

“Green IT” está de moda



José Manuel Huidobro
Ingeniero de Telecomunicación

La informática verde no es un concepto nuevo, pero sí es nuevo el interés que se está despertando ahora alrededor del tema. Se trata, básicamente, de la búsqueda para reducir el uso de materiales peligrosos en la fabricación de los productos tecnológicos, del reciclaje de los mismos y de la optimización del uso de la energía que es necesaria para que funcionen las nuevas tecnologías.

Más allá de que se trate del concepto de moda en el mundo de las TIC, Green IT, puede ser una gran oportunidad para las compañías para ahorrar dinero y ayudar a cuidar nuestro castigado planeta, reduciendo la contaminación medioambiental, debida, por una parte, al desecho de productos y, por otra, a la emisión de CO₂, ya que al utilizar menos energía se contamina menos.

En la era del cambio climático y el calentamiento global, se vienen sucediendo noticias de que todos y cada uno de los grandes

de la industria apuestan por tecnología verdes y es que, más allá de las lógicas preocupaciones por el cuidado del medio ambiente (algo que afecta no solo a la industria TIC sino a todos los sectores económicos) existen otras poderosas razones.

A diferencia de lo que se podría deducir a priori, Green IT no se trata de solamente de pensar en acciones que ayuden a reducir el impacto ambiental que generan la producción y el uso de las nuevas tecnologías, sino que se trata de una gran posibilidad para la industria de ahorrar costos y optimizar la eficiencia en el uso de energía, facilitando además el desarrollo de nuevos productos, como es por ejemplo el de aquellos que utilizan el “dual core”.

Intel, Microsoft, HP, Sun, AMD, VMware, IBM y Dell, entre otras empresas, destacan por apoyar esta nueva tendencia e incluso son socios en Green Grid, (<http://www.thegreengrid.org>) una

organización dedicada en avanzar hacia un uso eficiente de la energía, en especial en los centros de datos.

Los centros de datos son el lugar clave para el ahorro de energía en las empresas. Los aires acondicionados, utilizados para el enfriamiento de los servidores, son los principales responsables de gasto de energía ya que representan el 50% de la energía utilizada en los mismos. Y en ese escenario resulta vital la implementación de otro de los temas más “calientes” de la actualidad: la virtualización. A través de la virtualización de servidores se reduce el espacio físico, la cantidad de componentes a alimentar, pero sobre todo se reduce el gasto de enfriamiento.

Se calcula que a través de la virtualización se puede lograr fácilmente un ahorro de hasta un 75% en los servidores. Además, los servidores virtuales pueden trasladarse o replicarse con mucha facilidad y permiten con más rapidez y facilidad la recuperación en casos de desastres. Otras actuaciones para reducir el ahorro de energía –al menos en un 10%– pasan por: apagar los servidores y terminales que no se utilicen, realizar un mantenimiento riguroso de los centros de datos para asegurar que funcionan eficientemente y adquirir procesadores de última generación, que consumen menos energía. ◆