

# Optimizando los recursos informáticos

## VIRTUALIZACIÓN Y CLOUD COMPUTING

POR JOAN MONRABÁ VILARRUBIAS

El principal objetivo para las empresas actualmente es optimizar los recursos informáticos, y para ello es inevitable pensar en tecnologías como la Virtualización y el Cloud Computing.

La consultora Gartner considera que la virtualización como tecnología tendrá su mayor impacto en la empresa en 2012. En España, por ahora, la virtualización está reservada a grandes empresas que ya disfrutaban de esta tecnología, que a pesar de tener más de 30 años de antigüedad, está revolucionando la informática corporativa desde que en los últimos años se empezara a utilizar para sacar partido de la verdadera capacidad de los servidores.

La virtualización se ha convertido en un tema de actualidad dentro del mundo TIC debido a su potencial para provocar un cambio fundamental en la forma en que se consideran y administran los recursos informáticos. Las soluciones y capacidades de virtualización vienen cambiando de manera radical en los últimos años y es por ello que el futuro de presenta

enmarcado en un entorno muy virtual, lo que impondrá al profesional TIC la necesidad de reciclarse para aprovechar adecuadamente esta evolución.

Muchos son los beneficios cuando la virtualización se aplica a diferentes escenarios, ya sea en un entorno de pruebas y desarrollo, o en un entorno de producción, puesto que la virtualización se puede utilizar para aprovechar “tiempos muertos” de potencia de proceso y asegurar la continuidad del negocio poniendo en marcha tareas totalmente independientes, que se pueden gestionar perfectamente por separado sin afectar a las que estén ejecutándose de forma concurrente. La consolidación, la fiabilidad y la seguridad son beneficios que ayudan a justificar el movimiento hacia una infraestructura virtual. Gracias a la virtualización, las cargas de trabajo se combinan en menos servidores físicos pero capaces de soportar la demanda global de las cargas de trabajo.

La virtualización, por tanto, siempre supone ahorros: no es necesario

comprar una máquina adicional para hacer pruebas, o para no perjudicar a lo que ya está en producción. Estas tecnologías pueden beneficiar a todo tipo de empresas: a las que tienen muchos y a las que tienen pocos servidores.

En el pasado, los sistemas operativos estaban muy sujetos a una plataforma concreta. Esto provocaba a las empresas a realizar grandes inversiones en hardware para mantener sus aplicaciones críticas. La virtualización permite la migración desde servidores antiguos, no soportados y poco fiables hacia hardware nuevo y soportado con el mínimo impacto.

Otra de las grandes opciones para optimizar los recursos informáticos de una empresa son las tecnologías de Cloud Computing. Existen muchas dudas sobre estas tecnologías, ya que en mayor o menor medida todo el mundo ha oído hablar de la nube, pero no todos tienen claro qué es, para qué sirve y si realmente supone una evolución.

Un reciente estudio realizado por



Penteo ha dejado claro que en España el conocimiento sobre cloud computing es mayor en las grandes empresas, ya que más del 50% de las organizaciones con facturación anual superior a 500 millones de euros afirma conocer a la perfección las diferencias entre software como servicio, infraestructura como servicio y plataforma como servicio. El nivel de confusión va aumentando según va bajando el tamaño y facturación de la empresa.


A pesar de que el nivel de conocimiento es aceptable, la penetración de esta tecnología en las aplicaciones críticas de negocio es todavía moderada, ya que sólo un 17% de las empresas utilizan el Software como servicio (SaaS) en sus herramientas de gestión web de contenidos. Colaboración, contenidos web, herramientas de productividad e email son las cuatro áreas donde las empresas tienen intención de desplegarlo, y sorprendentemente más del 90% de las compañías no tienen previsto

utilizarlo en aplicaciones de Business Intelligence.

Hasta ahora parece que las empresas que ya han puesto en marcha algún servicio de cloud computing reconocen un elevado nivel de satisfacción respecto a seguridad y privacidad, que son los dos aspectos que más destacan los potenciales usuarios, ya que forman parte de las principales dudas que las empresas contemplan a la hora de plantearse la implantación de tecnologías en la nube.

Son muchas las ventajas de invertir en la nube, y la más importante es el ahorro de costes, puesto que las empresas no tienen que invertir en hardware, en licencias de software o en sistemas operativos. Además es mucho más sencillo, ya que sólo tienen que conectarse a través de un navegador y utilizarla. Este ahorro de costes permite que empresas que no cuentan con un gran tamaño puedan disfrutar de las mismas infraestructuras tecnológicas que las grandes, puesto que no suponen un coste ele-

vado, sino adaptado a sus necesidades y presupuesto. Otra de las ventajas importantes es que el cliente nunca se casa con el proveedor, puesto que no ha comprado nada. Si algo no le gusta, se da de baja del servicio y ya está, no tiene que tirar a la basura el dinero invertido en una aplicación que luego no le sirve como creía.

Muchos analistas están seguros de que el cloud computing terminará imponiéndose en España, y de hecho apuntan que actualmente los empresarios españoles son usuarios de la nube incluso sin ser conscientes. Si actualmente casi todo el mundo gestiona sus cuentas a través de Internet, o acceden a su correo electrónico gratuito a través de Internet, en muy poco tiempo se hará normal acceder a cualquier otra aplicación a través de la Red. 

---

Joan Monrabá Vilarrubias  
Director de Sector Público  
de T-Systems Iberia