



Dell PowerEdge M710

El Dell™ PowerEdge™ M710 proporciona los niveles excepcionales de ancho de banda y de rendimiento que requieren los entornos de centros de datos de la actualidad.

Base sólida de TI

Para crear las soluciones de centros de datos más eficientes, Dell solicitó la opinión de los profesionales de TI. Los clientes pidieron confiabilidad, escalabilidad, uso eficiente de la energía y menor costo total de propiedad (TCO). Nuestros servidores blade M710 constituyen la base de un centro de datos de alto rendimiento capaz de adaptarse a las cambiantes exigencias empresariales.

Diseño con fines determinados

En la actualidad, los centros de datos exigen rendimiento, alta disponibilidad y redundancia. Diseñado según estas necesidades, el servidor blade M710 utiliza los procesadores Intel® Xeon® series 5500 y 5600. Estos procesadores se adaptan a su software en tiempo real y procesan más tareas de manera simultánea. Mediante el uso de la tecnología Intel® Turbo Boost, los blades serie M pueden aumentar el rendimiento durante los períodos de uso máximo. Cuando la demanda disminuye, la tecnología Intel® Intelligent Power permite reducir los costos operativos y el uso de la energía, ya que coloca el servidor de manera preventiva en estados de consumo de energía más bajos.

El innovador M710 de Dell de altura completa proporciona 18 ranuras DIMM y hasta 192 GB de memoria RAM total, con el doble de funciones de E/S de blades de la mitad del tamaño y redundancia de estructuras completas en las tres estructuras. El servidor blade M710 permite una virtualización rápida con software de proveedores líderes de la industria mediante el uso de una tarjeta SD o un USB interno para hipervisores integrados.

Capacidad de ampliación para obtener crecimiento

Para adaptarse a los cambiantes requisitos, puede ampliar de manera eficiente el ancho de banda de las aplicaciones de E/S con soluciones integrales que admiten 10 Gbe o canal de fibra. Además, utilice los modos NPIV y agregador de puertos en varios conmutadores para virtualizar puertos Ethernet o de canal de fibra, y obtener integración en estructuras heterogéneas. Al aprovechar los conmutadores modulares FlexIO de Dell, puede ampliar sus necesidades de E/S de manera rentable, mediante el agregado de puertos y de funcionalidad a través de módulos de expansión, incluidos los puertos de apilamiento y los enlaces ascendentes de 10 Gb, en lugar de tener que adquirir conmutadores completamente nuevos. Dell ofrece una variedad de soluciones que le permiten aprovechar su inversión y evitar los procesos de extracción y reemplazo, que resultan costosos.

Inversión inteligente

El M610 es un componente esencial de las soluciones blade de la serie M que contribuye a proteger sus inversiones en infraestructura, simplificar su entorno de TI y lograr ahorros reales y sustentables en productividad y eficiencia energética. Las características incluyen:

- Un plano medio pasivo preparado para el futuro capaz de admitir varias generaciones de servidores blade y un arreglo completo con las próximas tecnologías de E/S.

- La tecnología FlexIO elimina las actualizaciones basadas en la extracción y el reemplazo de los conmutadores blade, ya que la modularidad está incorporada dentro de los conmutadores.
- La tecnología FlexAddress™ permite simplificar los esfuerzos y la interacción entre los equipos encargados de las redes y los servidores al proporcionar direcciones WWN/iSCSI/MAC permanentes con ranuras asignadas para el mantenimiento, sin herramientas de administración ni hardware propietario adicionales.
- Las tecnologías Energy Smart incluyen ventiladores ultraeficientes y fuentes de alimentación que brindan un excelente ahorro de energía.

Al ahorrar el tiempo y dinero que solían destinarse al mantenimiento, se liberan recursos que pueden utilizarse para la verdadera innovación.

Administración simplificada de sistemas

El conjunto Dell™ OpenManage™ de última generación ofrece operaciones mejoradas y comandos basados en estándares y diseñados para integrarse con los sistemas existentes y brindar 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 permitirle llevar a cabo un conjunto completo de funciones de aprovisionamiento, tales como implementación y actualización de sistemas, diagnósticos y configuración de hardware 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.

El PowerEdge M710 brinda una plataforma empresarial sólida y escalable que le permite obtener simplificaciones y ahorros en los gastos de TI.

| Característica | Especificaciones técnicas |
|---|---|
| Procesadores | Procesadores Intel® Xeon® series 5500 y 5600 de cuatro o seis núcleos |
| Chipset | Intel® 5520 |
| Memoria ¹ | Hasta 192 GB (18 ranuras DIMM): 1 GB/2 GB/4 GB/8 GB/16 GB de memoria DDR3 con ECC hasta 1.333 MHz |
| Compartimientos de unidades | Cuatro unidades de estado sólido/SAS de 2,5" intercambiables en caliente |
| Almacenamiento ¹ | <p>Opciones de disco duro de conexión en marcha: Unidades de estado sólido SAS y SATA de 2,5", SAS (15.000, 10.000), SAS nearline (7.200)</p> <p>Capacidad máxima de almacenamiento interno: Hasta 4 TB por blade</p> <p>Almacenamiento externo: Para obtener información sobre las opciones de almacenamiento externo de Dell, visite Dell.com/Storage.</p> |
| Opciones de controladora RAID | <p>Interna: PERC H200 modular (6 Gb/s) PERC H700 modular (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 modular CERC 6/i modular PERC 6/i modular con 256 MB de memoria caché respaldada por batería</p> |
| Opciones de tarjetas intermedias de E/S | <p>Ethernet de 1 Gb y 10 Gb: Ethernet Gb Broadcom® de doble puerto con TOE (BCM-5709S) Ethernet Gb Intel® de cuatro puertos (BCM-82576) Ethernet Gb Broadcom® de cuatro puertos (BCM-5709S) Ethernet de 10 Gb Broadcom® de doble puerto (BCM-57711) CNA intermedia de doble puerto Brocade® BR1741M-k</p> <p>Ethernet mejorada de 10 Gb y adaptadores de red convergentes (CEE/DCB): Adaptador para servidor Ethernet Intel® mejorado de 10 GB y dos puertos X520-DA2 (FcoE preparado para activación futura) Adaptador de red convergente Qlogic® de doble puerto (QME8142): admite CEE/DCB de 10 GbE + FCoE</p> <p>Canal de fibra: Adaptador de bus de host (HBA) de canal de fibra FC8 QLogic® de doble puerto (QME2572) Adaptador 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 ó 4 Gb/s Emulex®</p> <p>InfiniBand: InfiniBand de velocidad de datos cuádruple (QDR) Mellanox® ConnectX de doble puerto InfiniBand de velocidad de datos doble (DDR) Mellanox® ConnectX de doble puerto</p> |
| Sistemas operativos | <p>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® Oracle® Solaris™</p> <p>Opciones de virtualización: 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)</p> <p>Para obtener más información sobre las versiones y agregados específicos, visite www.dell.com/OSsupport.</p> |
| Aplicaciones de bases de datos destacadas | <p>Soluciones de Microsoft® SQL Server® (consulte Dell.com/SQL) Soluciones de bases de datos Oracle® (consulte Dell.com/Oracle)</p> |
| Fuente de alimentación | Suministrada por el chasis blade Dell™ PowerEdge™ M1000e |
| Video | Matrox® G200 con 8 MB de caché |
| Administración de sistemas | <p>Dell™ OpenManage™ BMC, cumple con IPMI 2.0 Configurador de servidores unificado Controladora del ciclo de vida</p> <p>iDRAC6 Enterprise con vFlash opcional Administración remota: iDRAC6 Enterprise con vFlash opcional Microsoft® System Center Essential (SCE) 2010 v2</p> |
| Hipervisor integrado | Medios SD integrados opcionales |

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.

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, al mismo tiempo que aprovecha métodos de entrega probados, talento local y conocimiento de dominio detallado para lograr el menor costo total de propiedad (TCO).

Obtenga más información en Dell.com/Blades

© 2011 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Dell, el logotipo de DELL, el distintivo de DELL, PowerEdge, FlexAddress 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 las 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.

