



# Dell PowerEdge M710HD

El servidor blade Dell™ PowerEdge™ M710HD le permite ejecutar sus aplicaciones de negocios de forma eficiente, disminuir el volumen de su centro de datos, facilitar la administración de datos y recortar el tiempo de mantenimiento de sistemas.

El M710HD es un blade de centro de datos de virtualización optimizado que ofrece un gran rendimiento de E/S, densidad de memoria maximizada, y una sólida potencia de procesamiento Intel® Xeon® 5600 opcional, todo en un factor de forma ultradenso con alta disponibilidad a nivel empresarial. El M710HD es el primer servidor Dell serie M con una tarjeta dependiente de redes (NDC) flexible diseñada para admitir futuras opciones de conectividad integrada.

## Rendimiento de gran densidad de racks

Dé rienda suelta a la potencia del rendimiento de E/S masivo, los procesadores Intel® Xeon® de varios núcleos y una abundante cantidad de DIMM de DD3 en sus cargas de trabajo del centro de datos más difíciles. Con el rendimiento de E/S masivo, el poderoso procesador multinúcleo y las opciones de memoria de densidad ultra alta, el servidor blade PowerEdge M710HD le permite demostrar la potencia de su centro de datos al ocuparse de las cargas de trabajo más difíciles. La implementación de ES sólida y flexible se logra mediante múltiples opciones de iSCSI, Ethernet, canal de fibra e InfiniBand con una conectividad de red integrada adicional a futuro a través de la tarjeta dependiente de redes (NDC). La potencia de procesamiento hasta de 12 núcleos Intel® Xeon® serie 5600 y la densidad de RAM maximizada con 18 ranuras DIMM permiten una potencia de blade de altura completa condensada y una escalabilidad de memoria DDR3 rentable en un factor de forma ultradenso.

## Eficiencia sin compromisos

Aumente su capacidad para implementar soluciones virtualizadas que pueden reducir el consumo de energía y aumentar la capacidad de rendimiento al mismo tiempo. La memoria direccionable expandida del PowerEdge M710HD le permite utilizar más máquinas virtuales desde sus licencias de hipervisor existentes y así ahorrar dinero y aumentar sus implementaciones virtualizadas mediante recursos existentes. El diseño de flujo de aire optimizado combinado con fuentes de alimentación y ventiladores altamente eficaces permite que el gabinete blade Dell M1000e alimente y refrigere de forma efectiva los servidores PowerEdge M710HD y al mismo tiempo ayude a reducir el consumo general de energía. Esto le permite recuperar energía para utilizarla en cualquier otro sitio del centro de datos, ahorrar en costos operativos y cuidar el medio ambiente.

## Confiabilidad y administración de clase empresarial

Dedique más tiempo a su empresa y menos a mantener su TI con funciones integradas de administración de sistemas en el PowerEdge M710HD y la controladora de administración de chasis (CMC). El servidor blade

PowerEdge M710HD está diseñado para brindarle tranquilidad y reducir sus costos operativos ofreciendo lo más parecido a un centro de datos sin preocupaciones. Los hipervisores integrados opcionales y a prueba de errores y la tolerancia a fallas del disco duro mediante la controladora RAID de hardware ofrecen una redundancia de protección que protege los datos de su organización contra pérdidas y daños. La administración de sistemas simplificada se logra mediante el descubrimiento automatizado que automatiza la configuración del nuevo hardware y permite el aprovisionamiento previo de los recursos LAN/SAN.

Además, la actualización "de una a muchas" a través del uso compartido virtual de archivos y CMC simplifica el proceso de actualización para BIOS, firmware y controladores sin necesidad de un software adicional. La administración preventiva ofrece un acceso inmediato al estado del sistema, los problemas y las alertas por medio de una interfaz simple y fácil de usar, que incluye un acceso con un clic a funciones clave para ayudar a resolver problemas rápidamente.

## 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).

Diseñado para implementaciones de virtualizaciones y bases de datos empresariales, el PowerEdge M710HD proporciona un gran rendimiento de E/S, una densidad de memoria maximizada y una potencia de procesamiento sólida.

Característica	Especificaciones técnicas
Procesadores	Procesadores Intel® Xeon® serie 5500 y 5600 de cuatro o seis núcleos
Chipset	Intel® 5520
Memoria <sup>1</sup>	DDR3 hasta 192 GB (18 ranuras DIMM): 1 GB/2 GB/4 GB/8 GB/16 GB hasta 1.333 MHz
Compartimientos de unidades	Dos unidades de estado sólido/SAS de 2,5" intercambiables en caliente
Almacenamiento <sup>1</sup>	<p><b>Opciones de disco duro con conexión en marcha:</b> SATA SSD de 2.5", SAS (15.000, 10.000)</p> <p><b>Capacidad máxima de almacenamiento interno:</b> Hasta 1,2 TB por blade</p> <p><b>Almacenamiento externo:</b> Para obtener información acerca de las opciones de almacenamiento externo de Dell, visite <a href="http://Dell.com/Storage">Dell.com/Storage</a>.</p>
Opciones de controladora RAID	Controladora SAS PERC H200 integrada (6 Gb/s)
Opciones de tarjetas intermedias de E/S	<p>Las ranuras para tarjetas intermedias totalmente ocupadas y los módulos de conmutador ofrecen 3 estructuras de E/S redundantes para cada blade.</p> <p><b>Ethernet de 1 Gb y 10 Gb:</b> Ethernet Gb Broadcom® de doble puerto con TOE (BCM-5709S). Ethernet Gb Intel® de cuatro puertos Ethernet Gb Broadcom® de cuatro puertos (BCM-5709S). Ethernet de 10 Gb Intel® de dos puertos Ethernet de 10 Gb Broadcom® de doble puerto (BCM-57711). CNA intermedia de dos puertos Brocade® BR1741M-k</p> <p><b>Infiniband:</b> InfiniBand Mellanox® ConnectX-2™ de dos puertos, velocidad de datos doble (DDR) y velocidad de datos cuádruple (QDR)</p> <p><b>Ethernet mejorada de 10 Gb y adaptadores de red convergentes (CEE/DCB/FCoE):</b> Ethernet mejorada de 10 Gb Intel® de dos puertos (FCoE listo para activación futura) Adaptador de red convergente Emulex® de dos puertos (OCM10102-F-M): admite CEE/DCB 10 GbE + FCoE Adaptador de red convergente Emulex® de dos puertos (QME8142): admite CEE/DCB 10 GbE + FCoE</p> <p><b>Canal de fibra:</b> Adaptadores de bus de host (HBA) de canal de fibra FC8 QLogic® de doble puerto (QME2572). Adaptadores de bus de host (HBA) de canal de fibra FC8 Emulex® de doble puerto (LPe1205-M). Módulo de transferencia de canal de fibra de 8 o 4 Gb/s Emulex®</p>
Comunicaciones unificadas de Microsoft	Dos tarjetas integradas NIC Ethernet Gigabit Broadcom® NetXtreme II™ 5709 con conmutación por error y equilibrio de carga. TOE (motor de descarga TCP/IP) compatible con Microsoft® Windows Server® 2003 SP1 o posterior, con paquete de funciones de red escalables. Descarga iSCSI compatible con Windows Server® 2003 SP1 o posterior, Red Hat® Linux Enterprise® 5 y SUSE® Linux® Enterprise Server 10. No se requiere el paquete de funciones de redes escalables para Windows Server® 2003. Inicio desde SAN (iSCSI y FC) admitido NIC adicionales y opcionales: consulte las opciones de tarjetas intermedias de E/S HBA adicionales y opcionales: consulte las opciones de tarjetas intermedias de E/S
Opciones de comunicación	Cuatro NIC Gigabit Broadcom® 5709S integradas con conmutación por error y equilibrio de carga. TOE (motor de descarga TCP/IP) compatible con Microsoft® Windows Server® 2003 SP1 o posterior, con paquete de funciones de red escalables. Descarga iSCSI compatible con Windows Server® 2003 SP1 o posterior, Red Hat® Linux Enterprise® 5 y SUSE® Linux® Enterprise Server 10. No se requiere el paquete de funciones de redes escalables para Windows Server® 2003. Inicio desde SAN (iSCSI y FC) admitido NIC adicionales y opcionales: consulte las opciones de tarjetas intermedias de E/S HBA adicionales y opcionales: consulte las opciones de tarjetas intermedias de E/S
Sistemas operativos	Microsoft® Windows Server® 2008 SP2, x86/x64 (x64 incluye Hyper-V™) Microsoft® Windows Server® 2008 R2, x64 (incluye Hyper-V™ v2) Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server v11, x86/x64, SP1 Red Hat® Enterprise Linux® Server v5.5, x86/64 Red Hat® Enterprise Linux® AS/ES v4.8, x86/64 <b>Opciones de virtualización:</b> Citrix® XenServer™ Microsoft® Hyper-V™ a través de Microsoft® Windows Server® 2008 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 <a href="http://www.dell.com/OSsupport">www.dell.com/OSsupport</a> .
Aplicaciones de bases de datos destacadas	Soluciones de Microsoft® SQL Server® (consulte <a href="http://Dell.com/SQL">Dell.com/SQL</a> ) Soluciones de bases de datos Oracle® (consulte <a href="http://Dell.com/Oracle">Dell.com/Oracle</a> )
Opciones de administración	<p><b>Herramientas de software Dell™ OpenManage™</b> Integración con soluciones de administración de terceros a través del programa de socios certificados de Dell</p> <p><b>Solución de implementación Altiris™ para servidores blade de Dell</b> Diseñada para reducir el tiempo de implementación de horas a minutos</p> <p><b>Controladora de acceso remoto integrada de Dell (iDRAC)</b> Alertas, estado, inventario y solución de problemas fuera de banda mediante GUI/CLI web segura (telnet/SSH)</p> <p><b>Redirección de consola</b> vMedia (medios virtuales): asigne discos duros u ópticos al blade desde workstations remotas mediante una red vKVM (KVM virtual), redirección de consola remota fuera de banda, admite complementos Java o ActiveX Compatible con IPMI 2.0</p>
Fuente de alimentación	Suministrada por el chasis blade Dell™ PowerEdge™ M1000e
Video	Matrox® G200 integrado con memoria de 8 MB
Administración de sistemas	Dell™ OpenManage™ BMC, cumple con IPMI 2.0 Configurador de servidores unificado

Para obtener más información sobre la solución blade de Dell, consulte la [guía técnica de PowerEdge M1000e](#) o la [hoja de especificaciones del chasis blade M1000e](#).

<sup>1</sup> 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.

Obtenga más información en [Dell.com/Blades](http://Dell.com/Blades)

© 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.

