

Los nuevos procesadores AMD 64 con tecnología Pownow permiten que se gestione el uso de la cpu permitiendo que rebaje la temperatura, esto es útil si cuando no utilizamos el procesador o hagamos un uso no intensivo este trabaje a una determinada frecuencia.

Conseguiremos economizar gasto de electricidad y además bajaremos la temperatura. En el siguiente artículo explico como realizar esto en Ubuntu Feisty.

Para ello hemos de instalar los siguientes paquetes:

```
apt-get install powernowd cpufrequtils
```

El primero instala los drivers powernow y el segundo instala las utilidades para gestión de la frecuencia de la CPU.

Lo primero que hacemos es ver en que rangos de frecuencia trabaja nuestro procesador para ello ejecutamos:

```
cpufreq-info
cpufrequtils 002: cpufreq-info (C) Dominik Brodowski 2004-2006
Report errors and bugs to linux@brodo.de, please.
analyzing CPU 0:
driver: powernow-k8
CPUs which need to switch frequency at the same time: 0
hardware limits: 1000 MHz - 1.80 GHz
available frequency steps: 1.80 GHz, 1000 MHz
available cpufreq governors: ondemand, userspace, conservative, powersave, performance
current policy: frequency should be within 1000 MHz and 1000 MHz
The governor «powersave» may decide which speed to use
within this range.
current CPU frequency is 1000 MHz.
```

En este caso mi micro solo permite dos estados de frecuencia 1Ghz y 1.8Ghz

vamos a ver como se modifica...

editamos el fichero:

/etc/default/cpufrequtils

que debe contener un contenido similar a este:

Enable true hace que se carguen los valores cuando arranca el sistema

ENABLE=»true«

#Governor establece la politica:

ondemand: Según la demanda de la CPU entre la minima y maxima

powersave: Trabaja a la mínima frecuencia establecida

performance: Trabaja a la maxima frecuencia establecida

GOVERNOR=»ondemand«

Maxima velocidad en Herzios

MAX_SPEED=»1800000“

#minima velocidad en Herzios

MIN_SPEED=»1000000“

1Ghz = 1000000

Por ultimo hacemos esto:

/etc/init.d/cpufrequtils restart

y si ejecutamos

cpufreq-info

habrá cambiado

cpufrequtils 002: cpufreq-info (C) Dominik Brodowski 2004-2006

Report errors and bugs to linux@brodo.de, please.

analyzing CPU 0:

driver: powernow-k8

CPUs which need to switch frequency at the same time: 0

hardware limits: 1000 MHz – 1.80 GHz

available frequency steps: 1.80 GHz, 1000 MHz

available cpufreq governors: ondemand, userspace, conservative, powersave, performance

current policy: *frequency should be within 1000 MHz and 1.80 GHz.*

The governor «ondemand» may decide which speed to use within this range.

current CPU frequency is 1000 MHz (asserted by call to hardware).

Ya tenemos nuestra CPU lista para ser usada según la utilicemos pues trabajara a 1Ghz o a 1.8Ghz. Si tienes otra CPU con un rango mas amplio y varios estados, ponlos a tu antojo. Espero que os sea útil.