcionales: NIC Broadcom® 57710 de un puerto de 10 GbE, PCIe-8 de cable de cobre CAT6. NIC Intel® DA de 10 GbE, dos puertos, óptica, PCIe-8 NIC Intel® de 10 GbE de un puerto, cobre, PCIe-8 NIC Broadcom® NetXtreme® II 5709 Gigabit con TOE y iSOE, cuatro puertos, cobre, PCIe-4, (opción de bajo perfil) NIC Broadcom® 5709 de dos puertos de 1 GbE con TOE, PCIe-4 (opción de bajo perfil) NIC Broadcom® 5709 de dos puertos de 1 GbE con TOE, iSCSI, PCIe-4, (opción de bajo perfil) NIC Broadcom® NetXtreme® II 57711 de 10 GbE con TOE y iSOE, dos puertos, SFP+, PCIe-8 NIC Intel® Gigabit ET, dos puertos, cobre, PCIe-4, (opción de bajo perfil) NIC Intel® Gigabit ET, cuatro puertos, cobre, PCIe-4, (opción de bajo perfil) Adaptador de dos puertos CNA Brocade® Adaptador vertical Emulex® CNA iSCSI HBA OCE10102-IX-D Brocade® CNA BR1020
Fuente de alimentación	PSU redundantes de conexión en marcha: 4 x 750 W (PSU Energy Smart) (o) 4 x 1100 W (PSU de alta tensión de salida)
Disponibilidad	Discos duros de conexión en marcha, alimentación redundante de conexión en marcha, ventiladores redundantes de conexión en marcha, memoria ECC, módulo SD interno doble, refrigeración redundante
Video	Memoria Matrox® G200 de 8 MB
Administración remota	iDRAC6 Express iDRAC6 Enterprise con vFlash 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 Microsoft® System Center Essential (SCE) 2010 v2
Hipervisor integrado	Hipervisor redundante de dos medios opcional
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)
Sistemas operativos	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 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 .
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.

Diseño inteligente inspirado en los clientes en www.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.

