



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

## Com canviar d'ordinador sense haver de reinstalar el sistema sencer (8810 lectures)

Per Kiko Piris, [kiko](#) ()

Creado el 25/03/2005 17:30 modificado el 25/03/2005 17:30

Acabes de comprar-te un flamant ordinador nou, per a substituir-ne un que se t'ha quedat vell, i **et fa molt de pal haver de reinstalar tot el sistema de bell nou**.

Si el que vols és **passar a l'ordinador nou el sistema tal i com el tens ara mateix**; tal vegada et serveixi aquesta idea...

Quan em canvio d'ordinador perquè en tenc **un de nou que ha de substituir-ne a un de vell**; jo això **no** solec contemplar-ho com a un *canvi de màquina*, per a mi això és un simple *canvi de hardware* (**el nou ordinador farà exactament la mateixa feina que feia el vell**).

És només una consideració personal, però per a mi és important perquè suposa que l'opció d'**instal·lar el sistema de zero està descartada** (sóm una persona molt vaga a qui no li agrada gens en absolut haver de fer la mateixa feina 2 vegades).

Vegem que és el que jo solec fer (òbviamment, això també serveix si ens canviem de disc dur, però no d'ordinador).

### Primer un parell de *disclaimers*:

- \* Això és una idea del que s'ha de fer, no pretèn ésser una guia *passa per passa* del procediment.
- \* Se suposa que si ho intentem és perquè **hem de tenir una mínima idea del que esteim fent**.
- \* Si no, millor que no ho intentem o podriem perdre informació valuosa del nostre ordinador.
- \* Això ho he provat (unes quantes vegades) a un parell de ordinadors d'escriptori (i també un portàtil) que utilitzo habitualment i que duen [Debian](#)<sup>(1)</sup> [GNU](#)<sup>(2)</sup>/[Linux](#)<sup>(3)</sup>. Però no se m'ocorre cap motiu perquè no hagués de poder-se fer amb qualsevol altre distribució de GNU/Linux.
- \* Com se sol dir: "*Use at your own risk*".

### Bé, anam per feina...

La idea bàsica és **passar tota la informació del disc vell al disc nou amb un *live-cd*** com, per exemple, [Knoppix](#)<sup>(4)</sup>.

Aquestes són les passes que solec seguir jo:

1.- **Si usam un kernel compilat per nosaltres**, compilar-ne un altre que inclogui suport per al nou hardware (si usam el kernel de la nostra distro, probablement això no ens farà falta). També podem instal·lar-ne un de la nostra distro i ja compilarem el nou a l'ordinador nou (una vegada traspasat tot el sistema). **Aquesta passa s'ha de fer a l'ordinador vell** (òbviamment).



2.- A partir d'ara, ja ho farem tot a l'ordinador nou.

3.- **Treure el disc de l'ordinador vell i posar-lo al nou.** Per a això nos pot anar molt bé (si ho tenim) una *caixa externa* d'aquestes usb2 o firewire (i així ni hem d'obrir l'ordinador nou).

4.- **Arrencar amb el *live-cd*** que més ens agradi.

5.- **Particionar el disc de l'ordinador nou** segons la nostra conveniència.

6.- **Jo me solec quedar més tranquil reiniciant el sistema després d'haver tocat la taula de particions** del disc (així m'asseguro de que serà re-llegida correctament). Voltros mateixos...

7.- Seguim al sistema arrencat amb el *live-cd*. **Montar els filesystems del disc vell.** Per seguretat és recomanable montar-los **read-only**, així evitarem possibles errors fatals a l'hora de copiar la informació.

8.- **Formatejar els filesystems del disc nou** a conveniència. **I després montar-los.** No vos oblideu de **formatejar la partició de swap** (amb **mkswap**).

9.- **Copiar tota la informació** dels filesystems del disc vell als filesystems del nou (amb **cp -a**). A aquesta passa és importantíssim saber el que estam copiant (si no no podrem fer correctament la passa #11 i podem acabar amb *un bon cacau* al disc nou).

10.- **Comprovar els permissos dels directoris arrel dels diferents filesystems** que hem copiat (/home, /tmp, etc. solen tenir *activats* alguns *bits especials* dels permissos com ara el *sgid*). Convé comprovar-los.

11.- **Retocar el /etc/fstab del disc nou** (ens farà falta si hem canviat el nro. i/o ordre de les particions, o el format de qualsevol filesystem).

12.- **Llevar el disc vell, i amb un disquet (o un cd) d'inici de grub (sí, de grub;** encara que nosaltres facem servir lilo, no hi té res a veure), **arrencam l'ordinador nou** (el disc nou encara no te el gestor d'arrencada instal·lat i per a això ens farà falta aquest disquet de grub). Arrencant amb el disquet ens trobarem al menú de grub, aquí li hem de dir al grub que arrenqui el kernel de la passa #1 (consultar la documentació de grub per a saber com fer-ho).

13.- Una vegada hem arrencat el nostre sistema a l'ordinador nou, hem d'**instal·lar-hi el gestor d'arrencada que tenguéssim** al disc vell (lilo o grub típicament) i configurar-lo per a que arrenqui el kernel correcte (el de la passa #1 o el que pertوقي).

14.- **I ja està.** Ja tenim el nostre sistema tal i com estava abans però a l'ordinador nou.

## **Consideracions finals:**

\* L'opció fàcil sempre és reinstal·lar de bell nou. A mí particularment m'agrada més fer-ho així perque:

a) aquestes coses es poden fer amb GNU/Linux

b) és divertit (per a mí, més que reinstal·lar un sistema de zero)

c) ens estalviam la *feinada* de tornar-ho a configurar tot (quasi res!)

d) aquestes pràctiques ens poden venir molt bé en cas d'haver de fer front a [alguns tipus d'emergències reals](#)<sup>(5)</sup>

\* Com he dit al principi, això no és una guia *step by step*, és simplement una guia amb les passes a seguir **suposant que sabem el que estem fent a cada punt**.

\* **No demaneu que ho tradueixi** (ja he dit al principi que no m'agrada fer la mateixa feina 2 vegades, o sigui que no vull haver de mantenir 2 còpies del mateix article). A [Internostrum](#)<sup>(6)</sup> vos el traduiran de manera bastant acurada.

---

**Lista de enlaces de este artículo:**



1. <http://www.debian.org/>
2. <http://www.gnu.org/>
3. <http://www.kernel.org/>
4. <http://www.knopper.net/knoppix/index-en.html>
5. <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1683>
6. <http://www.internostrum.com/navegar.php>

---

E-mail del autor: bulma\_ARROBA\_pirispons.net

**Podrás encontrar este artículo e información adicional en:** <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2168>