

Ventajas de mejor eficiencia

Escrito por Administrator

Martes, 09 de Junio de 2009 12:28 - Actualizado Domingo, 14 de Junio de 2009 01:17

Gastarse unos euros de más en un servidor con una eficiencia de 80 por ciento o superior puede suponer grandes retornos de la inversión a través de ahorros en la factura de la luz durante los 3-5 años de vida operacionales que tiene un servidor.



La diferencia entre un 70 por ciento y un 93 por ciento en la eficiencia de nuestro servidor, supondrá un 25 por ciento de ahorro energético total, tanto en la factura de la luz como en las emisiones de CO2.

Los servidores para funcionar precisan convertir la energía eléctrica de la red de corriente alterna a corriente continua con un voltaje menor, en este proceso una parte se convierte en corriente continua y otro porcentaje en calor que necesita ser disipado, la eficiencia energética simula el porcentaje convertido con éxito (corriente continua).

Vamos a realizar un simple simulación de ahorro en la factura de la luz a lo largo de la vida operacional para un servidor (5 años):

Supongamos que nuestro servidor necesita 350W para funcionar, si tenemos un factor del 70% de eficacia este nos generará un consumo de 500 W x 720 horas (30 días a 24 horas al día)x 60 meses x precio del kW/h de la compañía eléctrica (por ejemplo Iberdrola tarifa 3.0.2 será 0.101941)= 2201,9 Euros

Si el factor de eficacia es del 93%, este nos generará un consumo de 377W que generará un coste en el consumo durante 5 años de 1660,2 Euros, o lo que equivale a un ahorro de 541,64 euros, Y EL AHORRO DE EMISIONES CO2 que no producimos, osea **un 25%**.