

Nombre: ~~o~~ Mario David Castro A.

Grado: 5to Bachillerato.

Materia: Reparación y Soporte Técnico

Tema:

Acondicionamiento de la
Computadora.

Condicionamiento De La Computadora.

El funcionamiento del sistema de enfriamiento para el microprocesador.

El ventilador que se encarga de refrigerar la CPU en los sistemas por aire suele ser el responsable de buena parte del ruido emitido, su funcionamiento, incorpora dos componentes. El dissipador es un elemento pasivo en esta refrigeración ya que no necesita de energía para poder funcionar. Se sitúa en contacto directo con el microprocesador para extraer su calor por conducción.

La importancia de la pasta térmica, los criterios para elegirla y el procedimiento para cambiarla.

Pasta Térmica: Es de un color gris, la cual se aplica al procesador antes de instalar una solución de refrigeración, permite una transferencia de calor eficiente desde el IHS del procesador al plato base o al bloque líquido del refrigerador de la CPU diseñado para disipar el calor.

Al comprar una pasta térmica, ver que el fabricante especifique la conductividad térmica de esta (el compuesto, la pasta térmica). La magnitud usada para medirla es W/mK (vatios por metro-Kelvin, o "valor de K", la comparación de la conductividad térmica se puede medir por el valor "K", K o conductividad térmica, especifica la velocidad de transferencia de calor a cualquier material homogéneo.) que es la cantidad de energía en forma de calor que se transfiere en un metro de superficie y grado Kelvin. Cuanto más alto sea este valor, mejor.

Paso

Encender el PC para que caliente un poco.

Limpiar la vieja pasta térmica con un papel (trapo) humedecido ligeramente en alcohol isopropílico y aplicar la nueva pasta. —

Desmontamos el sistema de refrigeración de la parte frontal retirando los tornillos ubicados en la parte trasera y desconectando el cableado de los ventiladores.

- Limpiamos la pasta termica vieja con un papel o algodón humedecido en alcohol.
- Aplicamos pasta termica en el centro de la CPU (una bolita del tamaño de un guisante macanudo).
- Volvemos a montar el sistema de disipación y conectamos el ventilador.

En una tabla, escribe 5 características de los sistemas de enfriamiento pasivos y 5 activos.

Pasivo

- Tiene más vida útil.
- No funciona grandemente al ser solo 1.
- Si sobre carga la computadora no aguanta, no llega a una gran capacidad.
- Es más económico.
- más compacto.

Activo

- Tiene menor vida útil.
- alcanza al CPU al ser amplios y grandes.
- Por su capacidad son más recomendables.
- Aumenta su costo.
- Es más complejo y por lo tanto tiene más accesorios.

Si o no y por qué

Es importante conseguir una faja para guardar los tornillos?

Si, supongo que es una buena idea para tener más orden y facilidad de encontrarlos.

Es importante apagar y desconectar la fuente de alimentación?

Si, se evitan mayores problemas.

¿Es importante lavar nuestras manos antes de iniciar nuestro mantenimiento y colocar la pulsera antiestática?

Si, es mejor y recomendable.

¿Es importante anotar la orientación de los cables para saberlos a conectar?

Si, es importante ya que por algo están ahí.

¿Es importante tener alcohol etílico como parte de nuestros instrumentos de limpieza?

Si, es muy útil no solo para limpiar.