

LO ÚLTIMO EN SERVIDORES DELL™ POWEREDGE™

¡TECNOLOGÍA DE PUNTA PARA SU EMPRESA!

Dell presenta la tecnología más novedosa y eficiente del mercado:
Nuevos servidores Dell™ POWEREDGE™ con el Procesador Intel® Xeon® Serie 5500



Los nuevos POWEREDGE™ cuentan con una amplia gama de servidores que ofrece soluciones de TI para su empresa. Además, brindan importantes ventajas como: servicio y asistencia incluidos, un excelente desempeño por vatio y la posibilidad de condiciones preferenciales de financiamiento, entre otros.

**PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, POR FAVOR,
CONTACTE A SU REPRESENTANTE DE VENTAS.**

Disponibilidad del Microsoft Office 2007 en español varía por región. Microsoft Office Edición Básica incluye Word, Excel y Outlook. Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, el logotipo Intel, Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, el logotipo Intel Inside, Intel Viviv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viviv Inside, vPro Inside, Xeon y Xeon Inside, son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus subsidiarias en los EE.UU. Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los EE.UU. y otros países.

* Para todos los servidores, sistemas de almacenamiento y periféricos, incluida la compra de la opción del servicio de apoyo ProSupport™ por 3 años.

¹ Basado en las pruebas SPECpower_ssj2008 y SPECint_rate hechas por los laboratorios de Dell en febrero de 2009 en un PowerEdge R710 comparado con el PowerEdge 2950III.

² Basado en las pruebas del Laboratorio de Principled Technologies patrocinadas por Dell en marzo de 2009 que compara el tiempo de preparación de instalación pre-OS del PowerEdge R710 con configurador de servidores unificado e integrado contra el servidor HP ProLiant DL385 G5p. El desempeño real podrá variar de acuerdo con la configuración, uso y variabilidad del fabricante.



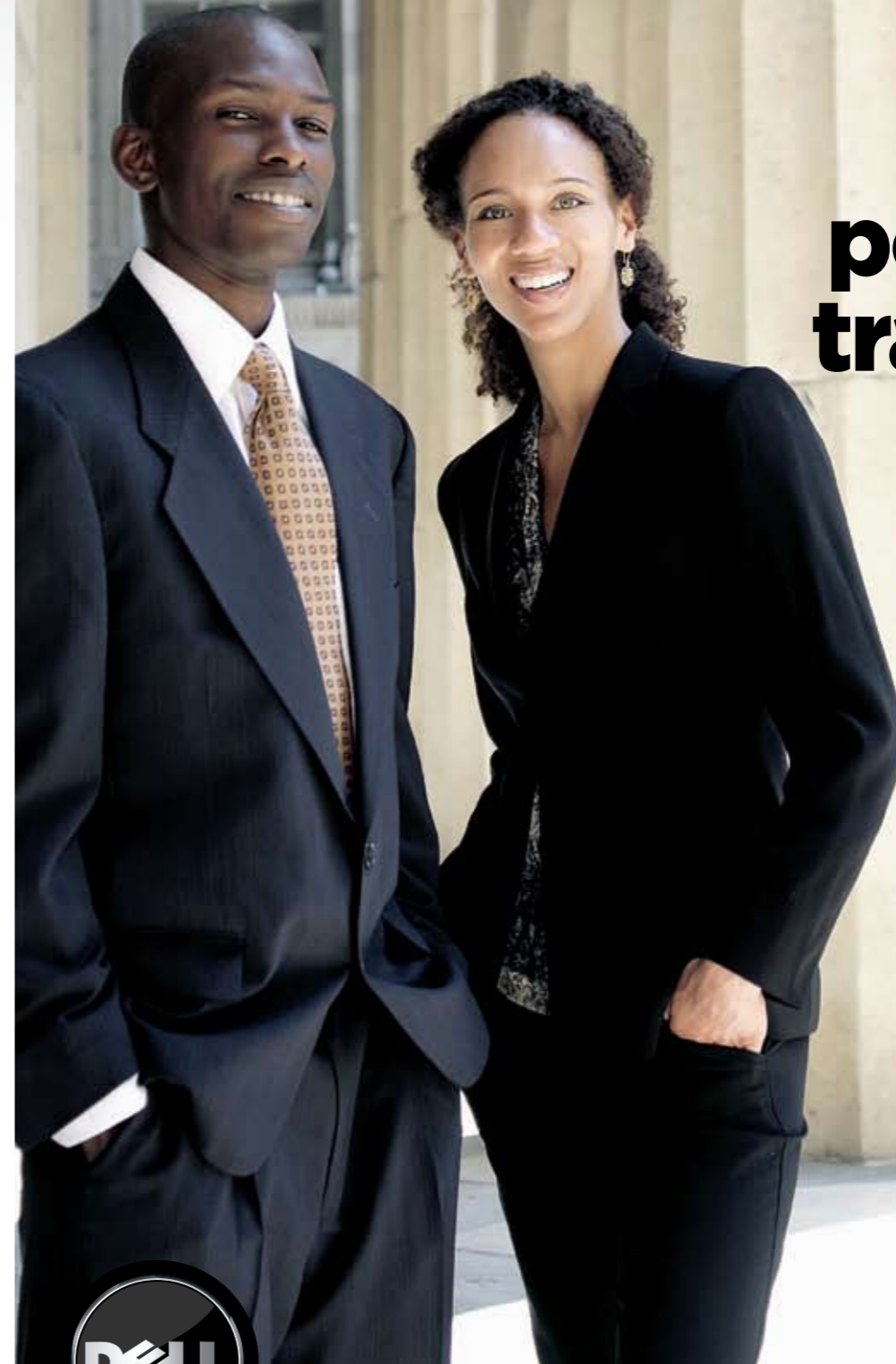
DELL™ Soluciones

La revista de soluciones tecnológicas para empresas

Empresas en movimiento

Libere el potencial del trabajo móvil

Si el mundo
afloja el paso,
las empresas
deben acelerar
la marcha



**Simplifique la
tecnología y ahorre**
página 4

**Compromiso por una
informática ecológica**
página 14

Los blades más potentes
página 16





ÍNDICE

4 | SIMPLIFIQUE LA TECNOLOGÍA Y AHORRE

Aproveche más su tiempo, personal y dinero

6 | ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS DE T.I.

Los servicios Dell de consultoría en infraestructura permiten la transición hacia una infraestructura más económica

8 | LIBERE EL POTENCIAL DEL TRABAJO MÓVIL

Si el mundo afloja el paso, las empresas deben acelerar la marcha

14 | COMPROMISO POR UNA INFORMÁTICA ECOLÓGICA

Cuando la eficiencia es la clave para disfrutar de un medio ambiente más saludable, una tecnología ecológica también puede significar costos más bajos

16 | LOS BLADES MÁS POTENTES

Los blades de la serie M de Dell reducen el consumo de energía y potencian el rendimiento



Estimado lector:

Nos complace presentarle nuestro último número de Soluciones Dell™, una revista dedicada exclusivamente al mundo de la tecnología empresarial.

En la actualidad, las empresas experimentan una incertidumbre y agitación insólitas en los mercados financieros del mundo. Las compañías estudian en detalle los costos, la eficiencia y la productividad, donde el cambio ya no es opcional sino obligatorio. Partiendo de esta base, el presente número de Soluciones Dell se centra fundamentalmente en ofrecer un mayor valor empresarial mediante la simplificación de la tecnología.

En el artículo especial de este trimestre, presentamos nuestra última generación de portátiles Latitude™, que desarrollamos como respuesta a las más de 3.000 entrevistas que realizamos entre nuestros clientes a fin de que nos ayudaran a garantizar que estos equipos están realmente capacitados para satisfacer sus necesidades. Tratamos también el compromiso por una informática ecológica, nuestras ofertas en infraestructura y servicios empresariales y muchos otros productos, soluciones y servicios que ayudan a las compañías a simplificar la tecnología mediante la reducción de los costos y de la complejidad.

Esperamos que disfrute este número de Soluciones Dell.

Atentamente,

Peter Wiegandt
Vice Presidente y Director General
Dell Latinoamérica





SIMPLIFIQUE LA TECNOLOGÍA Y AHORRE

Aproveche más su tiempo, personal y dinero

Costosa complejidad

En la actualidad, las empresas están bajo presión: deben maximizar el valor de la tecnología y mejorar la rentabilidad. Sin embargo, los esfuerzos para lograrlo se ven amenazados por la costosa complejidad de la tecnología. Los responsables de informática indican que dedican más de dos tercios de su tiempo y dinero a asegurarse de que sus sistemas no se queden atrás, y menos de un tercio a realizar mejoras.

Simplifique la tecnología

Nuestros clientes solicitan que les ayudemos a simplificar la tecnología para que puedan dedicar más tiempo, dinero y recursos humanos a trabajar en la innovación y el crecimiento de sus empresas. Para satisfacer esta necesidad, hemos desarrollado un conjunto integral de prácticas recomendadas que permiten a las organizaciones identificar y eliminar la complejidad innecesaria, definir y alinear sus procesos empresariales y prestar nuevos servicios.

Normalizar, consolidar, automatizar

Nuestro enfoque para simplificar la tecnología comprende tres prioridades principales:

- Normalizar: minimizar las diferencias entre las infraestructuras para maximizar la uniformidad.
- Consolidar: minimizar el número de puntos de contacto para maximizar la manejabilidad.
- Automatizar: minimizar la intervención manual para maximizar la productividad.

Al centrarse en estas prioridades, las compañías pueden lograr rápidamente que sus recursos transiten de solucionar problemas a satisfacer las nuevas necesidades empresariales.

Valor empresarial perceptible

En Dell™, nuestro objetivo consiste en crear valor empresarial perceptible y no más complejidad disfrazada de valor. Nuestro enfoque disciplinado y pragmático ayuda a empresas de todo el mundo a optimizar la implementación de soluciones tecnológicas, mejorar la administración y el mantenimiento de la infraestructura y construir una base de tecnológica más ampliable y asequible. Así que, si la informática de su organización empieza a parecer demasiado compleja, recurra a Dell para que le ayude a simplificarla.

Vea cómo nuestros clientes han simplificado la tecnología y realice hoy la autoevaluación de simplificación tecnológica, en la página web www.dell.com/simplify

UTILICE MÁS MÁQUINAS VIRTUALES POR SERVIDOR

Más desempeño, mayor espacio para crecer

Simplifique su ambiente de servidores y aumente la flexibilidad con la tecnología de virtualización de servidores. Los servidores basados en procesadores Intel® le ofrecen elevado desempeño y confianza comprobada para los cimientos de su ambiente virtualizado. **Reduzca los costos.** Las soluciones de virtualización que se basan en la tecnología Intel® permiten consolidar más aplicaciones en menos servidores físicos, evitando una expansión onerosa del centro de datos al reducir los costos de administración. **Aumente el desempeño.** Con los procesadores Intel® Xeon®, tiene desempeño multicore y capacidad para aumentar la productividad de la virtualización. **Tecnología de virtualización Intel®¹** (Intel® VT) integrada, para reducir la necesidad de traducciones de software de computación intensa entre los sistemas operativos huésped y anfitrión (SOs). **Aumente la capacidad de administración.** La virtualización permite administrar varios servidores como un único conjunto de recursos, moviendo y equilibrando cargas de trabajo entre ellos, sin interrumpir el servicio. **Coloque un ecosistema entero para funcionar.** El liderazgo en tecnología de Intel® incluye iniciativas del sector, que desarrollan las mejores prácticas para la distribución de aplicaciones específicas en el hardware con Tecnología de virtualización de Intel®.



El **procesador Intel® Xeon® serie 5300** presenta cuatro núcleos de procesamiento con uso eficiente de la energía y la tecnología de virtualización Intel®, para proporcionar la máxima de capacidad de expansión para virtualización en un servidor 2P. Ahora puede maximizar la utilización del sistema y reducir costos, consolidando los recursos del servidor con perfección, además de obtener un desempeño récord. **Procesador Intel® Xeon® serie 7400** basado en la microarquitectura Intel® Core™ de 45 nm mejorada, es la mejor plataforma de la industria para virtualización y aplicaciones empresariales con uso intensivo de datos.



PROCESADOR INTEL® XEON® SERIE 5500² UNA NUEVA GENERACIÓN DE PROCESADORES INTELIGENTES PARA SERVIDORES

La arquitectura de servidores más inteligente del mundo se ajusta automáticamente a situaciones de máximo desempeño y bajo consumo. El desempeño inteligente aumenta la velocidad de bus hasta un 400 MHz en demanda máxima. La eficiencia automatizada de energía activa/desactiva dinámicamente los núcleos para disminuir el consumo en momentos de inactividad, reduciendo costos. La virtualización flexible proporciona mayor desempeño para la consolidación de servidores y migración simplificada de máquinas virtuales.

Aumente los recursos del procesador. La arquitectura multicore, un bus frontal dedicado y de alta velocidad y las innovaciones de la microarquitectura Intel® Core™ se combinan para ofrecer un desempeño revolucionario con el uso eficiente de la energía. **Aumente el desempeño de la memoria.** La memoria DIMM con buffer total en los procesadores Intel® Xeon® minimiza los problemas en el subsistema de memoria. La TI sustituye el bus de memoria compartida por una línea serial punto-a-punto y un buffer dedicado en cada módulo de memoria, lo que permite mejorar considerablemente la eficiencia y el desempeño de la memoria. **Reduzca la latencia del sistema con E/S acelerada.** Intel® I/O Acceleration Technology (Intel® I/OAT) permite el movimiento más eficiente de datos en red. El estándar PCI Express* ofrece una velocidad eficiente de transferencia de datos de 4 Gbit/s por línea, lo que permite velocidades de interconexión compuestas de hasta 64 Gbit/s.

¹La tecnología Intel® VT (Tecnología de virtualización Intel®), Intel® TXT (Intel® Trusted Execution Technology) y la arquitectura Intel® 64 exigen un sistema de computadora equipado con procesador, chipset, BIOS, software de habilitación y/o sistema operativo, drivers de dispositivo y aplicaciones creados para esos recursos. El desempeño varía según la configuración. Consulte con su gestor comercial para más información. ²Consulte el sitio de desempeño para ver todos los detalles: www.intel.com/performance/server/xeon_mp/virtualization.htm



ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS DE TI

Los servicios Dell™ de consultoría en infraestructura permiten la transición hacia una infraestructura más económica

En sentido general, al menos dos tercios de la inversión en TI son destinados al mantenimiento de la infraestructura, lo que significa que apenas se asigna una pequeña parcela de la inversión a nuevos proyectos. Esto también significa que es muy importante minimizar los riesgos inherentes a la transición hacia una nueva tecnología.

Los servicios Dell de consultoría en infraestructura posibilitan la reducción de costos y la simplificación de los proyectos de arquitectura de TI. Podemos elevar rápidamente el nivel de su organización mediante la utilización de las más actuales plataformas y tecnologías de estándar abierto que permiten la reducción de costos y, al mismo tiempo, atienden sus necesidades específicas.

Experiencia valiosa

Para ayudarlo a vencer sus desafíos de TI, utilizamos nuestra experiencia en desarrollo de infraestructura y simplificación de TI, nuestra amplia experiencia en campo y nuestras comprobadas habilidades y metodologías de administración de proyectos; siempre buscando maximizar el valor de sus inversiones. Nuestra pericia abarca desde almacenamiento, copia de respaldo, recuperación y archivo hasta administración de sistemas, tecnologías Microsoft y virtualización, así como la evaluación del nivel de complejidad de su ambiente de TI con el objetivo de simplificarlo.

Servicios de principio a fin con un único proveedor

Colaboramos con las organizaciones en la evaluación, el proyecto y la optimización de infraestructuras de TI basadas en x86. Concentrándonos en esta área, y siendo coherentes con lo que prometemos, ofrecemos a su empresa servicios de alta calidad. Además, administramos los servicios de principio a fin para que no necesite sincronizar el trabajo de diferentes proveedores. ¿El resultado? Estará mucho mejor equipado para superar los desafíos de TI y maximizar sus inversiones.

Cómo Dell reduce la complejidad

Dell cree que es posible automatizar, estandarizar y reducir la complejidad para alcanzar mejores resultados, y le ofrece su experiencia para que cada proyecto no sea tratado como si fuese el primero. Minimizamos la consultoría basada en personas con:

- Propiedad intelectual y arquitectura de referencia
- Herramientas innovadoras y análisis automatizados
- Análisis basado en tecnología y definición de perfiles
- Capacidad de soluciones de principio a fin de Dell

Un enfoque disciplinado

Nuestra Metodología de Consultoría se basa en la propiedad intelectual y en la arquitectura de referencia desarrollada en nuestros centros de soluciones mediante ejercicios de concepto, y en nuestra experiencia de campo derivada de numerosas implementaciones para clientes. Utilizamos herramientas innovadoras y análisis automatizado para disminuir el tiempo de los proyectos de consultoría y generar resultados rápidos. Ofrecemos soluciones de principio a fin, con un único punto de contacto, para la provisión de hardware, software, servicios y soporte continuado.

La diferencia Dell

Mientras muchos proveedores intentan ofrecer todo, usted puede contar con Dell para alcanzar la excelencia de servicios en infraestructura de TI. Los servicios Dell de consultoría en infraestructura le permitirán maximizar el valor de su inversión en tecnología de información, garantizando que su infraestructura de TI sea eficiente, eficaz y escalable.



Libere el potencial del trabajo móvil

Si el mundo afloja el paso, las empresas deben acelerar la marcha

La computación móvil ha permitido a las empresas superar las limitaciones de espacio en oficinas tradicionales y los inflexibles horarios laborales. Además, ha contribuido a incrementar la productividad, mejorar la capacidad de reacción y potenciar a los empleados. Al reconocer estos beneficios, la mayoría de las empresas han aceptado la tendencia hacia una computación móvil y han reemplazado los equipos de escritorio por equipos portátiles como sistemas cliente.

Movilidad equivale a empresas más eficaces

Debido a que la tecnología madura, quizá ahora sea un buen momento para evaluar el impacto de la computación móvil en su empresa. Para hacerse una idea más clara, es esencial que considere tanto a los usuarios móviles como a la estructura tecnológica. Los trabajadores de conocimiento necesitan que las computadoras portátiles sean duraderas, seguras, tengan conectividad y autonomía: factores necesarios para una mayor productividad móvil. Sin embargo, ahora que son una herramienta fundamental para los usuarios móviles, las portátiles también deben ser fáciles de usar y rendir al nivel que, en el pasado, esperábamos de los equipos de escritorio. La revolución de la computación móvil ha presentado diversos y nuevos retos a los profesionales de tecnológica. Las computadoras portátiles están expuestas a más amenazas, tienen

riesgos de seguridad más elevados y son más difíciles de gestionar remotamente. Por ello, las organizaciones necesitan simplificar la administración de la infraestructura móvil, protegerla eficazmente y disminuir los costos de asistencia técnica.

Satisfacción general y permanente

Al desarrollar nuestras soluciones móviles, como por ejemplo los nuevos sistemas Latitude™, tenemos muy en cuenta las necesidades tanto del trabajador móvil, como del profesional de informática. En la actualidad, Dell está redefiniendo la computación móvil mediante la provisión de soluciones que combinan lo mejor de ambos mundos.

Usted lo ha pedido

Como parte del nuevo proceso de desarrollo de los equipos portátiles Latitude™, Dell entrevistó a más de 3.000 profesionales en informática y usuarios finales. Estas entrevistas nos ayudaron a validar las funciones, herramientas y servicios necesarios para maximizar el valor de una solución computación móvil para las empresas en general.

Equipos innovadores

Los nuevos modelos Latitude™ ofrecen un diseño personalizado, tecnologías avanzadas, como por ejemplo funciones de ahorro que permiten prolongar la duración de la batería hasta las 19 horas* (Latitude™ E6400), e innovaciones

exclusivas, como Dell ControlPoint con ControlVault™, para una administración segura de credenciales.

Los nuevos modelos Latitude™ abarcan desde las ultraportátiles (E4200, E4300) y los modelos de costo optimizado (E5400, E5500), hasta sistemas completamente equipados (E6400, E6500) y robustos (E6400 ATG). Independientemente de los distintos formatos y funciones, para que las empresas tengan donde elegir, todos los modelos Latitude™ ofrecen seguridad simplificada, manejabilidad y control sobresalientes, durabilidad extraordinaria y gran facilidad de uso; todo con el respaldo de los completos servicios de movilidad DellProSupport™.

¿Por qué complicar la tecnología?

Las nuevas portátiles Latitude™ ofrecen a los departamentos de informática distintas soluciones para simplificar la implementación, gestión y administración remota de los sistemas. Por ejemplo, Dell ImageDirect™ ofrece poderosas funciones de administración de imágenes que facilitan la implementación de activos móviles; las avanzadas funciones de administración de sistemas de Altiris® Dell Client Manager™ aceleran la solución de problemas, y el nuevo software Dell ControlPoint permite personalizar las configuraciones de usuario y los perfiles de las baterías, del acceso inalámbrico y de la seguridad.



Las portátiles Latitude™ de Dell aportan

simplicidad y valor a los usuarios móviles, y aminoran los costos de administración y soporte, ofreciéndole excelentes capacidades de seguridad y administración. Las funciones de vanguardia contribuyen a mejorar la productividad al brindar a los trabajadores móviles un rendimiento superior y herramientas avanzadas.



Controle remotamente sus sistemas

Los sistemas Latitude™ aprovechan la seguridad basada en hardware y las funciones de mantenimiento y administración que ofrece Intel® Centrino® 2 con Tecnología vPro™. Estas capacidades permiten a los administradores de sistemas apagar, diagnosticar, reparar, actualizar e implementar remotamente funciones de seguridad a nivel de hardware por medio de una red, incluso si la portátil se encuentra fuera del firewall de la empresa.

La seguridad ante todo

La familia Latitude™ ofrece una amplia gama de opciones que permite a los departamentos de informática equipar a los trabajadores móviles con sistemas seguros. Por ejemplo, Dell ControlVault™ ofrece una única ubicación del firmware para almacenar, procesar y administrar las credenciales de usuarios finales, como contraseñas y plantillas biométricas, fuera del alcance del software malicioso. Otro ejemplo de mejoras inteligentes en materia de seguridad en las portátiles Latitude™ son las soluciones de autenticación de usuario, como el lector de tarjetas inteligentes sin contacto o el lector de huellas digitales integrado.

Ideal para viajar

Golpes y caídas accidentales, café derramado... En ocasiones trabajar durante los viajes puede ser problemático. Por ello, nuestros sistemas han sido diseñados para soportar las condiciones más difíciles. Los usuarios móviles aprecian las características de Latitude™ como el chasis reforzado y las resistentes bisagras de metal; los amortiguadores StrikeZone™ para la unidad de disco y el sensor de caída libre opcional; y las opciones de unidad de disco en estado sólido (SSD) para una mejor durabilidad y protección de datos.

Movilidad sin concesiones

El último diseño de Latitude™ ofrece todos los beneficios de movilidad sin comprometer su facilidad de uso. Con una amplia gama de pantallas, resoluciones y tecnologías de visualización, los equipos portátiles Latitude™ ofrecen la solución adecuada para cualquier tipo de entorno laboral. Una amplia gama de opciones de conectividad, entre ellas tecnologías de última generación como la banda ultraancha (UWB) y WiMAX®, permiten a los usuarios estar conectados prácticamente en cualquier lugar. Las nuevas configuraciones de batería en ciertos sistemas permiten a los usuarios trabajar hasta 19 horas*, con nuestra batería principal mejorada, una batería laminar adicional, una unidad en estado sólido y el uso de las funciones de control del software Dell ControlPoint.

* Resultados de duración de batería basados en las pruebas de laboratorio efectuadas por Dell con el benchmark MobileMark 2007. Dichos datos se obtuvieron tras realizar las pertinentes pruebas en una Dell Latitude™ E6400 configurada con una unidad de disco en estado sólido, tarjeta gráfica Mobile Intel® GMA 4500MHD, batería principal de 9 celdas y batería laminar de 12 celdas. La duración de la batería varía en función de la configuración, las condiciones de funcionamiento y otros factores. La capacidad máxima de la batería disminuye con el tiempo y el uso.



TODO A SALVO

Los servicios de protección de activos y datos le ayudarán a mantener su empresa a salvo

Disponibles en ciertos equipos portátiles comerciales Dell™ y en todos los países, los servicios de movilidad Dell ProSupport™ contribuyen a mejorar la asistencia técnica para los trabajadores móviles y aumentar la seguridad mediante la provisión de una protección de activos y datos flexible e integral. El seguimiento y la recuperación de portátiles utilizan el etiquetado de activos, la supervisión por conexión a Internet y la tecnología GPS para ubicar y ayudar a recuperar los equipos robados. La eliminación remota de datos puede evitar que se vea comprometida la información confidencial de portátiles perdidas o robadas. La recuperación de datos del disco duro está diseñada para restaurar datos de unidades estropeadas. La destrucción de datos certificada está diseñada para borrar por completo las unidades estropeadas y ayuda a las organizaciones a cumplir con los requisitos legales. El servicio de batería ampliado mejora la cobertura de la garantía para las baterías de computadoras portátiles. Para obtener más información, visite dell.com/prosupport.

ALMACENAR NO TIENE POR QUÉ SER TAN CARO

¿Su estructura de almacenamiento proporciona realmente el valor que necesita?

La cantidad de datos que las empresas tienen que manejar aumentará en el futuro. Las normativas exigen que las empresas deban almacenar cada vez más información y, como los dispositivos móviles borran la línea entre el uso personal y el comercial, los sistemas de almacenamiento están siendo sometidos a pruebas extremas.

Muchos departamentos de informática ya dedican demasiado tiempo a lidiar únicamente con problemas de almacenamiento. En la actualidad, las organizaciones se enfrentan a una presión enorme por mantenerse en la cima y por encontrar modos de alinear la funcionalidad del sistema con los objetivos de la empresa. La pregunta que se plantean es: ¿cómo lograrlo?

Asegure hoy el rendimiento de la inversión en almacenamiento y evite sorpresas en el futuro

La manera más eficiente de superar el aluvión de datos es aunar los sistemas mediante la virtualización y la consolidación. Las soluciones de almacenamiento de Dell han sido específicamente diseñadas para ayudarle a simplificar este proceso. Nuestros expertos le mostrarán cómo puede unificar los dispositivos de almacenamiento de su empresa en una única estructura Ethernet y automatizarla mediante un potente software de virtualización diseñado para brindar una administración de datos inteligente y eficiente.

Al aplicar el mismo enfoque en la eficiencia y los estándares sobre los que se basa nuestra propia empresa, nosotros ayudamos a organizaciones de todos los tamaños a simplificar la agregación, administración y mantenimiento de sus datos mediante un método único: asegure hoy el rendimiento de la inversión en almacenamiento y evite sorpresas en el futuro.

- **Asegure hoy el rendimiento de la inversión en almacenamiento: nuestras soluciones se implementan en muy poco tiempo**
- **Evite sorpresas en el futuro: le proporcionamos sistemas basados en estándares con componentes esenciales incorporados, para que su empresa no se encuentre con costos inesperados**

Las soluciones de almacenamiento de Dell son la forma perfecta de mantener su empresa a flote cuando el peso de los datos amenaza con hundirlas.



La informática flexible: un enfoque inteligente

Ser flexible puede mejorar su eficiencia y productividad

Hace algunos años, las empresas debían aprovechar al máximo los equipos que tenían e ingeniárselas para hacerlos funcionar de forma eficaz. En la actualidad, se espera mucho más: las empresas enfocan cada vez más en lo que necesitan y exigen soluciones tecnológicas más flexibles que contribuyan a su crecimiento.

Muchos proveedores de soluciones informáticas se limitan a proporcionar una tecnología más potente, pero Dell brinda un enfoque innovador, confeccionado con hardware basado en estándares, junto con software, servicios y asistencia técnica que aumentan las ofertas de PC tradicionales de Dell. Hemos escuchado a nuestros clientes para saber con exactitud qué necesitan, y hemos diseñado mejores y más eficientes formas de hacer que la tecnología se amolde y se adapte a sus empresas.

Las soluciones de informática flexible de Dell ofrecen una perfecta oportunidad para que las empresas sean más eficaces y los trabajadores más productivos

Con Dell, puede simplificar la tecnología desde el equipo de escritorio hasta el centro de datos, al centralizar el control de datos e imágenes sin comprometer la experiencia del usuario final. Nuestro enfoque garantiza la flexibilidad necesaria para una mejor seguridad, manejabilidad y fiabilidad, sin sacrificar la productividad empresarial. Es un enfoque único que le da una importante ventaja en cuestión de costos, rendimiento y seguridad con la tranquilidad de que será capaz de satisfacer a los usuarios con respecto a cualquier dispositivo en el futuro.



CONCEPTOS SOBRE LAS SOLUCIONES DE INFORMÁTICA **FLEXIBLE DE DELL™**

- Una sola fuente para una solución de informática flexible y completa
- Hardware optimizado y garantía de fiabilidad
- Soluciones personalizadas: servicios de evaluación, diseño e implementación
- Máximo aprovechamiento de las inversiones, iniciales y futuras
- Seguridad, manejabilidad y fiabilidad de datos controlada y mejorada de forma centralizada
- Flexibilidad para la tecnología y el usuario final

Para obtener más información, diríjase a dell.com/flexcomputing



COMPROMISO POR UNA INFORMÁTICA ECOLÓGICA

Cuando la eficiencia es la clave para disfrutar de un medio ambiente más saludable, una tecnología ecológica también puede significar costos más bajos

Michael Dell no dejó dudas con respecto a las ambiciones ecológicas de Dell cuando estableció nuestro objetivo de convertirnos en “la compañía de tecnología más ecológica del planeta”. A fin de lograr este objetivo, hemos adoptado un enfoque verdaderamente global que abarca nuestras propias operaciones internas, nuestras relaciones con los proveedores, socios del sector y, en especial, con la forma en que los clientes utilizan nuestros productos y servicios.

¿Hasta dónde podemos llegar?

El objetivo de Dell™ es reducir sus emisiones de CO₂ mediante iniciativas como reducir el número de centros de datos de la empresa, mejorando la eficiencia en el uso de la luz y el aire acondicionado en las instalaciones de Dell y el cambio a proveedores de energía renovable. Dell mide anualmente las emisiones de carbono y, en la actualidad, compensa dichas emisiones mediante certificados de energía renovable y proyectos de reforestación. Los productos y servicios Dell, se diseñan cada vez más con el fin de emplear menos materiales, incluido el embalaje, y de ayudar a eliminar las sustancias peligrosas.

The Green Grid

Dell solicita a sus principales proveedores que gestionen las emisiones de gases de efecto invernadero, y utiliza la responsabilidad medioambiental como criterio de evaluación durante las revisiones a proveedores. Trabajamos junto a los socios del sector en nuestro laboratorio de investigación energética y térmica para optimizar el suministro eléctrico y

la refrigeración del centro de datos. Dell es miembro del comité ejecutivo de The Green Grid, una asociación de profesionales de informática que se dedica a mejorar la eficiencia energética de los centros de datos. Además, Dell es contribuyente de alto nivel en la Climate Savers Computing Initiative, un grupo dedicado a reducir el consumo energético derivado del uso de la tecnología.

Bueno para las operaciones, bueno para el planeta

Con soluciones que van desde chasis de sistemas sin plomo hasta servicios globales de recuperación de activos, la estrategia de la TI ecológica de Dell ayuda a los clientes a alcanzar sus propios objetivos medioambientales. Más aún, nuestra decidida apuesta por la eficiencia energética no sólo permite a las empresas proteger mejor el medio ambiente, sino también a recortar el gasto energético y superar las limitaciones de suministro eléctrico y de refrigeración del centro de datos, a fin de cumplir con los crecientes requisitos de rendimiento.

Libere el potencial oculto

Las limitaciones de espacio, energía y capacidad de refrigeración, junto con los crecientes costos energéticos, representan el mayor reto de los centros de datos actuales. Ampliar la infraestructura para satisfacer los requisitos de rendimiento futuros se ha vuelto prácticamente imposible y mantener los niveles actuales de rendimiento es cada vez más costoso. Dell afronta este reto de dos maneras. Si bien las soluciones de consolidación y virtualización de servidores

aumentan, por lo general la utilización de recursos, nuestros servidores de bajo consumo y las sofisticadas soluciones de administración de energía pueden reducir drásticamente el consumo energético total de los centros de datos. Al ofrecer un mayor rendimiento por vatio, aumentar la densidad informática y ser necesaria menos refrigeración, Dell ayuda a su empresa liberar el verdadero potencial de su centro de datos.

Menos emisiones, menos costos

A pesar de toda la atención que recibe la eficiencia energética del servidor, en realidad son los sistemas del cliente los que consumen la mayor cantidad de energía en la infraestructura de la TI. Las organizaciones pueden ayudar a reducir el consumo y los costos energéticos si optan por los equipos de escritorio, portátiles y estaciones de trabajo Energy Smart de Dell, que combinan hardware de bajo consumo energético y administración de energía de sistemas. Además, las soluciones como el software Dell Client Manager permiten a los administradores mantener

el control sobre las configuraciones y el consumo de energía de toda la empresa.

Reducir, reciclar y renovar

El enfoque de Dell por una informática ecológica le ayuda ser parte de un círculo virtuoso junto a sus clientes: reducir el uso de recursos, reciclar tecnologías viejas y renovar el medio ambiente. Por ejemplo, el año pasado en Estados Unidos, Dell comenzó a ofrecer la posibilidad de consolidar distintos productos en una única solución con menos documentación y cables, y empaquetado reducido y reutilizable.



LOS BLADES MÁS POTENTES

Los blades de la Serie M de Dell™ reducen el consumo de energía y potencian el rendimiento

Al considerar soluciones blade, los departamentos de informática tienen muy en cuenta la eficiencia energética, el rendimiento, la conectividad y las capacidades de administración.

Lo que las empresas buscan en los blades:

- Nuevas tecnologías que reduzcan el consumo energético
- Mejor rendimiento en virtualización
- Modularidad flexible e integración eficiente en redes
- Herramientas avanzadas para la administración de servidores

Y, por supuesto, quieren disponer de una selección de formatos que garanticen la flexibilidad y la asistencia técnica empresarial, para mantener el rendimiento y la eficiencia al máximo, y el tiempo de inactividad al mínimo. ¿Parece mucho pedir? En verdad lo es. Pero es exactamente lo que creemos haber logrado con nuestros nuevos blade PowerEdge™ Serie M.

Cumplir la promesa de los blades

Para satisfacer los actuales retos de los servidores empresariales, Dell quiso mejorar considerablemente el rendimiento en virtualización, la conectividad de redes y la administración de la configuración, sin dejar de progresar en la reducción del consumo energético.

Los servidores blade PowerEdge™ Serie M de Dell, un verdadero avance en la tecnología blade y un líder del sector en los múltiples benchmarks de rendimiento clave, son el resultado.

Lo esencial no es suficiente

Es fácil pensar que un chasis para blade es simplemente un complejo rack de servidores. Pero hoy, que los servidores tipo blade se han desprovisto de todo menos de lo esencial, el chasis se ha convertido en un componente clave que tiene

una función fundamental en el rendimiento, la ampliación, la administración y, en última instancia, los costos del centro de datos.

Avance en el diseño del chasis

Dell estudió la arquitectura actual de los servidores y descubrió que existía un amplio potencial desaprovechado en el diseño del chasis. El nuevo chasis modular para blades Dell PowerEdge™ M1000e aprovecha este potencial, ofreciendo posibilidades de ampliación y administración sin precedentes. Está diseñado para soportar futuras generaciones de servidores blade, independientemente de la arquitectura del procesador o el conjunto de chips y de las necesidades de E/S, y está construido con el objetivo de rebajar el costo y la complejidad de la administración de recursos informáticos.

Fácil de usar, fácil de administrar

El M1000e está repleto de características útiles, como controladores centralizados de administración del chasis, administración dinámica de energía, informes energéticos en tiempo real y tecnología KVM integrada para un acceso remoto concurrente a todas las placas, lo que facilita y agiliza la administración del servidor.

Máxima eficiencia energética

Construido a partir de la tecnología Energy Smart de Dell, el M1000e es una de las soluciones blade con mayor eficiencia energética del mercado. Aprovecha al máximo las eficiencias del diseño térmico Energy Smart, como las ultraeficientes fuentes de alimentación y los ventiladores dinámicos de bajo consumo, con diseño de flujo de aire optimizado, para refrigerar el chasis y permitir un mejor rendimiento con baja capacidad de alimentación. Además, tener una mejor eficiencia energética significa contar con menores costos de TI y un mejor rendimiento medioambiental para su empresa.



Los servidores blade de Dell innovan en rendimiento, eficiencia y funciones



Dell PowerEdge™ M1000e con procesador Intel® Xeon® Serie 5500





UN CAMINO MÁS INTELIGENTE HACIA LA VIRTUALIZACIÓN

MÁQUINA DE ENSUEÑO

Cuando su empresa esté lista para consolidar sus servidores, tendremos los blades que usted necesitará.

Dell™ acaba de lanzar el M805 y el M905, una nueva generación de servidores blade PowerEdge™ líderes en el sector, para empresas que consideren realmente la consolidación y virtualización de servidores. Este par de blade de última tecnología ofrece gran cantidad de mejoras y avances, lo que los coloca por delante del resto en cuanto a funciones, capacidad y rendimiento.

No hay mejor rendimiento virtualizado que éste

Para una virtualización de alta densidad y entornos de base de datos que requieren la más alta disponibilidad de RAM y E/S, el PowerEdge™ M905 cuenta con 24 ranuras DIMM, hasta 192GB totales de RAM y una tarjeta SD interna en un servidor de cuatro sockets. El PowerEdge™ M905 posee una capacidad de memoria un 50% mayor y más E/S que los blade de cuatro sockets de la competencia. Tenemos carta blanca para ejecutar aplicaciones que requieren importantes recursos de procesamiento, memoria y E/S, como Oracle®, MS Exchange 2007™, Microsoft SQL Servers y aplicaciones de virtualización en blade. Y la mayor cantidad de ranuras

DIMM le permite utilizar DIMM más pequeñas y menos costosas para alcanzar mayores capacidades de memoria RAM.

Gran capacidad en un blade de dos sockets

Al combinar los últimos procesadores de núcleo cuádruple AMD Opteron™ con una mayor capacidad de RAM y tres estructuras sin igual de E/S de alta disponibilidad, el PowerEdge™ M805 ofrece un potente rendimiento en entornos virtualizados. Sus exclusivas 16 ranuras DIMM, para un total de memoria RAM de hasta 128GB, le ayudan a eliminar las barreras para ejecutar aplicaciones limitadas por la memoria, como Oracle®, MS Exchange 2007™, Microsoft SQL Server® y aplicaciones de virtualización como ESX Server™ de VMware™ en blade de dos sockets. Además, cuenta con una tarjeta SD interna para hipervisores incorporados, que proporciona un mejor rendimiento en entornos que requieren lo máximo de un servidor de dos sockets.



Los primeros días de la virtualización pertenecen ya al pasado. En la actualidad, con entornos virtualizados en todas partes, las empresas buscan aumentar el rendimiento y la manejabilidad mediante hardware optimizado.

La virtualización permite a las empresas ejecutar varias aplicaciones y sistemas operativos de forma independiente en un único servidor. Como consecuencia, los administradores pueden mover rápidamente cargas de trabajo de un espacio de trabajo virtual a otro, estableciendo así la prioridad de las necesidades y aprovechando mejor los recursos del servidor. Al disminuir la carga sobre el hardware de su cliente, la virtualización reduce sus requisitos energéticos y de refrigeración y las exigencias del departamento de mantenimiento. Eso, a su vez, puede disminuir el costo total de su propiedad.



UN CAMINO MÁS INTELIGENTE HACIA LA VIRTUALIZACIÓN

Dell™ considera todo

Dell toma una visión holística de los entornos virtualizados: observa todos los componentes y reduce los costos y la complejidad siempre que sea posible. Nuestras soluciones se crean a partir de una combinación de servidores blade optimizados para la virtualización, plataformas de almacenamiento SAN de Fiber Channel e iSCSI, flexibles y ampliables, servicios integrales de evaluación, diseño e implementación prestados por Certified Channel Partners y sólidas asociaciones de software con VMware®, Microsoft® y Citrix®. Le ofrecemos una amplia gama de productos y servicios que proporcionan un excelente valor y capacidad de ampliación preparada para el futuro, independientemente del tamaño de su empresa.

Tecnología que mejora el rendimiento

El servidor blade es un componente clave en entornos virtualizados y los nuevos blades serie M de Dell son simplemente extraordinarios. Diseñados para mejorar el rendimiento en todos y cada uno de los aspectos del proceso, tanto para aplicaciones virtualizadas como no virtualizadas, el PowerEdge™ M805 y el M905 poseen Rapid Virtualization Indexing de AMD, que mejora el rendimiento de aplicaciones virtualizadas mediante su tecnología Nested Page Table.

Al simplificar todavía más la tecnología blade y la virtualización en los centros de datos empresariales, estos servidores blade de altura completa tienen hipervisores incorporados de los proveedores líderes del sector: VMware™, Citrix® XenServer™ y tecnología de Microsoft® Hyper-V™. Ambos servidores PowerEdge™ ofrecen

la posibilidad de empezar a migrar en vivo máquinas virtuales minutos después de ser instalados en el chasis.

La elección es suya

Otro componente importante es el almacenamiento optimizado para la virtualización. La gama de productos de almacenamiento en red de Dell le permite extender el valor de la virtualización de servidores para obtener mayores niveles de disponibilidad y flexibilidad mientras simplifica la administración de datos. Ofrecemos una amplia selección de plataformas SAN basadas en iSCSI y Fiber Channel fáciles de administrar y altamente ampliables, diseñadas para entornos específicos como los de su empresa.

En buenas manos

Dell es proveedor líder de virtualización y soluciones que ayudan a las organizaciones a migrar eficazmente a infraestructuras virtuales como estrategia fundamental de la simplificación de la tecnología. Al combinar la potente funcionalidad habilitada por el software de virtualización con el enfoque directo de Dell de simplificar la tecnología, el resultado es una solución potente y rentable que resulta fácil de implementar, administrar y ampliar.



Caso de estudio

Cortamos en miles los gastos de electricidad

Desafío

La administración de la infraestructura de servidores del Consejo Municipal de Winchester había crecido tan rápidamente que estaba resultando demasiado costosa en tiempo y dinero. Además, el ambiente de almacenamiento distribuido no se podía escalar para acomodar un nuevo Sistema para la Administración de Documentos y Registros Electrónicos (EDRMS, por sus siglas en inglés).

Solución

El Consejo optó por consolidar su infraestructura de servidores por medio de un entorno virtual escalable basado en software VMware™, servidores Dell™ PowerEdge™ 2950, y un arreglo de almacenamiento Dell | EMC CX3-20C SAN. Dell ofreció un paquete abarcador de consultoría de infraestructura, implementación y apoyo.

Beneficios

- El consolidar la infraestructura de servidores cortó los gastos de electricidad anuales en hasta £15,000 (US\$20.000)
- La simplificación de las operaciones facilitó la administración
- Los empleados del Consejo Municipal pueden acceder fácil y rápidamente a la información de misiones críticas
- Se escaló una solución de almacenamiento seguro para satisfacer las necesidades futuras
- Una nueva infraestructura ayudó a alcanzar un 100 por ciento de disponibilidad

Visite www.dell.com/casestudies para más información.

“Hemos reducido de 45 a 12 el número de servidores físicos que tenemos. Debido a ello, estimamos que deberíamos estar ahorrando entre \$15,000 y \$20,000 en electricidad por año”

– Sheila Davidge, encargada de gestión de informática y tecnología, Consejo de la Ciudad de Winchester



Cambiamos la economía del almacenamiento

Si a su empresa le preocupa no poder permitirse las soluciones de almacenamiento más avanzadas del momento, tenemos noticias para usted

La cantidad de datos crece sin parar y las instituciones deben destinar cada vez más tiempo al simple hecho de mantener el almacenamiento bajo control. En el mercado existen muchas soluciones de almacenamiento avanzadas, sin embargo, pueden resultar muy caras. En Dell™ reconocemos que muchas soluciones de almacenamiento avanzadas están fuera del alcance de la mayoría de las empresas; por ello, nuestra estrategia consiste en cambiar la economía del almacenamiento. Estamos haciendo que el almacenamiento avanzado sea simple, competente y asequible, para que sus ventajas estén al alcance de todas las empresas y no sólo de las más importantes del mundo.

Una estrategia para enfrentarse al monstruo de la administración de datos

Dell ha creado una simple estrategia tripartita para ayudar a los departamentos de informática a satisfacer las necesidades de almacenamiento de forma eficaz y asequible: agregación, unificación y automatización.

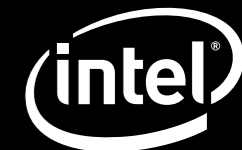
La agregación comprende la virtualización y la consolidación de servidores y almacenamiento en una única estructura de red; con lo cual se crea un único grupo de datos con menos hardware y que funciona más eficientemente.

La unificación comprende la implementación de una única estructura de almacenamiento que

reduzca la complejidad, dotando a la infraestructura de su empresa de una solución de conectividad uniforme, fiable y de fácil mantenimiento. En Dell, creemos que iSCSI, tecnología basada en el conocido y universal Ethernet que hoy día conecta su empresa, es la manera más rentable de lograr la unificación de datos. Las soluciones SAN mixtas de Dell/EMC son compatibles tanto con Fibre Channel como con iSCSI, por lo que puede ejecutar Fibre Channel en los casos en que el rendimiento sea esencial e iSCSI en el resto de las ocasiones.

La automatización es el último paso. Se trata de lograr que el almacenamiento sea un servicio a disposición permanente de la empresa, ayudándola a crecer ofreciendo mejor información, pero sin abusar del departamento de informática, ni de las restricciones de espacio de los clientes, y sin obligar a los usuarios a navegar por complejas interfaces. La automatización de servicios del portafolio de Dell y sus herramientas se expande rápidamente, mientras buscamos automatizar la protección cliente-servidor, la creación de respaldos basada en discos, el archivo, el eDiscovery y la administración de recursos de almacenamiento.

Para saber más sobre la consolidación y gestión de datos, contacte con su gestor comercial



NUEVA GENERACIÓN DE SERVIDORES POWEREDGE™ DE DELL

Tecnología avanzada con el valor que le permitirá redefinir sus costos de TI

Presentamos la 11a generación de servidores PowerEdge™ de Dell. Esta generación fue proyectada por Dell para atender las necesidades actuales de los clientes, combinando la nueva tecnología con las mejoras en el diseño con el objetivo de facilitar la integración de los centros de datos en cualquier lugar. Las nuevas tecnologías crearán un punto de inflexión en el sector, de manera que los clientes tendrán que reevaluar e integrar esos nuevos recursos a sus ambientes de trabajo, independientemente de la necesidad de cambiar de proveedores. Sobre esta misma base, también Intel® está lanzando diversas tecnologías, como la Arquitectura QuickPath, el modo Turbo, la nueva presentación del Hyper-Threading y la memoria DDR3.

Este período de crisis económica, junto con las mudanzas tecnológicas en el sector, crea la coyuntura perfecta para posicionar el valor del PowerEdge™ y proporcionarles a los clientes un costo total de propiedad (TCO) reducido.

Dell está completamente dedicada a los estándares y la arquitectura no-propietaria. Las soluciones propietarias aumentan el costo total de propiedad (TCO), lo que implica un aumento de los costos debido a cambios, nuevas tecnologías (fuente única), así como soporte y mantenimiento especializados (mayor costo).

Dell puede integrarse con soluciones existentes y proporcionar el retorno sobre la inversión (ROI), por medio de la reducción del costo energético, del ahorro de tiempo, disminución del gasto de administración y reducción de la complejidad.

Dell puede ofrecer valor con tecnologías eficientes adecuadas: del servidor hasta el almacenamiento de datos, y de la administración hasta la optimización del centro de datos. Las soluciones completas de Dell proporcionan un mensurable ahorro en los costos, lo que permite a los clientes redefinir sus costos con TI, reducir la complejidad, dinamizar las operaciones y liberar recursos, con:

- Sistemas económicos en el consumo de energía, líderes del sector
- Soluciones de administración integradas, abiertas y flexibles
- Confiabilidad inigualable del sistema
- Lo mejor en desempeño de virtualización y soluciones listas para negocios.
- Oferta de servicios diferenciados que se adaptan a la velocidad de sus negocios
- Detectar los puntos problemáticos del cliente

Los desafíos económicos globales están, sin ninguna duda, apremiando aún más las recetas corporativas y, como consecuencia, los presupuestos de TI. Los Directores de Informática deben evaluar sus presupuestos de TI y, además, sufren presión para generar mayor productividad y reducir los gastos.

La capacidad de reducir los costos operativos es algo bastante atrayente, y los departamentos de TI deben generar las economías a corto plazo.

Las decisiones de compra tendrán como base informaciones reales, beneficios claros y cuantificables, y el retorno sobre la inversión (ROI).

El foco del valor de Dell es ayudar al cliente a incrementar la UTILIZACIÓN, aumentar la CONFIABILIDAD y la EFICIENCIA, además de REDUCIR LA COMPLEJIDAD y los costos.

Para más información sobre la nueva línea de servidores Dell, acceda a www.dell.com/la