



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

Hibernar el sistema amb pmdisk (11248 lectures)

Per **Pau Rul-ian Ferragut**, [paurullan](http://bloc.baleaerweb.net/paurullan) (<http://bloc.baleaerweb.net/paurullan>)

Creado el 13/10/2004 23:25 modificado el 13/10/2004 23:25

La utilitat pmdisk ens permetrà hibernar la nostra màquina, això vol dir que la nostra estació guardarà les dades referents a la feina a la swap i s'apagarà. Molt útils amb portàtils sense ACPI i suspensió o, perquè no, sobretaules amb usuaris que es veuen obligats a apagar.

La utilitat pmdisk ens permetrà hibernar la nostra màquina, això vol dir que la nostra estació guardarà les dades referents a la feina a la swap i s'apagarà. Molt útils amb portàtils sense ACPI i suspensió o, perquè no, sobretaules amb usuaris que es veuen obligats a apagar.

Malgrat fa anys que es desenvolupen programes i eines per suspendre les estacions amb kernels Linux, però mai havia sigut tant fàcil com ara. Grosso modo, ens bastarà:

- Recompilar un kernel:
 - ◆ Conseguir les fonts (parlan de kernels de la sèrie 2.6.x, recomanat >2.6.8)
 - ◆ Posar un pegat si la nostra arquitectura no ho soporta
 - ◆ Indicar la partició de swap
 - ◆ Arrancar el nou nucli
- Fer una instrucció concreta per dur a terme la hibernació

Si, tant fàcil com això (per que és sno una recepta, això!).

0- Recompilació del kernel.

Si no sabem recompilar en kenrel (i fer-lo arrencable, és clar), millor documentar-se abans.

Les modificacions que haurem de fer seran (en els i386):

- > Power management options (ACPI, APM)
- > Suspend-to-disk support (recomano built-in)
- > Default resume partition (hem d'apretar damunt i posar la nostra partició de swap)

Però amb els PowerPc (sobretot per els ibookeros del G4), no serà així. Haurem de posar un pegat, el qual podem trobar, tal dia com avui, [a la pàgina den Guido Guenther](#)⁽¹⁾, qui s'està encarregant del pegat.

(dins el menu)

- > Platform options
 - > Suspend-to-disk support (hem de posar built-in)
 - > Default resume partition (hem d'apretar damunt i posar la nostra partició de swap)

1- Hibernar

Tant senzill com fer:

```
#echo -n disk >/sys/power/state
```

En principi, si tot ha anat bé, hauria de copiar l'estat de la memòria i apagar la màquina. Quan arranquem s'hauria de carregar.

Hem de tenir varies precaucions per fer això:



- Sempre que hagem hibernat hem d'arrencar el sistema amb el kernel de la hibernació. Si no ho fessim, quan arranquessim amb un altre borrarria la feina de la swap.
- Això no lleva la necessitat de gravar la feina periòdicament (pot fallar, encara està en desenvolupament)
- Hem de ser conscients de la carrega de feina. L'única vegada que se m'ha penjat ha sigut quan (fent l'experiment, precisament) tenia en marxa l'OO.org, Firefox, Quanta, Bluefish, KDE, XMMS, Kmail i una grapada de coses... És a dir, intentau no deixar-ho _tot_ en marxa quan hiberneu.
- És possible que no os funcioni si teniu els mòduls dels USB aixecats, així que pot ser que els hague de tirar abans de hibernar.

L'hora del sistema, depenent de la plataforma i la configuració, pot quedar "congelada". Recomano tenir el ntpd o tirar un ntpdate nosaltres mateixos si no aconseguim fer que es torni a posar d'hora.

DISCLAIMER- Al 2.6.9-rc3 no funciona, el pmdisk.

Misc- iBook G4

Si voleu fer que el bitxo hiberni quan tanqueu la tapa (so, és un poc radical però jo ho tinc així...). recomano fer:

- Un script que sia rollo hibernate.sh (el meu canta):

```
pau@shakuras:~$ cat /usr/local/bin/hibernate-0.0.1.sh
#!/bin/bash
```

```
modul='ohci_hcd ehci_hcd therm_adt746x'
echo $modul
modprobe -r $modul
echo -n disk >/sys/power/state
```

- Arreglar els trastos del /etc/power/, per que quedin:

```
pau@shakuras:~$ cat /etc/power/pmcs-pbbuttonsd
#!/bin/sh
```

```
PATH=/bin:/sbin:/usr/bin:/usr/sbin
```

```
case "$1" in
cover-close)
/usr/local/bin/hibernate-0.0.1.sh
;;
*)
cd `dirname $0`
[ -d ${1}.d ] && run-parts --arg="$1" --arg="$2" ${1}.d
run-parts --arg="$1" --arg="$2" event.d
;;
esac
```

Sempre que haguem posar el hibernate a puesto, es clar. Tinc la impressió que es recomenava fer més coses per els directoris, com copiar el hibernate.sh al scripts.d i tal, però no n'estic segur si fa falta. Demano per favor un poc de feedback en aquest aspecte si a algú no li tira.

No tinc enllaços recomenats, doncs forma part del mateix kernel i crec que no té una web, manual ni res que se li paresqui.

Bé, gràcies a tots els que hagin llegit fins aquí. Tots els comentaris constructius són ben rebuts i agraits.

Les configuracions els podeu trobar al [servidor de Bulma](#)⁽²⁾. Com que és una aplicació que no està al cent per cent acabada, ja aniré actualitzant la recepta tant bon punt tingui notícies.

Lista de enlaces de este artículo:



1. <http://honk.physik.uni-konstanz.de/%7Eagx/linux-ppc/kernel/>
2. <http://bulma.net/%7Epaullan/ibook-g4/>

E-mail del autor: paullan_ARROBA_bulma.net

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2104>