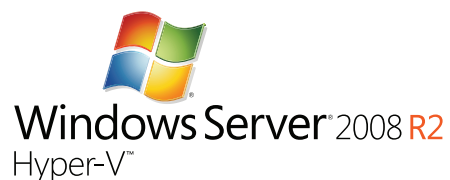
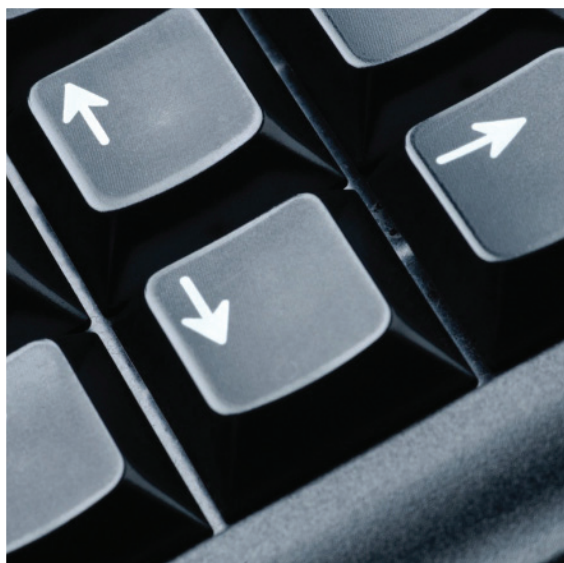


5 tendencias que afectarán su planificación de TI en 2012

Virtualización



Small Business
Computing.com™
Informe ejecutivo

Virtualización

Muchas de las tendencias de TI que su organización enfrentará en 2012 no son nuevas, pero eso no significa que su personal de TI pueda quedarse quieto mientras la tecnología continúa evolucionando. Este informe ejecutivo es uno de cinco en esta serie en la que se analizarán las tendencias que debe incluir en su planificación de TI para 2012.

¿Qué más se puede decir sobre la virtualización? En realidad, bastante.

La virtualización ha estado en el radar de los profesionales de TI durante varios años y, en 2012, con el desarrollo de la tecnología y el ingreso paulatino de la virtualización en las pequeñas y medianas empresas, hay mucho por aprender del análisis sobre la forma en que las empresas usan la virtualización, por qué la usan y por qué algunas empresas aún no han dado el salto.

A principios de 2012, la infraestructura de TI de las pequeñas empresas está en crecimiento, en parte, gracias a la cantidad de datos que estas crean y almacenan. Sin embargo, a medida que la infraestructura crece, deben mantener o mejorar su eficiencia y agilidad. En lo que respecta a las soluciones de virtualización, las pequeñas empresas necesitan una solución de nivel empresarial que ofrezca inicialmente servicios básicos, pero que pueda ampliarse tanto en rendimiento como en capacidades a medida que la empresa crezca.

Las empresas medianas también deben tratar con una infraestructura de TI más compleja y en crecimiento. Estas empresas también están explorando la implementación de funcionalidad de tipo empresarial, como recuperación ante desastres y continuidad del negocio, y tienen más aplicaciones



empresariales críticas que las empresas más pequeñas. Están preparadas para ir más allá de las soluciones de virtualización básicas que adoptaron como pequeñas empresas.

Hay una estadística de IDC que demuestra la forma en que la virtualización se está trasladando al mercado de la pequeña y mediana empresa: en las pequeñas empresas, que aún deben adoptar la virtualización de servidores en grandes números, los recuentos de servidores físicos están en aumento; en las empresas medianas, los recuentos de servidores no están aumentando. Es probable que estos números comiencen a cambiar en 2012. Según AMI Partners, el 84 por ciento de las pequeñas empresas considera a la virtualización de servidores como una cuestión estratégica de TI "muy importante".

Tendencias en la virtualización

En el mercado de la virtualización, hay una serie de tendencias evidentes a medida que el calendario entra en 2012:

Madurez del mercado: en el lado del cliente, las organizaciones de TI están moviendo sus aplicaciones de primer nivel a plataformas virtualizadas, algo que se resistían a hacer cuando comenzaron a utilizar la tecnología. En el lado del proveedor, todos los proveedores están en al menos la segunda versión importante de sus productos. De hecho, Microsoft incluye su hipervisor, Hyper-V, en el sistema operativo Windows Server 2008 R2, con lo que la tecnología no tiene un cargo adicional.

Rendimiento: los servidores virtualizados ahora proporcionan el rendimiento para alojar muchas aplicaciones críticas como Microsoft SharePoint, Exchange y SQL, que históricamente los usuarios han dudado en virtualizar.

Alta disponibilidad: las pequeñas empresas están aprovechando las características de disponibilidad de la virtualización para incrementar el tiempo de actividad. Por ejemplo, la característica de migración en vivo en Windows Server 2008 R2 de Microsoft incrementa el tiempo de actividad al

permitir aplicar parches a los sistemas operativos sin tiempo de inactividad.

Recuperación ante desastres: las empresas que utilizan la virtualización pueden usar esta característica en combinación con las características de replicación e instantáneas de SAN para reducir el tiempo de recuperación y los objetivos de punto de recuperación.

Administración integrada: a las empresas les resulta más fácil integrar sus herramientas de administración en una solución heterogénea, y así alinear la administración de la infraestructura física y los componentes virtuales con mayor facilidad. Una solución de software que lo hace a la perfección es Microsoft System Center, que monitorea aplicaciones y servidores físicos y virtuales en tiempo real.

Administración de servicios: el paso a la administración de servicios representa una ventaja para la virtualización, ya que ambas dan una mayor prioridad a la administración del servicio en lugar de los componentes.

Virtualización de escritorio: gracias al empujón de Windows 7, el enfoque creciente en la infraestructura de escritorio virtual y su impacto positivo en la administración, la disponibilidad y la seguridad muestra la propagación de la virtualización en toda la empresa. Soluciones de varios proveedores: dado que las empresas ya tienen una infraestructura implementada y no están buscando una implementación de extracción y reemplazo, están creando entornos virtuales con componentes de una variedad de proveedores.

Informática en la nube: las empresas de todos los tamaños están mostrando interés en la informática en la nube, y la virtualización puede ayudarlas

a alcanzar esta meta. Microsoft System Center 2012 ofrece una solución de nube privada.

Dispositivos virtuales: los dispositivos virtuales están adquiriendo popularidad, ya que ofrecen una prestación simplificada de servicios de TI.

Estas tendencias se reducen a tres ventajas claras para las empresas que usan la tecnología de virtualización: ahorro económico, calidad de servicio y agilidad estratégica.

El ahorro económico se logra solucionando el problema de la expansión de los servidores físicos y recortando los gastos de capital que se generan con la compra y el mantenimiento de una sala repleta de servidores x86. La calidad de servicio es mejor debido a que el mayor tiempo de actividad de la virtualización ayuda a las empresas a prestar un servicio más constante a los usuarios. La combinación de mayor calidad, mejor resiliencia y automatización de procesos ofrece agilidad estratégica a empresas que se están virtualizando.

¿Qué evita que las empresas se virtualicen?

Según TechTarget, dos tercios de las organizaciones han virtualizado el 50 por ciento o menos de su infraestructura. Las empresas que no

adoptan la virtualización mencionan entre las barreras el monitoreo de la disponibilidad de servidores, la administración del almacenamiento y el respaldo de máquinas virtuales y complejidades relacionadas con las licencias de software.

En las empresas medianas, a veces no hay experiencia con la virtualización o muy poca, y sus presupuestos limitados no suelen permitir planificar adecuadamente proyectos futuros y el crecimiento. Al mismo tiempo, desean consolidar su infraestructura obsoleta de servidores, especialmente los servidores desaprovechados, y enfrentan desafíos de administración a causa de sus infraestructuras en expansión.

Las pequeñas empresas tienen todas las mismas inquietudes, pero aún le temen a la administración de los servidores virtuales, y el desconocimiento del personal de TI de estas empresas con respecto a la virtualización lo empeora. La idea de implementar la virtualización, y al mismo tiempo utilizar la infraestructura de TI existente, presenta un problema para los departamentos de TI que tienen tiempo y recursos muy limitados. Las pequeñas empresas también enfrentan más presión para justificar el costo y el rendimiento de la inversión de un proyecto de virtualización

“Estas tendencias se reducen a tres ventajas claras para las empresas: ahorro económico, calidad de servicio y agilidad estratégica”.

De qué manera puede ayudar Dell

Dell entiende que las pequeñas y medianas empresas pueden beneficiarse al migrar a la virtualización de servidores, y que hay una serie de barreras que les impiden hacerlo. Por este motivo, Dell y socios clave como Microsoft crearon soluciones y herramientas que ayudan a las empresas a comenzar sus proyectos de virtualización de servidores.

El kit de recopilación de análisis de rendimiento de Dell (DPACK) es una herramienta gratuita diseñada para ayudar a las empresas a tomar las mejores decisiones, ya sea que se trate de reducir el desperdicio de fondos o analizar oportunidades de virtualización o expansión del centro de datos.

La evaluación remota de preparación para la virtualización de Dell (Dell rVRA) ofrece soluciones de virtualización rápidas y rentables para ayudar a las empresas a multiplicar rápidamente su capacidad de servidores sin incumplir sus presupuestos de TI. Además, Dell puede sugerir soluciones de administración de software que se integran completamente con el hardware como Microsoft System Center para administrar la infraestructura virtual, que incluye el monitoreo de la disponibilidad de servidores y el almacenamiento y respaldo de máquinas virtuales. Un equipo técnico de Dell trabaja en forma remota para proporcionar todos los informes del entorno de TI del cliente, que incluyen un análisis del rendimiento de la inversión y el costo total de propiedad, para asegurarse de que Dell encuentre la solución correcta, sin necesidad de recurrir a consultores costosos.

También se ofrece una solución de virtualización preconfigurada denominada Dell vStart, que permite a las empresas desarrollar y ampliar su infraestructura virtual sin necesidad de ser un experto en virtualización. Dell se encarga del trabajo de preparación y crea una solución de tamaño definido, montada en rack, cableada y probada previamente para la empresa del cliente.

Dell entrega vStart en un solo rack y listo para implementarse. Incluye administración en una sola consola basada en VMware vCenter o Microsoft System Center Essentials, herramientas que simplifican la capacidad de ampliación y ofrecen recuperación ante desastres y continuidad empresarial.

Dell también ofrece capacitación y soporte a nivel general para las pequeñas y medianas empresas que deseen aprender las prácticas óptimas sobre virtualización.

Conclusión

El mercado de la virtualización continuará madurando en 2012,

momento en que las empresas medianas ampliarán su uso de la tecnología de virtualización y las empresas más pequeñas incrementarán su adopción. Las pequeñas y medianas empresas ahora conocen los beneficios de la virtualización de servidores y entienden mejor la forma en que puede ayudarlas a combatir la expansión de servidores y a consolidar su infraestructura.

Dentro del ámbito de la pequeña y mediana empresa, aún hay barreras para la virtualización de servidores, que incluyen la falta de capacitación y un entendimiento profundo de lo que se necesita para implementar y mantener una infraestructura virtualizada.

Dell posee una variedad de soluciones que pueden ayudar a las pequeñas y medianas empresas a dar su primer paso en la virtualización de servidores, desde evaluar su infraestructura actual hasta una solución de virtualización lista para usar llamada vStart que está diseñada para adaptarse a la infraestructura de cada cliente. ■

