

Debian GNU/LINUX i WindowsMe

Què cal fer per instal.lar un laptop ACER 613TXV amb els dos SOs

Versió Woody

NOTES PRÈVIES:

1. Carregar el woody des d'el CD uni-bremen, l'altre: txungo. 2. SEMPRE haig de passar prèviament perl WinMe i després reiniciar. Dit d'una altra manera: Si, des de fret, intento bootar o instal.lar Linux ==  Es bloqueja. Nota universal: Abans que res, salveu tot el que tingueu de valor al Disc Dur. (HD).[Perque tot el que hi havia al HD desapareixerà.]

I Ingredients.

Abans de començar a cu nar, heu de tenir a l'abast:

- 1- Si abans ja tenies linux a la màquina -- > mira a /etc/fstab quans HDs tinc, com es diuen (hda, hdb), com es diuen CD, floppy, resumint fes-te un paper amb /etc/fstab.
- 2- Si abans ja tenies linux a la màquina -- > en un dkt anterior convé portar-hi preparats el fstab, lilo.conf i el XF86Config, i també tot el /etc (cal fer cd /etc, i després tar cvf totetc.tar *).
- 3- Els 3 CD de g indous (el Me, en el meu cas).
- 4- El 1er. CD de Debian Linux (l'últim de woody).
 Pourquoi l'últim de woody? Doncs t'ho explico: Perque el gran problema d'aquest laptop és el port USB, més concretament que la única disketera penja d'USB. I els mòduls i drivers per USB estan sortint amb forceps. I a les antigues versions de Debian no hi són: concretament als CDs que tinc de potato ni somiar-ho, lo de USB.
- 5- Si vaig per ppp des de casa -- > El número de telèfon del meu ISP.
- 6- Altrament Si vaig per xarxa interna UPC -- > Les dades de: My computer's IP address ,IP address of my network, Broadcast address to use on my network, IP address of default gateway system , DNS server (3 numeros), Do I connect to network using Ehternet? yes ALERTA!!!: Is my Ethernet interface a PCMCIA? YES. fiALERTA!!!.

- 7- NO CAL: 2 dkts verges per després posar-hi el Linux rescue i el Linux boot. Perquè no cal? Perque el garrofer no em deixarà fer el boot disk ni el rescue.

II Passos.

- 1- Comprovar que la BIOS esta en mode habitual, i.e., que bota 1er. des de CDROM , 2on. de floppy, 3er. de HD C.
- 2- Fer servir, des de Linux `fdisk`. (Una eina semblant en Win98 es diu `fdisk`, i un altre `partition magic`) (Si la meva màquina té varios HD, cas de icac, puc fer `fdisk /dev/hda`, `fdisk /dev/hdb`, i successivament. Això es mira a `/etc/fstab`).
Per cada partició, començant per la darrera, anar posant `delete`.
Cal aconseguir que el HD tingui 0 particions, i que tot estigui en blanc.
- 3- Instal·lar WinMe. Dir-li opció C que es refer un HD a mida i demanar-li dues particions. La primera sera per Win, la 2a. per Linux.
- 4- Aquí dintre es fara un formatejat de tot el HD C:. Si no `format c: /s`
Respostes a totes les preguntes: per defecte.
- 5- Anar a C: `Windows defrag` i executar-lo.
- 6- MOLT IMPORTANT (per això em repeteixo): Cal “reinicar” des de WinMe, perque si intentes entrar “en fred” a Linux es bloqueja el boot. Rebootar, parant amb `delete` la BIOS i posant-la a A .
- 7- Si pots, jo no he pogut al Acer.
A:, `cd fips, fips`. Aquí amb la fletxeta `-- >` , augmentar el tamany de la partició destinada a WinMe fins al que vulguis (12GB, o 10 GB, o 8 GB). Escriure el resultat.
- 8- Rebootar, parant amb `delete` la BIOS i posant-la a CDROM .
- 9- Comencem amb el Linux. Per posar teclat espanyol: anar al final i pujar `5 + o -`.
- 10- Particionar el HD. Primer troç `new`, amb tamany el doble del que hi ha de RAM, amb màxim de 128MB. Tipus 82 Linux swap.

- 11- Segò n troç **new**, amb tamany que vulguis. Tipus 83 Linux. Bootable.
Per posar-hi el root /.
- 12- No necessaris. Tercer troç **new** i següents, amb tamany que vulguis.
Tipus 83 Linux. NO Bootable.
- 13- IMPORTANT. Només pot haver-hi una partició bootable. He comprovat que ha funcionat bé que sigui la hda1 per WinMe xor la hda3 (o hda2?), la que sigui root de Linux.
- 14- Respondre tot el que es dona per defecte. Excepcions: Retenir compatibilitats amb Linux2 NO.
- 15- Quan diu device drivers. MOLT IMPORTANT.
Apartat usb:
evdev
hid
input
mousedev
uhci
usb-storage
usbcore
i direm "Finished with this".
- 16- No sortir de device drivers. MOLT IMPORTANT.
Apartat net:
eepro100
i direm "Finished with this".
- 17- Host name bobo
- 18- Que cal posar: Poca cosa, primer un kernel mínim.
- 19- Quan demana per rebotar, primer treure CD (si es pot) i dkt, i que reboti.
Si no pots treure CD, aleshores quan diu boot:
rescue unespaienblanc root:/dev/hda2
- 20- Per aquí, o una mica més endavant et demanarà: ¿ vols afegir alguna apt source?
Cal dir que SIIII. Jo he afegit obelix.umh.es
- 21- Hardware to GMT NO

22- Al primer login (en pantalla alfanum) cal entrar-hi com a root. dselect.
Install i seguir fins final . (Encara no seleccionis res).
Potser fa el cicle 6 o 7 cops. Observa que cada cop el nombre de paquets
a instal.lar disminueix en 20 + o -.

23- Copiar lilo.conf cap a lilo.old. Editar lilo.conf. Posar-hi

```
other=/dev/hda1  
label=WinMe
```

L'hi poso perque el WinMe esta a hda1, que si no li posaria ón sigui
WinMe.

MOLT IMPORTANT: Executar primer lilo -t. A continuació lilo .
emacs /etc/mailname posar-hi lpv.

24- md5 passwords yes

25- ALERTA: Si tinc més d'un CD d'install, a apt configurator CAL dir
que Si fins als 3 CDS. Ull perque per defecte només agafa un CD.

26- Per tenir Xwindows: tasksel.

27- Si només tinc un CD de woody, probablement la primera install acaba
aquí.

Alshores ara, entro com a root, i em creo a root, un directori fakeetc.
Aquí hi poso lilo.conf, XF86Config i etc.tar.gz. mkdir tmp, cd tmp,
mv ../etc.tar.gz . , gunzip etc.tar.gz, tar xvf etc.tar .

28- Ara em poso a /etc.

```
cp root/fakeetc/hostname  
cp root/fakeetc/hosts  
cp root/fakeetc/services  
cp root/fakeetc/host.conf  
cp root/fakeetc/nsswitch.conf  
cp root/fakeetc/resolv.conf  
cd init.d  
cp root/fakeetc/init.d/network
```

29- cp fstab fstab.old

```
emacs fstab
```

verificar que digui a /floppy /dev/sda i no digui /dev/fd0

- 30- dselect
 xserver-xfree
 quan demani “desired x-server” contestar vesa.
- 31- ps/2, ALERTA /dev/psaux i NO mouse.
- 32- US standard
- 33- Hor Sync tope abans custom.
 Ver Sync 55-160.
 Default res 1024x768 70Hz.
 Suportades: 3 darreres,
- 34- lynx homepage www.eresmas.com o www.lsi.upc.es
 news.eresmas
 ppp no
 ALERTA list of available groups NO.
- 35- a4
 wvdial NO
- 36- Quan demani default xserver, respondre xserver-xfree. (ALERTA vga
 NO svga SI.). desired xserver vesa.
- 37- cd /etc
 cp XF86Config XF86Config.v1
 Copiar sobre /etc/XF86Config que m’havia guardat al dkt abans de
 començar.
- 38- XF86Setup
 A la màquina icac mouse /dev/ttyS0 protocol Microsoft
 A la màquina tiny mouse /dev/psaux protocol PS/2
 A la màquina garrofer mouse /dev/psaux protocol PS/2
- 39- cd /etc/apt/
 mv sources.list vlsources.list
 emacs sources.list
- deb <http://security.debian.org/> stable/updates main contrib non-free
 deb [ftp://ftp.rediris.es/debian](http://ftp.rediris.es/debian) stable main contrib non-free

```
deb-src ftp://ftp.rediris.es/debian stable main contrib non-free
deb ftp://ftp.rediris.es/debian-non-US stable/non-US main contrib non-free
deb-src ftp://ftp.rediris.es/debian-non-US stable/non-US main contrib non-f
```

```
40- apt-get update
apt-get upgrade
apt-get dist-upgrade
apt-get install apt-utils kernel-package ncurses-dev gcc wget tar
dpkg --get-selections > selections.txt
apt-get update
dpkg --set-selections < selections.txt
apt-get dselect-upgrade
cd /usr/local/src
wget -O - http://www.kernel.org/pub/linux/kernel/v2.4/linux-2.4.25.tar.gz |
make oldconfig
make menuconfig
make-kpkg clean
make-kpkg --append-to-version=-2004.02.19 kernel_image
dpkg --install /usr/local/src/kernel-image-2.4.21-2004.02.19_10.00.Custom_13
```

Lluís Pérez Vidal,
Despatx 8-61 planta 8, ETSEIB
telèfon: 93 401 6670
fax: 93 401 6050
e-mail: lpv@lsi.upc.es

1a. versió : 6-Març-2002
2a. versió : 16-Abril-2002
3a. versió : 11-Juny-2002
4a. versió : 11-Setembre-2002
5a. versió : 13-Gener-2005