El ROI de la virtualización: Obtenga fabulosos resultados con sus servidores

La virtualización es mucho más que una palabra de moda. Puede ahorrarle miles, o incluso decenas de miles, de dólares.

Las empresas innovadoras de todos los tamaños adoptan la virtualización de servidores para:

- **Reducir los gastos operativos** de electricidad, espacio físico y mano de obra de TI
- **Disminuir los gastos de capital** correspondientes a hardware de servidor
- **Incrementar la eficiencia y el dinamismo**

¿Qué es la virtualización de servidores? Consolida en un solo servidor físico versiones virtuales de aplicaciones empresariales y sus sistemas operativos (SO), como servidores de archivos, Microsoft Exchange o bases de datos SQL, que, de lo contrario, deben alojarse de forma individual en servidores dedicados.

Las empresas que invierten en la virtualización de servidores obtienen un retorno de la inversión (ROI) en hasta cinco maneras, según explican los partners certificados de Cisco® que ofrecen servicios de virtualización a empresas en crecimiento.

1. Reduzca los costos de hardware, espacio físico y energía

“Normalmente se obtiene una reducción de los costos en el orden del 50 % en hardware, energía y enfriamiento”, destacó el CEO de un partner de Cisco, que se especializa en infraestructura y comunicaciones IP, y ofrece una amplia gama de servicios administrados.

La consolidación de varias aplicaciones reduce todos los **costos de hardware** de un servidor dedicado, es decir, disco duro, CPU, memoria, unidades de alimentación, tarjetas de red, puertos de switches y el servidor propiamente dicho.

La virtualización es una tecnología ecológica. Necesita menos espacio físico que los servidores dedicados y reduce los costos de calefacción y enfriamiento. Además, reduce los costos de energía de los servidores y sus ventiladores internos.

”Un cliente que convirtió 30 servidores dedicados en 2 hosts virtuales logró reducir los **costos energéticos** en un 70 %”, comentó el CEO de otro partner de Cisco, que se especializa en infraestructura en la nube, servicios de voz y soluciones de seguridad, y brinda servicios administrados a empresas en crecimiento.

2. Disminuya los costos de mano de obra de TI

“Cuando se dispone de una menor cantidad de servidores, el personal de TI tiene que dedicarles menos tiempo”, explicó uno de los CEO. Según estimó este CEO, la virtualización puede reducir en un 20 % el tiempo que dedica el personal de TI a tareas corrientes de administración y mantenimiento de sistemas.

Por otra parte, cuando se dispone de una menor cantidad de servidores, se reducen los costos correspondientes a recursos especializados en distintos sistemas operativos. “Como sabe cualquier persona que tiene 10 servidores, como mínimo”, señaló uno de los CEO, “cuando se dispone de servidores de varios proveedores, es necesario contar con recursos especializados y brindar al personal capacitación permanente en el sistema operativo de cada proveedor.

© 1992-2011 Cisco Systems Inc. Todos los derechos reservados.

“En este contexto, cuando se presenta un problema, se tarda mucho más en resolverlo porque no hay un único responsable. Una solución de virtualización integrada, por ejemplo, los servidores Cisco Unified Computing System™ que ejecutan VMware, ahorran tiempo y dinero, y evitan dolores de cabeza”, destacó.

Los servidores Cisco UCS serie C se ofrecen a un precio accesible para las empresas en crecimiento. Por otra parte, una tarjeta de interfaz virtual opcional reduce los gastos de capital de tarjetas de interfaz de red, HBA, cables y switches.

3. Aumente la disponibilidad de aplicaciones y disfrute de más tranquilidad

La tecnología de virtualización ayuda a evitar las interrupciones de servicios en las empresas. Según un CEO, una razón es que el entorno de servidores más reciente y sencillo aumenta el rendimiento y el control de la administración. Según el otro CEO, un controlador integrado en los servidores Cisco UCS serie C permite realizar todas las tareas de configuración y administración a distancia.

“Por otra parte, la virtualización permite realizar copias de seguridad y duplicar cada servidor de manera sencilla y periódica como una imagen virtualizada completa en un dispositivo independiente de almacenamiento basado en disco”, explicó. Si una aplicación o un servidor presenta un error, el servidor virtual de respaldo podrá utilizarse de inmediato.

4. Consolide la recuperación tras desastres

La virtualización permite brindar protección contra las interrupciones de las actividades empresariales en caso de que se produzca una desastre natural, un corte de energía o un ataque o error humano. Una empresa con un servidor virtual de respaldo puede duplicarlo y almacenar una copia a nivel externo, y la propia empresa puede encargarse de estas tareas o puede recurrir a un servicio administrado.

5. Incremente la eficiencia y el dinamismo

La incorporación de nuevas aplicaciones empresariales es ágil. “Para poner en marcha un servidor tradicional de aplicaciones, es decir, adquirirlo, instalarlo y configurarlo, suelen necesitarse algunas semanas”, señaló un CEO. “En un entorno virtualizado, es posible agregar un servidor en tan solo cinco minutos”.

La virtualización también puede simplificar los procesos comerciales habituales. Antes de solicitar asistencia a un partner certificado de Cisco, una empresa de software, que cuenta con unos 500 empleados distribuidos en varios centros, había configurado varios servidores dedicados con Linux, Windows y otros sistemas operativos para desarrollar, probar y realizar el control de calidad de su código. Hoy, los ingenieros prueban su código con mayor rapidez en los servidores virtuales totalmente configurados.

“Cuando detectan un error, pueden guardar la situación exacta en el sistema de almacenamiento y consultarla cuando lo deseen, como un volumen de referencia en una biblioteca”, explicó el CEO del partner.

¿Le conviene a su empresa la virtualización?

La implementación de la virtualización de servidores supone una transición tecnológica. “No se trata de un proyecto de servidores ni de un proyecto de red; se trata de ambos”, resaltó el otro CEO.

El primer paso consiste en evaluar el rendimiento y la capacidad actuales de servidores, redes y sistemas de almacenamiento de la empresa, y evaluar las futuras necesidades. El segundo paso consiste en realizar un análisis de costo-beneficio.

© 1992-2011 Cisco Systems Inc. Todos los derechos reservados.

Los partners certificados de Cisco especializados en virtualización pueden ayudar a su empresa a llevar a cabo estas tareas y a transitar el camino hacia la virtualización mediante servicios de planificación, financiación tecnológica y capacitación, así como galardonados servicios de asistencia técnica continua.

_____

PASOS A SEGUIR:

Localice a un partner certificado de Cisco, que lo ayudará a garantizar un elevado rendimiento de su inversión en virtualización.

Mire un video en el que se ofrece una descripción de Cisco UCS serie C.

Envíe a sus técnicos el artículo de *Innovators* Cuatro pasos para la virtualización: Cómo comenzar un proyecto de servidores.

© 1992-2011 Cisco Systems Inc. Todos los derechos reservados.