

POWEREDGE 1900 SERVER DE DELL



Diseñado con características de rendimiento de próxima generación, avances en administración remota y múltiples opciones de almacenamiento, el servidor PowerEdge™ 1900 de Dell™ es ideal para oficinas sucursales y remotas, archivos e impresión, mensajería y el soporte de aplicaciones específicas.

9ª generación de innovadores servidores PowerEdge de Dell

Gracias a un diseño de hardware innovador, a la compatibilidad de software y al continuo enfoque en minimizar las actualizaciones del sistema, la 9ª generación de servidores PowerEdge de Dell ayuda a reducir la complejidad que implica la administración de datos, tanto si se trata de una empresa grande o pequeña. Estos servidores están diseñados para una Especificación de comportamiento desarrollada por Dell que define un formato de hardware y una interacción con el usuario uniformes en todos los modelos de las generaciones presentes y futuras de PowerEdge, incluido PowerEdge 1900. La imagen maestra del sistema caracteriza a muchos de los componentes de esta generación como a PowerEdge 2900, que utilizan actualizaciones para los drivers del sistema, los sistemas operativos y las aplicaciones a partir de una plantilla fácil de copiar para hacer más sencilla la administración de software. Con los últimos procesadores Intel® Xeon®, los servidores de 9ª generación PowerEdge ofrecen la potencia y el rendimiento que espera de Dell.

Dell PowerEdge 1900 ofrece un rendimiento a nivel empresarial

El servidor PowerEdge 1900 de Dell está diseñado para proporcionar un rendimiento excelente en un chasis de torre con procesadores de cuatro núcleos de próxima generación Intel Xeon, tecnología de memoria DIMM con memoria intermedia completa y unidades de disco duro SCSI y ATA conectadas de serie. También admite ocho ranuras de memoria para 16 GB de capacidad de memoria para archivos/impresión, aplicaciones remotas específicas y cargas de trabajo de mensajería de oficinas sucursales. Además, la funcionalidad del motor de carga TCP/IP en la tarjeta NIC Gigabit integrada ayuda a optimizar el rendimiento y el uso de la CPU moviendo el procesamiento del protocolo TCP/IP a la NIC.

Entornos en crecimiento con flexibilidad de configuración

El servidor PowerEdge 1900 de Dell tiene en cuenta las empresas en crecimiento. Tanto si necesita su servidor para empezar desde abajo y dejar espacio suficiente para cuando crezca o configurar el servidor con la configuración máxima, PowerEdge 1900 combina un precio considerable con servicios, almacenamiento y administración remota a nivel empresarial. El chasis de torre alberga hasta seis discos duros SAS o SATA para un almacenamiento interno de hasta 3,0 TB, varios dispositivos ópticos y productos en cinta. Y además, el sistema incluye seis ranuras de E/S dos zócalos específicos para tarjetas secundarias para controladores RAID y de administración remota. Y debido a que la Tarjeta de acceso remoto Dell (DRAC) y el controlador PERC 5/i integrado utilizan ranuras de tarjetas secundarias, es posible ampliar cada una de las seis ranuras de E/S. Tiene la opción de añadir hasta cuatro tarjetas de interfaz de red (NIC) Gigabit y dos dispositivos de almacenamiento de canal dual para proporcionar un potencial de crecimiento increíble.

Facilidad de administración para una complejidad reducida

El servidor Dell PowerEdge 1900 está equipado con un Controlador de administración de la placa base (BMC) que incluye un conjunto de herramientas completo que supervisa el hardware de servidor, le avisa cuando se producen fallos en el servidor y permite las operaciones remotas básicas. Para entornos con servidores ubicados en centros de datos seguros o en sitios que carecen de personal de TI, Dell ofrece una característica opcional para los servidores PowerEdge, el Controlador de acceso remoto de Dell (DRAC). Funciona mediante una interfaz de usuario gráfica basada en web, DRAC puede admitir la supervisión, la solución de problemas, la reparación, las actualizaciones y el acceso remoto del estado del sistema operativo. Un software común con la misma familia de servidores de 9ª generación PowerEdge ayudan a simplificar aún más la administración. Además, la Especificación conductual de Dell proporciona una plataforma conocida para una facilitar la implementación, la administración y los servicios e implica una reducción del coste total de la propiedad (TCO) en diversas generaciones de servidores PowerEdge.



Dell PowerEdge 1900



SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA DE TI DE DELL

Dell aporta ejecución pura a los Servicios de TI. La planificación, implementación y mantenimiento de su infraestructura de TI no merece menos. La variabilidad en la ejecución puede afectar a la productividad del usuario, los recursos de TI y, en definitiva, a su reputación. Al aprovechar nuestra herencia en la calidad de dirección del proceso, en Dell Services podemos ofrecer un método más inteligente.

No pretendemos hacerlo todo. Nos centramos en los servicios de infraestructura de TI. Y tomamos un enfoque dirigido hacia el cliente, basándonos en la filosofía de que usted conoce su negocio mejor que nadie. Por eso Dell no intenta tomar decisiones clave sin su conocimiento o le ofrece más de lo que necesita. Todo lo contrario, aplicamos nuestra administración de procesos a nivel mundial y nuestra cultura "sin excusas" para ofrecer lo que nuestros clientes necesitan más actualmente: flexibilidad y calidad constante. Eso es absoluta ejecución. Eso es Dell.

Servicios de evaluación, diseño e implementación

Los departamentos TI están continuamente renovándose para evaluar e implementar nuevas tecnologías. Los servicios de evaluación, diseño e implementación de Dell pueden reestructurar su entorno de TI para mejorar el rendimiento, escalabilidad y eficacia al tiempo que contribuyen a maximizar su inversión y minimizar la interrupción de su negocio.

Servicios de implementación

La implementación del sistema es un mal necesario que invade casi todas las organizaciones. Deberá implementar sistemas nuevos que le ayuden a mejorar el rendimiento y a adaptarse a las demandas del usuario. Con los servicios de implementación de Dell, ayudamos a simplificar y acelerar la implementación y el uso de nuevos sistemas para maximizar el tiempo de actividad en su entorno de TI.

Recuperación y reciclado de activos

La eliminación, reventa y donación correctas del equipo informático constituyen una larga tarea que suele encontrarse al final de muchas listas de tareas informáticas. Dell simplifica los procesos de caducidad del equipo informático de modo que maximiza el valor para los clientes.

Servicios de formación

Aporte a sus empleados los conocimientos y habilidades que necesitan para ser tan productivos como sea posible. Dell ofrece extensos servicios de formación que incluyen formación en hardware y software, así como clases de desarrollo profesional. Con la formación de Dell, puede contribuir a mejorar la fiabilidad del sistema, maximizar la productividad y reducir las peticiones del usuario final y el tiempo de inactividad.

Servicios de asistencia técnica a empresas

Con Dell, puede obtener el máximo rendimiento y disponibilidad de su servidor y sistemas de almacenamiento Dell. Los Servicios de asistencia de nuestra empresa ofrecen un mantenimiento proactivo para ayudar a evitar problemas y para responder y solucionar rápidamente los problemas cuando se produzcan. Hemos construido una infraestructura global que ofrece distintos niveles de asistencia para los sistemas de su infraestructura.

Para sacar el mejor partido de sus sistemas Dell, visite www.dell.com/services.

Los servicios varían según la región.

www.dell.com

CARACTERÍSTICAS SERVIDOR™ POWEREDGE™ 1900 DE DELL

Formato	Sólo torre
Procesadores	Hasta dos procesadores de doble núcleo Intel® Xeon® 5000 con hasta 3,00 GHz de frecuencia de reloj; hasta dos procesadores de doble núcleo Intel Xeon 5100 con hasta 3,00 GHz de frecuencia de reloj; o hasta dos procesadores de secuencia de cuatro núcleos Intel Xeon 5300 con 2,66 GHz de frecuencia de reloj
Bus frontal lateral	Secuencia 5000: 667 MHz o 1066 MHz Secuencia 5100: 1066 MHz o 1333 MHz Secuencia 5300: 1066 MHz o 1333 MHz
Caché	Secuencia 5000: Caché de nivel 2 de 2 x 2 MB por procesador Secuencia 5100: Caché de nivel 2 de 4 MB por procesador Secuencia 5300: Caché de nivel 2 de 2 x 4MB por procesador
Conjunto de chips	Intel 5000P
Memoria	Módulos DIMM de 256 MB/512 MB/1 GB/2 GB con memoria inmediata (FBD) en pares coincidentes; 533 MHz o 667 MHz; 8 ranuras FBD DIMM que admiten hasta 16 GB
Ranuras de E/S	Seis en total: Dos ranuras de 64 bit/133 MHz PCI-X® en un solo bus PCI; una ranura x8 PCI Express®; tres ranuras x4 PCI Express (conector x8)
Controladores integrados	PERC 5/i (opcional): controlador RAID SAS 3.0 Gb/s RAID con procesador Intel IOP333 y caché de 256 MB; SAS 5/i (opcional): Controlador RAID SAS de dos puertos (para RAID 0, 1); PERC 4e/DC SATA
Controlador RAID	opcional integrado de 2 puertos (controlador RAID PCI Express de dos canales); Adaptador PERC 5/E opcional para almacenamiento RAID externo
Compartimentos de disco duro de almacenamiento interno	Compartimentos internos de disco duro estándar de hasta seis unidades de disco duro SAS o SATA de 3,5" por cable; compartimento periférico para dos dispositivos de altura media (unidad de cinta más una unidad de CD-ROM opcional, DVD-ROM opcional o una unidad combinada de CD-RW/DVD-ROM); compartimento para unidad de disco de 3,5" opcional
mÃ¡ximo.	Hasta 3,0 TB
Discos duros¹	SAS de 3,5" (a 10.000 rpm): unidades de disco duro de 73 GB, 146 GB o 300 GB por cable; SATA de 3,5" (a 7.200 rpm): unidades de disco duro de 80 GB, 160 GB, 250 GB o 500 GB por cable
Almacenamiento interno	Unidades SAS por cable 6 x 3,5" (10 K) o unidades SATA 6 x 7,2 K
Almacenamiento externo	Dell PowerVault™ 22xS SCSI, PowerVault MD1000, productos Dell/EMC
Opciones de copia de seguridad en cinta	Internas: PowerVault 100T y 110T Externas: PowerVault 114T, 122T, 124T, 132T, 136T, 160T y ML6000
Tarjeta de interfaz de red	Una tarjeta NIC Ethernet Broadcom® NetXtreme II™ 5708 Gigabit² integrada; TOE (motor de carga TCP/IP) compatible con Microsoft Windows Server 2003, SP1 o superior con Scalable Networking Pack. Tarjetas NIC complementarias opcionales: Adaptador de servicio de puerto dual Intel® PRO/1000 PT, Gigabit, Copper, PCI-E x4; adaptador de servicio de un solo puerto Intel® PRO/1000 PT, Gigabit, Copper, PCI-E x1; adaptador de servicio de un solo puerto Intel® PRO/1000 PF, Gigabit, óptico, PCI-E x4; NIC Gigabit Ethernet de un solo puerto Broadcom® NetXtreme™ 5721, Copper, PCI-E x1; NIC Gigabit Ethernet de un solo puerto Broadcom® NetXtreme II™ 5708 con TOE, Copper, PCI-E x4
Módem	Módem interno Conexant V.92 opcional
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación no redundante de 800 W
Disponibilidad	Memoria ECC; banco de reserva; Single Device Data Correction (SDCC); tarjeta secundaria PERC 5/i integrada con caché con reserva de memoria por batería; soporte de conmutación por error de alta disponibilidad; DRAC5; chasis sin necesidad de herramientas; compatibilidad con clústeres
Vídeo	ATI ES1000 integrada con memoria de 16 MB
Gestión remota	Controlador de administración de la placa base estándar compatible con IMPI 2.0; DRAC5 opcional para funciones avanzadas
Gestión de sistemas	Dell OpenManage™
Compatibilidad con bastidor	Sólo para chasis de torre; no compatible con rack
Sistemas operativos	Microsoft® Windows® Server 2003 R2, Standard, Enterprise Edition, x64, Standard y Enterprise Edition; Microsoft Windows Server 2003 Small Business Standard, Premium Edition; Microsoft Windows Storage Server 2003 R2, Standard, Enterprise Edition; Red Hat® Linux® Enterprise v4, ES EM64T; SUSE Linux Enterprise Server 9 EM64T

¹ Para las unidades de disco duro, GB significa 1.000.000.000 de bytes; la capacidad total accesible varía en función del material preconfigurado y el entorno operativo y será inferior.
² Este término no conlleva una velocidad de funcionamiento real de 1 GB/seg. Para la transmisión de alta velocidad se necesita una conexión a un servidor Gigabit Ethernet e infraestructura de red.

Dell no es responsable de los errores tipográficos o en las fotografías. Dell, el logotipo de Dell y PowerEdge son marcas comerciales de Dell Inc. Intel y Xeon son marcas comerciales registradas de Intel Corporation. PCI Express es una marca comercial y PCI-X es una marca comercial registrada de PCI-SIG. El resto de marcas registradas y nombres comerciales se pueden usar en este documento para hacer referencia a entidades que reclaman las marcas, los nombres o sus productos. Dell renuncia a cualquier interés en la propiedad de las marcas y los nombres de terceros. © Copyright 2006 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Queda totalmente prohibida cualquier tipo de reproducción sin el permiso por escrito de Dell Inc. Para obtener más información, póngase en contacto con Dell. Agosto de 2006, Kolar.

