

## SERVIDOR DELL POWEREDGE 1950



**En un factor de forma 1U, Dell™ PowerEdge™ 1950 ofrece la combinación adecuada de potencia y redundancia en un chasis de gran densidad. Con un rendimiento de doble procesador, facilidad de administración de próxima generación y compatibilidad de plataformas, resulta perfecto para aplicaciones EoN, de infraestructura, SAN frontales y de servidor/ cliente delgado y para aplicaciones de clústeres de cálculo de alto rendimiento (HPCC)**

### **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 conductual desarrollada por Dell™ que define un formato de hardware y una interacción del usuario uniformes en todos los modelos de esta generación y de futuras generaciones de PowerEdge. Además, una imagen del sistema principal compartida con 2950 y 2900 permite las actualizaciones del BIOS, los drivers del sistema, el firmware, los sistemas operativos y las aplicaciones desde una plantilla fácil de copiar para una administración de software simplificada. Con los últimos procesadores Intel® Xeon®, la 9ª generación de servidores PowerEdge ofrecen la potencia y el rendimiento que espera de Dell.

### **Dell PowerEdge 1950 ofrece rendimiento en un factor de forma de tamaño reducido**

El servidor Dell PowerEdge 1950 proporciona un rendimiento y una disponibilidad excelentes para organizaciones que requieren una capacidad de procesamiento de gran potencia en un centro de datos de espacio limitado. El servidor de 1U con gran densidad de rack incluye procesadores Intel Xeon duales de cuatro núcleos y 64 bits y lo último en conjuntos de chips, memoria y tecnología de E/S. El resultado es un rendimiento y una escalabilidad increíbles que permiten manejar grandes cargas de trabajo en la actualidad y en el futuro sin necesidad de ampliar el centro de datos.

Dell PowerEdge 1950 duplica la capacidad de memoria de los servidores de 8ª generación con hasta 32 GB de memoria DIMM con memoria intermedia completa que permite la escalabilidad y un rendimiento superior, especialmente en cargas de trabajo virtualizadas. Ranuras de E/S PCI-Express™ que admiten interconexiones Ethernet, RAID, InfiniBand y de canal de fibra óptica de alto rendimiento a la vez que ayuda a proteger su inversión para futuras tecnologías. Finalmente, las unidades de disco duro SCSI conectadas de serie (SAS) pueden proporcionar uno de los mejores rendimientos disponibles con la tecnología de almacenamiento de próxima generación al tiempo que las opciones de disco duro SATA ofrecen una mejor relación calidad/precio para sistemas que se basan en el almacenamiento interno o externo y en opciones de almacenamiento de canal de fibra óptica.

### **Disponibilidad para ayudar a maximizar el tiempo de actividad sin sacrificar la densidad**

Ahora no es necesario comprometer el espacio para la redundancia y la disponibilidad. El servidor Dell PowerEdge 1950 maximiza la redundancia con fuentes de alimentación redundantes conectables en marcha, unidades de disco duro conectables en marcha a las que se puede acceder por la parte frontal del servidor y la refrigeración redundante. También incluye tarjetas NIC Gigabit duales integradas y ranuras PCI en buses independientes para una capacidad de ampliación flexible. Además, un driver RAID integrado opcional con caché con reserva de memoria por batería ofrece una fiabilidad y un tiempo de actividad del sistema mejorados.

### **Facilidad de administración para una complejidad reducida**

El servidor Dell PowerEdge 1950 está equipado con un driver 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 driver de acceso remoto de Dell (DRAC). Funciona mediante una interfaz de usuario gráfica basada en, 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 facilitan 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 1950



## 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 encontramos 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. Esto es pura ejecución. Esto es Dell en estado puro.

### Servicios de evaluación, diseño e implementación

Los departamentos de TI continuamente se enfrentan al reto de 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. Debe implementar nuevos sistemas para ayudar a mejorar el rendimiento y satisfacer los requisitos 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 necesiten 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 ayudarle a obtener lo máximo de sus sistemas Dell, visite [www.dell.com/services](http://www.dell.com/services).

Los servicios varían según la zona.

## CARACTERÍSTICAS SERVIDOR DELL™ POWEREDGE™ 1950

<b>Formato</b>	Altura en rack de 1U
<b>Procesadores</b>	Hasta dos procesadores de secuencia de doble núcleo Intel® Xeon® 5000 con 3.0 GHz de frecuencia de reloj; o hasta dos procesadores de secuencia de doble núcleo Intel Xeon 5100 con 3.0 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
<b>Bus frontal</b>	Secuencia 5000: 667 MHz o 1066 MHz Secuencia 5100: 1066 MHz o 1333 MHz Secuencia 5300: 1066 MHz o 1333 MHz
<b>Caché</b>	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
<b>Conjunto de chips</b>	Intel® 5000X
<b>Memoria</b>	Módulos DIMM de 256 MB/512 MB/1 GB/2 GB/4 GB con memoria intermedia completa (FBD) en pares coincidentes; 533 MHz o 667 MHz; 8 zócalos para admitir hasta 32 GB
<b>Ranuras de E/S</b>	Dos ranuras en buses PCI independientes con aumento PCI Express con dos ranuras de 1 x 8 pistas con aumento PCI-X con 2 ranuras de 64 bits/133 MHz; (opcional) NIC Gigabit integradas; puerto de administración para DRAC5 (opcional)
<b>Drivers integrados</b>	PERC 5/i (opcional): Driver RAID SAS 3 Gb/s con procesador Intel IOP333 y caché de 256 MB; SAS 5/i (base): driver de 4 puertos con procesador ARM966 (no admite RAID)
<b>Driver RAID complementario</b>	PERC 4e/DC opcional (driver RAID PCI Express de canal dual); Adaptador PERC 5/E opcional para almacenamiento RAID externo
<b>Compartimentos de disco duro</b>	Dos opciones: Dos chasis de unidad de disco duro con 2 unidades SAS de 3.5" (a 10.000/15.000 rpm) o SATA (7.200) o cuatro chasis de unidad de disco duro con 4 unidades SAS de 2.5" (a 10.000 rpm); compartimentos para periféricos: 1 compartimento para unidad óptica delgada con opción para unidad de CD-ROM opcional, DVD-ROM opcional o unidad combinada de CD-RW/DVD-ROM
<b>Almacenamiento interno máximo</b>	Hasta 600 GB <sup>2</sup> (con 2 discos duros SAS de 3.5")
<b>Discos duros<sup>2</sup></b>	SAS de 2.5" (a 10.000 rpm): unidades de disco duro de 36 GB o 73 GB conectables en marcha; SAS de 3.5" (a 10.000 rpm): unidades de disco duro de 73 GB, 146 GB, 300 GB conectables en marcha; SAS de 3.5" (a 15.000 rpm): unidades de disco duro de 36 GB, 73 GB, 146 GB conectables en marcha; SATA de 3.5" (a 7.200 rpm): unidades de disco duro de 80 GB, 160 GB, 250 GB conectables en marcha <sup>1</sup>
<b>Almacenamiento interno</b>	CD-ROM iniciable opcional; 2 unidades SAS de 3.5" conectables en marcha (a 10.000 y 15.000 rpm) o unidades SATA (7.200); 4 unidades SAS de 2.5" conectables en marcha a 10.000 rpm
<b>Almacenamiento externo</b>	Dell PowerVault™ 22xS, PowerVault MD1000, productos Dell/EMC
<b>Opciones de copia de seguridad en cinta</b>	Internas: ninguno Externas: PowerVault DAT 72, 110T, 114T, 122T, 124T, 132T, 136T, 160T y ML6000
<b>Tarjeta de interfaz de red</b>	NIC Gigabit Ethernet Broadcom® NetXtreme II™ 5708 dual integrada <sup>3</sup> NIC Ethernet con compensación de carga y capacidad de recuperación. TOE (motor de carga TCP/IP) compatible con Microsoft Windows Server 2003, SP1 o superior con Scalable Networking Pack. Tarjetas NIC complementarias opcionales: NIC Intel® PRO/1000 PT de puerto dual, Gigabit, Copper, PCI-E x4; NIC Intel® PRO/1000 PT de un solo puerto, Gigabit, Copper, PCI-E x1; NIC Intel® PRO/1000 PF de un solo puerto, Gigabit, óptica, PCI-E x4; NIC Gigabit Broadcom® NetXtreme™ 5721 de un solo puerto, Copper, PCI-E x1; NIC Gigabit Broadcom® NetXtreme II™ 5708 de un solo puerto con TOE, Copper, PCI-E x4
<b>Fuente de alimentación</b>	670 vatios, fuente de alimentación redundante opcional conectable en marcha (1+1)
<b>Disponibilidad</b>	Unidades de disco duro conectables en marcha; fuente de alimentación redundante opcional conectable en marcha; refrigeración redundante; memoria ECC; banco de reserva; Single Device Data Correction (SDDC); tarjeta secundaria PERC 5/i integrada con caché DDR2 con reserva de memoria por batería de 256 MB; soporte de conmutación por error de alta disponibilidad; DRAC5
<b>Vídeo</b>	ATI ES1000 integrada con memoria de 16 MB
<b>Administración remota</b>	Driver de administración de la placa base estándar compatible con IMPI 2.0; DRAC5 opcional para funciones avanzadas
<b>Administración de sistemas</b>	Dell OpenManage™
<b>Compatibilidad con rack</b>	4 postes (rack Dell), 2 postes y guías Versa de terceros, guías móviles y brazo para la manipulación de cables
<b>Sistemas operativos</b>	Microsoft® Windows® Server™ 2003 R2, Standard, ediciones Enterprise y Web, x64 R2; ediciones Standard y Enterprise; Red Hat® Linux® Enterprise v4, ES EM64T, ES; SUSE® Linux® Enterprise Server 9 EM64T, SP3

<sup>1</sup> Soporte de disco duro de 250 GB en Q3CY06.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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 se hace responsable de ningún error tipográfico ni gráfico. 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. Mayo de 2006.