



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

## Escalado de frecuencia de procesadores Mobile (Speedstep y Power Now!) en Linux (13862 lectures)

Per **Paco Ros**, [Paco](http://pacoros.wordpress.com) (<http://pacoros.wordpress.com>)

Creado el 17/03/2003 22:44 modificado el 17/03/2003 22:44

*Los que tengáis un portátil ya conoceréis las bondades de este sistema que incorporan los procesadores mobile y que permite que el procesador aumente o disminuya la frecuencia de reloj. Esta característica hace que los procesadores mobile disipen menos calor y consuman menos energía... según la propaganda ;-)*

Este es uno de esos trucos que son fáciles de explicar y no tan fáciles de hacer.

Para los que no tengan manías, consiste en aplicar un parche al kernel, descargar un *daemon* y configurar el arranque para que el *daemon* se ejecute al inicio.

Vayamos por pasos.

Lo primero que hay que hacer es ir a esta dirección: <http://www.brodo.de/cpufreq><sup>(1)</sup> y bajarse el parche del kernel. Yo estoy usando el pre-4 en un kernel 2.4.21-pre5 y me funciona, aunque me consta que determinadas opciones del kernel no compilan bien (por ejemplo el SMP).

Una vez aplicado el parche (yo lo aplico con `zcat parche | patch -p1` en el directorio `/usr/src/linux`) ejecutamos el correspondiente `make oldconfig/mnuconfig/xconfig` y en el menú [Frequency Scaling](#)<sup>(2)</sup> elegimos [Speedstep o Power Now!](#)<sup>(3)</sup> según nuestras necesidades.

Si todo ha ido bien, nuestro buen amigo Tux, nos avisará en el arranque de que ha detectado un equipo con procesador *mobile* y arrancará normalmente

Es el momento de instalar el *daemon* que controle la velocidad de reloj.

Yo he utilizado [este código](#)<sup>(4)</sup> de Carl Thomson al que le estoy muy agradecido por su contribución.

Para compilarlo basta con un simple: `gcc cpufreq.cc -o cpufreq`

Después de cambiarle los permisos (`chmod a+x cpufreq`) y probarlo desde la shell podéis configurarlo para que se ejecute al inicio. [Este](#)<sup>(5)</sup> es el script que uso (y que acabo de hacer, así que puede tener algún fallo). Enlazadlo desde el directorio `rcx.d` que queráis y lo tendréis funcionando al arranque.

Este programa se puede arrancar interactivamente o como demonio utilizando el parámetro `"-d"`

Una vez que lo tengáis en marcha podéis consultar `/proc/cpuinfo` o arrancar `gkrellm` y visualizar el plugin con la velocidad de la CPU.

Esto es todo, sólo agradecer a la gente de `linuxpresario` el trabajo que están haciendo, que me permitió configurar el *frequency scaling* a mí

---

### Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://www.brodo.de/cpufreq/>
2. <http://bulma.net/~pacoros/articulos/FrequencyScaling.png>
3. <http://bulma.net/~pacoros/articulos/SpeedStepPowerNow.png>
4. <http://bulma.net/~pacoros/articulos/cpufreq.cc>
5. <http://bulma.net/~pacoros/articulos/cpufreq>



---

E-mail del autor: paco.ros \_ARROBA\_ gmail.com

**Podrás encontrar este artículo e información adicional en:** <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1707>