

Placa Base

Escrito por Administrator

Miércoles, 03 de Junio de 2009 18:45 - Actualizado Viernes, 05 de Junio de 2009 22:12

Los fabricantes estan usando nuevos componentes y tecnologias para reducir el consumo de los servidores, vamos a comentar algunas de ellas:



Los fabricantes estan aumentando la cantidad de cobre sobre el PCB para obtener una solución térmica más efectiva ya que se obtiene una propagación más eficiente del calor en áreas críticas de la placa madre , como las zonas de alimentación a la CPU, y otras zonas criticas, ayudando a la disipación del calor, tambien depende del numero de capas que tiene el PCB, con estas tecnicas se disminuye la impedancia en altos porcetajes (esto es muy importante porque la impedancia es la

resistencia de la placa base y sus componentes al paso de la corriente, imaginemos una autopista de dos carriles con mucha circulacion, sino aumentamos la circulación pero aumentamos de dos carriles a cuatro carriles, el trafico será menos denso, algo parecido pasa con los electrones en la placa base cuando aumentamos la cantidad de cobre en las pistas, al aumentar el ancho de banda de la pista, los electrones circulan mejor, y menos cantidad de energia se desperdicia

. También al mantener zonas de la placa funcionando a bajas temperaturas, el rendimiento de los componentes es mucho más eficiente y se alarga su vida útil.



Los componentes electronicos dentro de la placa que más energia pueden ahorrar (o no desperdiciar)

- Los mosfet que se encarga de habilitar y desabilitar el paso de corriente en la placa, los mosfets a
- Condensadores de estado solido, que cuentan con un nucleo de ferrita con mayor eficiencia energ

Las placas se combinan cada vez con sistemas de control de energia más complejos, por ejemplo cuando las maquinas estan con poca carga de trabajo se podrian desactivar ciertos elementos de la placa como algunas de las fases de alimentación al procesador, las placas incorporan varias fases para el procesador, estas aunque la carga de trabajo sea nula

Placa Base

Escrito por Administrator

Miércoles, 03 de Junio de 2009 18:45 - Actualizado Viernes, 05 de Junio de 2009 22:12

continuan activas, lo que genera un gasto de energia inutil, ya hay fabricantes que han presentado soluciones para generar ahorros de energia cuando la placa base tenga poca carga de trabajo, como en este caso el procesador no necesita una gran cantidad de energia se desactivan varias de estas fases de alimentacion.

De ahora en adelante iremos actualizando este articulo conforme se vayan presentando nuevas soluciones para el control del ahorro energetico en placas base.