



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

## Desactivar DEBUG del kernel a FreeBSD (8307 lectures)

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

Creado el 18/09/2005 00:09 modificado el 18/09/2005 00:09

Si alguna vegada heu provat les betes de FreeBSD vos haureu trobat a que són *lentes*. Això és per mor que el mode depuració està compilat dins el nucli i crea moltíssimes coses que enlenteixen el sistema en si. Aquest truc intentarà explicar com canviar aquesta situació.

Primer he d'aclarir que això no pretèn ser un exhaustiu article sobre com se compila el kernel a sistemes BSD, sinò una ràpida referència per aquest tema. L'altre objectiu és llevar les pors al sistema, que és molt robust, complet i no demana cap tecnicisme per usar-lo com a escriptori.

El primer que voldrem és conseguir el codi font del sistema. Per això el més recomanable és usar **cvsup**, el qual podeu trobar als ports a `/usr/ports/net/cvsup`. Un cop posat el programa feim un checkout del tema a mitjançant un `cvsup el-nostre-arxiu-de-configuracio`. Podeu trobar exemples de configuració a `/usr/share/examples/cvsup` o [mirar el meu](#)<sup>(1)</sup> (totes les configuracions que uso i poden ser útils els he pujades a un [directori a bulma](#)<sup>(2)</sup>). Canta així:

```
paurullan@waterdeep:~$ cat /root/pau-rel60
*default host=cvsup2.es.FreeBSD.org
*default base=/var/db
*default prefix=/usr
*default release=cvs tag=RELENG_6
*default delete use-rel-suffix
*default compress
src-all
```

El nostre directori de treball serà sempre `/usr/src/`, per si alguna vegada no ho poso. Allà trobareu alguna lectura interessant com per exemple l'UPDATING, que és més que recomenable llegir abans de fer alguna trastada.

Ara convendria configurar el nostre kernel. Principalment anam a `/usr/src/sys/architectura/conf/`. Recomano copiar el GENERIC a un altre nom. Jo he posat per aquest exemple [pau-kernel](#)<sup>(3)</sup>. Ara ens miran la nostra configuració de kernel i llevam les línees següents:

```
28 makeoptions      DEBUG=-g

67 # Debugging for use in -current
68 options           KDB
69 options           DDB
70 options           GDB
71 options           INVARIANTS
72 options           INVARIANT_SUPPORT
73 options           WITNESS
74 options           WITNESS_SKIPSPIN
```

Si coneixem suficient el nostre maquinari podem llevar més, però això s'excedeix dels objectius d'aques truc.

Les passes següents són les crítiques. Convendria fer un `cp -r /boot/kernel/ /boot/kernel-bo/` per si la cosa no funcionés, poder arrancar amb el nostre actual. Malgrat tot, he de dir que el sistema d'instal·lació de kernels fa que sempre hi hagi l'anterior nucli. Queda etiquetat com a `/boot/kernel.old`. Però com que aquest és l'anterior i no el darrer que funciona, millor fer aquest còpia de seguretat.



Dues coses més a recordar: hem de tornar al directori `/usr/src/`. I el kernel que hem de compilar és el nostre (a l'exemple, `pau-kernel`), així que recordeu quin nom lo heu donat al vostre. També és important que recordeu que la configuració del kernel ha d'anar al mateix directori d'on heu copiat el genèric.

Ara procedim a la part final: construcció del sistema en sí, compilació del kernel, instal·lació del kernel, instal·lació del *món* i reiniciar. Evidentment tot ho heu de fer com a superusuari.

```
# cd /usr/src
# make buildworld
# make buildkernel KERNCONF=pau-kernel
# make installkernel KERNCONF=pau-kernel
# make installworld
#reboot
```

Si tot ha anat bé, en haver reiniciat la màquina haurieu de tenir alguna cosa com:

```
paurullan@waterdeep:~$ uname -a FreeBSD waterdeep 6.0-BETA4 FreeBSD 6.0-BETA4
#1: Sun Sep 11 22:32:04 CEST 2005 root@waterdeep:/usr/obj/usr/src/sys/pau-kernel
amd64
```

Lectures recomenades:

- [Configuració del kernel](#) <sup>(4)</sup>
- [I si no funciona?](#) <sup>(5)</sup>
- [Compilant el sistema](#) <sup>(6)</sup>

---

#### Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://bulma.net/~paurullan/freebsd/pau-rel60>
2. <http://bulma.net/>
3. <http://bulma.net/~paurullan/freebsd/pau-kernel>
4. [http://www.freebsd.org/doc/en\\_US.ISO8859-1/books/handbook/kernelconfig.html](http://www.freebsd.org/doc/en_US.ISO8859-1/books/handbook/kernelconfig.html)
5. [http://www.freebsd.org/doc/en\\_US.ISO8859-1/books/handbook/kernelconfig-trouble.h](http://www.freebsd.org/doc/en_US.ISO8859-1/books/handbook/kernelconfig-trouble.h)
6. [http://www.freebsd.org/doc/en\\_US.ISO8859-1/books/handbook/makeworld.html](http://www.freebsd.org/doc/en_US.ISO8859-1/books/handbook/makeworld.html)

---

E-mail del autor: [paurullan\\_ARROBA\\_bulma.net](mailto:paurullan_ARROBA_bulma.net)

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2235>