

ESTUDIO DE IDC Y SYBASE

## El insostenible coste de la energía

E.A. Madrid

Tradicionalmente, se ha asociado la idea de ser sostenible con un mayor coste para la empresa. Hoy, sin embargo, se desvela que existen maneras para lograr una reducción de costes, precisamente, procurando la sostenibilidad ambiental y sin que el rendimiento se vea afectado.

En los últimos 15 años, los grandes centros de datos, los *búnqueres* donde las empresas guardan toda su información, han evolucionado en su estructura de costes. Antes, el desembolso estaba dominado por una alta primera inversión. Hoy, los costes de gestión suponen ya el mayor porcentaje, debido al crecimiento exponencial del número de servidores. Según el informe *El reto de la ecoeficiencia en los sistemas de análisis de información: soluciones eficaces y*

### Causas de este impacto ambiental

La primera de las causas del aumento del consumo energético es la explosión de datos, que ha provocado la proliferación de servidores. Estas máquinas generan redundancias y, en ocasiones, conducen al derroche de recursos. Los servidores disipan calor y necesitan de refrigeración. Asimismo, con frecuencia, el responsable de las compras de los servidores no es quien paga la energía. Por último, los servidores tienen unos ciclos de vida cortos: suelen renovarse cada 3 ó 4 años.

*medioambientales*, elaborado por Sybase e IDC, la cantidad de servidores de habría multiplicado por cuatro en este periodo.

Los costes energéticos, a su vez, se han multiplicado por ocho, lo que representa cerca del 50% de los gastos de adquisición de hardware, y que según IDC, llegará a representar el 75% para 2012.

### Emisiones de CO<sub>2</sub>

El consumo energético no es sólo una cuestión de dinero; también tiene un impacto indirecto sobre el medio ambiente. La energía que haya sido creada por centrales contaminantes genera grandes cantidades de emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Aunque la relación indirecta consumo-emisiones parece diluir las responsabilidades medioambientales, no deben

### El gasto energético de los sistemas de información se ha multiplicado por ocho en quince años

menospreciarse las consecuencias. Los últimos estudios estiman que el sector de tecnologías de la información (TIC) es responsable del 2% de emisiones totales de CO<sub>2</sub> en el mundo. Según la firma de seguridad informática McAfee, sólo el envío de *spam* (*emails* comerciales no deseados) consume el equivalente a 2,4 millones de hogares en Estados Unidos.

El informe de Sybase e IDC señala varias medidas correctoras, como la virtualización de los puestos de trabajo y el establecimiento de métricas sobre el consumo energético.