

Introducción

Yo apoyo mucho cualquier experimento cual se basa en reducir temperaturas. Miles de veces he mencionado la eficiencia y velocidad de los dispositivos en un ambiente más fresco. He hecho más experimentos. El primero con una tarjeta MSI Ti4800SE 128 MB DDR. Esta tarjeta, al ponerla dentro de una computadora logro subir la temperatura dentro del case por casi 10 grados celcio. Yo la desarme por completo, y en vez de dejarle el heatsink con su abanico, quité el abanico y solo le deje el Heatsink. Al ponerla nuevamente dentro del case, debajo de ella le puse un [Slot Cooler \(Case blower\)](#). Esto bajó las temperaturas notablemente y decidí hacer más experimentos. Aquí estan los resultados:

Reduce la Temperatura

De muchos experimentos, estos fueron los más efectivos con buenos resultados. Estos experimentos deben ser combinados para obtener temperaturas más bajas. Por ejemplo, si solo haces el paso #1, quizás no obtengas diferentes temperaturas.

Localización de la PC

Al mover la computadora de Punto A a Punto B puedes notar temperaturas más bajas. Por ejemplo, aquellos con aire central en sus hogares, pueden mover su PC debajo del ventilador para que el aire frio entre directamente a la PC. En otros lugares sin aire central, puse termómetros alrededor de la casa para ver donde se producian las temperaturas más bajas. Las logré cerca de las ventanas y otras areas lejos de la cocina o otros aparatos como el calentador. Esto puede ser un experimento para ustedes y no necesariamente la casa, en una habitación tambien se pueden producir diferentes temperaturas. Si encuentras las temperaturas iguales alrededor, quizás cerca de la ventana entre aire fresco.

El case, CPU o gabinete

Buena arquitectura en un case es un requerimiento para la buena circulación de aire. Por ejemplo en muchas computadoras de la Compaq, el calor no es sacado por ningun otro abanico alrededor del case. Este calor es absorbido por los dispositivos cuales en cambio trabajan más lento. [Lee este articulo](#) para aprender como elegir un case o tambien puedes ver [este video](#)

Abanicos

En el articulo y video mencionado en paso #2 te explica bien la importancia de abanicos. Muchos dicen que cada abanico reduce la temperatura por 2 grados celcio, cual no es verdad. Algunas personas no saben instalar los abanicos correctamente, causando a que un abanico cancele al otro. Por ejemplo, dos abanicos que esten cercas, uno entrando aire, el otro sacando se van a cancelar. El aire entrando va a ser jalado por el otro abanico cual esta cerca y sacado inmediatamente. En algunas computadoras de marcas,

como Compaq y Gateway he hecho extra hoyos con taladros para instalar otros abanicos y lograr reducir la temperatura. Yo pienso que se obtiene una buena circulación de aire con un abanico delante del case empujando aire hacia dentro, y un abanico detras del case sacando aire. No tengas limite con los abanicos, puedes hacer tus propios experimentos y determinar cual es la mejor combinación para reducir temperaturas. En algunos experimentos cambié los abanicos del Power Supply y del procesador por unos más poderosos y tambien redució la temperatura. Con un abanico más poderoso en el Power Supply, evitas que se escape calor y se quede dentro del case.

Reorganización de cables y dispositivos

Tambien, para ayudar a los abanicos mejorar su circulación de aire podemos organizar los cables y dispositivos. El disco duro yo lo dejo solo, abajo del case ya que produce mucho calor. De esta manera tambien evita pasandole ese calor a otros dispositivos. Si tengo tarjetas instaladss en los slots PCI o ISA, las trato de separar lo más posible para que una no le pase calor a otra y tambien para que aire circule entre ellas. Los cables tambien los reorganizo para permitir la circulación de aire. Puedo pasarlos por arriba del case, o por el suelo del case.

Dispositivos viejos o dañados

Nuevos dispositivos son fabricados con mejor tecnología, estos incluyen el uso de menos recursos y energía. Entonces, si tienes la oportunidad de comprar algo más nuevo y pequeño hazlo porque quizas te pueda reducir las temperaturas.

Eliminación de partes y piezas

Recientemente estuve trabajando en una Compaq Presario 5000. Estas computadoras montan el disco duro en la parte delantera del case. El disco esta montado en una parrilla de metal, cual es bastante ancha y pesada. Yo encontré esto inecesario. Al disco duro estar conectado a esta parrilla, el calor se pasaba a ella y se quedaba ahi mismo. Pero como la parrilla rodeaba al disco, esto solo significa que el calor pasado a la parrilla por el disco se distribuye alrededor de la parrilla, y mantiene al disco duro rodeado con este calor. Yo quité esta parrilla y moví el disco duro debajo del floppy. De esta manera, existe menos metal dentro del disco duro para absorber el calor de otros dispositivos y más espacio para mejor circulación de aire. Tambien, si tu no estas usando un dispositivo dentro de tu PC, sacalo porque esta produciendo aire caliente dentro del case, usando recursos y energía.

Polvo / Dust

Debido a los abanicos, la computadora es una pequeña aspiradora. Al entrar aire al case, cpu o gabinete, tambien entra polvo cual se acumula encima y adentro de los dispositivos, formando una capa sobre ellos. Cuando los dispositivos producen calor, este calor se pasa desde el dispositivo al polvo, y al apagar la computadora, el dispositivo va a durar más en enfriarse ya que el polvo contiene el calor. Puedes limpiar los dispositivos con una lata de aire comprimido y una brocha.

Artículo escrito y
publicado por:
Joshua Marius Espinal
LeThe
www.letheonline.net
Agosto 01 2004