

Appunti mooolto liberi di Linux

ultimo aggiornamento: 11-07-2006

Preambolo

Ho definito questi appunti “mooolto liberi” perché gli argomenti trattati non hanno un filo logico e non sono organizzati secondo criteri; non hanno neppure alcuna pretesa di completezza. Si tratta semplicemente di informazioni reperite prevalentemente in rete, che mi hanno aiutato a conoscere meglio Linux ed a risolvere alcuni problemi che si sono presentati con il mio sistema.

Ho iniziato ad imbastire questo file fin dai miei primissimi approcci con Linux dalla metà del 2004, in modo da tenere traccia di tutti i “progressi”; ho inserito comandi semplicissimi (come quelli per copiare/eliminare un file), operazioni un poco più complesse (come condivisione e-mail in ambiente dual boot) e questioni completamente futili (si veda la trasformazione di KDE per assomigliare a MacOSX, con tanto di dockbar...).

Alcuni argomenti vengono trattati in forma di how-to, altri sono scritti in maniera più sbrigativa.

Escludendo una parentesi “Gentooiana”, ho sempre usato Debian o distro Debian-based, pertanto in alcune tematiche trattate (contrassegnate dalla scritta “Debian” nel titolo) presuppongono l'utilizzo di un ambiente che dispone di APT per installare le varie applicazioni.

Ho attinto queste informazioni prevalentemente dalla rete; da forum ed howto che ora non ricordo, spesso ho adattato quelle istruzioni al mio caso e ho fatto un bel miscuglio... Se qualcuno dovesse riscontrare un mio inconsapevole “plagio” del proprio how-to, me lo segnali per favore e metterò il credito ed il link.

Prego gli “esperti di Linux” di non obiettare che in questo documento vi sono errori o incompletezze e che per eseguire una determinata operazione vi sono dieci maniere più veloci ed eleganti... Ne sono certo, infatti **il mio intento è dichiarato fin dall'inizio: vorrei semplicemente condividere in rete i miei appunti personali** (che non sono stati scritti con l'intento divulgativo), **perché potrebbero costituire un utile risparmio di tempo ed energie per qualcuno che si trovasse in situazioni simili.**

Alberto Betella (beta@lugob.org)
Linux User Group Ovest Bresciano

Indice

Operazioni su file e directory.....	4
Copiare file.....	4
Spostare file.....	4
Eliminare file.....	4
Creare directory.....	4
Eliminare directory.....	4
Mostrare contenuto di una directory.....	4
Visualizzare l'output di un comando in varie schermate suddivise per pagine.....	4
Cambiare permessi di un file o di una cartella.....	4
Cambiare proprietario di una cartella.....	4
Trovare un file.....	4
Operazioni sui dischi rigidi.....	5
Partizionare hard disk.....	5
Formattare HD.....	5
Controllare integrità disco.....	5
Boot di Linux.....	5
Montare automaticamente un drive all'avvio (fstab).....	5
Modificare processi che si avviano al boot.....	6
Configurare Lilo.....	6
Configurare Grub.....	6
Disabilitare l'avvio automatico del login manager grafico al boot.....	6
Disabilitare/abilitare permanentemente un servizio di avvio.....	7
Kernel di Linux.....	7
Visualizzare la versione del kernel in uso.....	7
Visualizzare log messaggi del kernel.....	7
Visualizzare la lista delle periferiche riconosciute dal kernel.....	7
Ricompilare il kernel (Generale).....	7
Ricompilare il kernel (Debian).....	8
Schede Grafiche Nvidia con Linux.....	10
Installare i driver Nvidia (Debian).....	10
Disabilitare il Logo Nvidia all'avvio di X.....	11
Abilitare il TV out con NVIDIA GeForce 420 Go.....	12
Installazione Programmi con Debian.....	12
Usare APT (Debian).....	12
Cambiare le sorgenti di APT (Debian).....	13
Installare Midnight Commander (Debian).....	13
Installare programmi e pacchetti predefiniti (Debian).....	13
Installare il supporto per i file ZIP (Debian).....	14
Installare Acrobat Reader 7 con (Debian).....	14
Installare un pacchetto .deb.....	14
Repository per APT con w32codecs, libdvdcss2, ecc... (Ubuntu).....	14
Operazioni Varie.....	14
Visualizzare il desktop linux da remoto.....	14
Cambiare proprietà scheda di rete.....	15
Configurare la rete.....	15
Il plugin di flash con Firefox non visualizza i campi di testo dinamici all'interno delle animazioni flash (Ubuntu).....	16
Vedere i processi in esecuzione.....	16
“Killare” un processo.....	16

Mostrare tutte le periferiche PCI del sistema.....	16
Configurare Debian.....	17
Autostart di un'applicazione all'avvio di KDE.....	17
Aprire Firefox da un'email di Thunderbird	17
Aprire Thunderbird da una pagina web di Firefox (mailto:).....	17
Rendere KDE simile a Mac OS X.....	18
Abilitare lo zoom dei video e il fullscreen in mplayer.....	18
Abilitare la modalità DMA nel proprio lettore CD/DVD (per renderlo più veloce).....	18
Dual Boot.....	19
Condividere i segnalibri di Firefox tra più sistemi operativi.....	19
Condividere le email e la rubrica con thunderbird in un sistema dual boot (Linux+Windows)....	19

Operazioni su file e directory

Copiare file

cp

Spostare file

mv

Eliminare file

rm

Creare directory

mkdir

Eliminare directory

rmdir

Mostrare contenuto di una directory

ls

Visualizzare l'output di un comando in varie schermate suddivise per pagine

| more

es: se la directory contiene molti file è utile scrivere
ls |more (è come il *dir /p* del dos)

Cambiare permessi di un file o di una cartella

chmod 777 nomefile
(dove 777 va cambiato a piacere)

Cambiare proprietario di una cartella

chown -R nomeutente *
(dove -R significa "anche le subdirectories" e * significa "tutti i file")

Trovare un file

find / -iname nomefile (-iname cerca i file in modo case insensitive)

Operazioni sui dischi rigidi

Partizionare hard disk

fdisk

Formattare HD

mkfs

Controllare integrità disco

fsck (è come scandisk del dos. Il filesystem non deve essere montato)

Boot di Linux

Montare automaticamente un drive all'avvio (fstab)

edita

etc/fstab

e aggiungi il drive (es. /dev/hdd1) con il punto di mount

Ecco il mio fstab:

```
# /etc/fstab: static file system information.
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
proc /proc proc defaults 0 0
/dev/hda7 / ext3 defaults,errors=remount-ro 0 1
/dev/hda6 none swap sw 0 0
/dev/hdc /media/cdrom0 iso9660 ro,user,noauto 0 0
/dev/fd0 /media/floppy0 auto rw,user,noauto 0 0
## disco FAT32: mia partizione condivisa
/dev/hda2 /home/beta/dati vfat rw,user,noauto 0 0
```

La sintassi di *fstab* è questa nell'ordine: DEVICE, PERCORSO DI MOUNT, FILESYSTEM, OPZIONI, DUMP, FILESYSTEM CHECK.

Attenzione ai parametri da aggiungere, ad esempio *rw,user,noauto*; altrimenti il disco potrebbe montarsi in read/write per root, ma in sola lettura per l'utente. Nel file *fstab* riportato qui sopra, la mia partizione FAT32 condivisa (/dev/hda2), non viene montata al boot, ma viene montata dall'utente non appena la apre

per la prima volta (opzione *noauto*), in questo modo ne diventa il proprietario. Se volessi che si montasse automaticamente al boot basterebbe sostituire *noauto* con *auto*, ma in questo caso il proprietario sarebbe root e il nostro utente non avrebbe i permessi per modificare il disco... E' necessario quindi aggiungere le opzioni *gid=6* e *umask=0002*; *gid* specifica il gruppo 6 (nel mio sistema è il gruppo Disk, a cui l'utente deve far parte) e *umask=0002* è l'equivalente del *chmod 775*.

```
/dev/hda2 /home/beta/dat vfat rw,user,auto,gid=6,umask=0002 0 0
```

Modificare processi che si avviano al boot

etc/rc.d

Spesso si trovano rc1.d, rc2.d ecc... (il numero dipende dai livelli d'avvio) Basta eliminare i link (o spostarli in una cartella, es *rc.old*)

Configurare Lilo

edita lilo.conf e poi reinstalla lilo con `lilo -v`

Configurare Grub

il file da configurare è
/boot/grub/menu.lst

è abbastanza intuitivo.

Nota: ho ricompilato il kernel più volte con Debian e mi ha cancellato la possibilità di scegliere windows nel menu di grub. Per avviare windows ho reinserito queste righe (nel mio caso windows risiede nella partizione 0 di hd0):

```
title windows
root (hd0,0)
makeactive
chainloader +1
```

Disabilitare l'avvio automatico del login manager grafico al boot .

- vai in */etc/init.d*
- edita *gdm* (o *kdm* o *xdm* in base al desktop manager che usi)
- scrivi *exit 0* all'inizio del file

Disabilitare/abilitare permanentemente un servizio di avvio

Per disabilitare un servizio di avvio

```
sudo chmod -x /etc/init.d/service_name
```

Per abilitare un servizio di avvio

```
sudo chmod +x /etc/init.d/service_name
```

Kernel di Linux

Visualizzare la versione del kernel in uso

```
cat /proc/version
```

Visualizzare log messaggi del kernel

```
apri  
/var/log/kern.log
```

Visualizzare la lista delle periferiche riconosciute dal kernel

```
dmesg
```

Utile per vedere che controller, scheda di rete, ecc... il kernel ha riconosciuto nel sistema.

Ricompilare il kernel (Generale)

Questa è la procedura generale per ricompilare il kernel. Teoricamente dovrebbe funzionare con tutte le distro ma di fatto non è sempre così (alcune distro hanno sorgenti modificate ad hoc). In Debian ad esempio è possibile utilizzare dei tool per compilare il kernel; a questo proposito vedi la voce "Ricompilare il kernel (Debian)"

(funziona con la serie 2.4, la 2.6 differisce leggermente)

- vai nella cartella con la sorgente del kernel (es usr/src)
- (opzionale) *make oldconfig* (se vuoi impostare i parametri già attivi sul nuovo kernel)
- *make menuconfig* (testuale) o *make xconfig* (sotto x)
- *make dep && make bzImage && make modules && make*

modules_install && make install

&& significa avviare il seguente comando solo se il primo è andato a buon fine. Attenzione a tutti i parametri da impostare: ad esempio per abilitare il poweroff nei computer “moderni” deve essere attivo il supporto ACPI

Ricompilare il kernel (Debian)

1.

apt-get install kernel-package ncurses-dev fakeroot wget bzip2 module-init-tools initrd-tools procp

2.

Andare in

/usr/src

3.

Scaricare in questa cartella la sorgente del kernel in formato compresso (da www.kernel.org oppure con apt).

4.

Decomprimere la sorgente:

tar xjf linux-2.6.8.tar.bz2

5.

Entrare nella directory con le sorgenti del kernel:

cd linux-2.6.8/

6.

make menuconfig

Se si vuole partire da una configurazione già attiva e funzionante nel computer, selezionare “Load an Alternate Configuration File” (di solito il file di configurazione è nella cartella boot, ed ha un nome simile a config-2.4.18-bf2.4), altrimenti configurare tutti i punti singolarmente.

Una volta effettuate le impostazioni uscire (esc) e salvare la configurazione.

7.

make dep

8.

make-kpkg clean

9.

```
fakeroot make-kpkg --revision=custom.1.0 kernel_image
```

10.

Se tutto va a buon fine si troverà l'immagine .deb in /usr/src, e a questo punto si può installare

```
dpkg -i kernel-image-2.6.8_custom.1.0_i386.deb
```

11.

Ora bisogna creare il ramdisk per il kernel;

```
cd /boot/  
mkinitrd -o /boot/initrd.img-2.6.8 2.6.8
```

si creerà il file nella cartella boot il file initrd.img-2.6.8.

Nota: se non si crea il ramdisk il sistema non si avvierà; a me ad esempio scriveva un errore del tipo: *VFS Cannot open root device hda7 or unknown block. Please append a correct "root=" boot option...* lo pensavo di non aver attivato i filesystem corretti nel kernel ma invece erano attivi, dovevo solamente creare il ramdisk del nuovo kernel.

12.

Ora editare il file

```
/boot/grub/menu.lst
```

Dovrebbe essere stata inserita automaticamente una voce inerente al nostro nuovo kernel; inserire la riga
initrd seguita dal percorso del ramdisk. Questa è la voce nel mio menu.lst

```
title          Debian GNU/Linux, kernel 2.6.8  
root           (hd0,6)  
kernel        /boot/vmlinuz-2.6.8 root=/dev/hda7 ro  
initrd        /boot/initrd.img-2.6.8  
savedefault  
boot
```

13.

Riavviare e selezionare la nuova voce nel menu di Grub.

```
reboot
```

[Per ricompilare il kernel con debian mi sono avvalso dei seguenti how-to:

http://www.falkotimme.com/howtos/debian_kernel2.6_compile/

e

http://www.projektfarm.com/en/support/howto/debian_kernel_compile.html]

Schede Grafiche Nvidia con Linux

Installare i driver Nvidia (Debian)

1.
Aggiungere queste due righe ad */etc/apt/sources.list*

```
deb http://www.backports.org/debian woody nvidia-graphics-drivers dpatch
deb http://www.backports.org/debian woody nvidia-kernel-common xfree86
```

2.
apt-get install nvidia-kernel-source nvidia-kernel-common

In */usr/src* verrà scaricato un tarball chiamato *nvidia-kernel-source.tar.gz*

3.
Decomprimere il tarball
cd /usr/src
tar -zxf nvidia-kernel-source.tar.gz

Decomprimerà le sorgenti Nvidia nella directory */usr/src/modules/nvidia-kernel*

4.
Ora bisogna ricompilare il kernel insieme al modulo Nvidia. Pertanto è necessario aver eseguito i passaggi della sezione “Ricompilare il Kernel con Debian” fino al punto 6 incluso.

Nota: per non avere problemi con il driver Nvidia assicurarsi, configurando il kernel, che i seguenti parametri siano disabilitati:

```
Graphics Support \u2013> nVidia Riva support (FB_RIVA)
Kernel Hacking \u2013> Use 4Kb for kernel stacks instead of 8Kb (4KSTACKS)
Processor Type and Features \u2013> Local APIC support on uniprocessors (X86_UP_APIC)
(not available if you have an SMP kernel, including hyperthreading)
```

5.
Compilare il kernel ed il modulo Nvidia
cd /usr/src/linux
make-kpkg clean
make-kpkg kernel_image modules_image

Nota: è lo stesso passaggio del punto 9 di "Ricompilare il Kernel con Debian", solo che si aggiunge *modules_image*. Tutti i moduli che si troveranno nella cartella *usr/src/modules* verranno compilati in un pacchetto *.deb*.

6.
Installare il kernel
cd /usr/src
dpkg -i kernel-image-.deb nvidia-kernel-*.deb*

(l'asterisco presuppone che in */usr/src* vi siano solo i pacchetti deb appena creati, altrimenti digitare

i nomi di file esatti)

7.

Per quanto riguarda la compilazione del kernel, ricordarsi di creare il ramdisk, se già non è presente per il kernel appena compilato nella cartella /boot. (Vedere i punti 11 e 12 di "Ricompilare il Kernel con Debian").

8.

Installare librerie Nvidia
apt-get install nvidia-glx

9.

Editare
/etc/X11/XF86Config-4

Assicurarsi di avere nella sezione "Modules" una riga chiamata

load "glx"

Assicurarsi di avere nella sezione "Devices" la riga

Driver "nvidia"

10.

addgroup --system video
adduser nomeutente video

inserire al posto di nomeutente gli utenti che possono utilizzare la scheda nvidia.

11.

Editare
/etc/modules

ed inserire la riga
nvidia

Così il modulo verrà caricato dal kernel all'avvio.

12.

Quando si riavvia il computer in modalità grafica apparirà la schermata Nvidia che indicherà il corretto funzionamento del driver. Per verificare la funzionalità della scheda è possibile installare un gioco 3D come ppracer (*apt-get install planetpenguin-racer*).

*[Per compilare i driver Nvidia con Debian mi sono avvalso di questo how.to:
<http://home.comcast.net/%7Eandrex/Debian-nVidia/installation.html>]*

Disabilitare il Logo Nvidia all'avvio di X

Editare il file di configurazione di X (*etc/X11/XF86config-4* o *xorg.conf*) e aggiungere nella sezione della propria scheda grafica la riga: Option "NoLogo" "true":

Section "Device"

Identifier "nVidia Inc. GeForce2"

```
Driver "nvidia"  
Option "NoLogo" "true"  
VideoRam 65536  
EndSection
```

Abilitare il TV out con NVIDIA GeForce 420 Go

Il mio laptop ha la scheda in questione ed il tv-out non funziona aggiungendo un secondo monitor in xorg.conf, come si dovrebbe fare normalmente con le schede Nvidia. In attesa di trovare una soluzione più elegante, ho aggiunto queste righe al file xorg.conf, nella sezione *Device*:

```
Option "TwinView" "true"  
Option "TwinViewOrientation" "Clone"  
Option "TVOutFormat" "COMPOSITE"  
Option "TVStandard" "NTSC-M"  
Option "SecondMonitorHorizSync" "30-50"  
Option "SecondMonitorVertRefresh" "60"  
Option "MetaModes"  
"1024x768,1024x768;800x600,800x600;640x480,640x480;512x384,512x384"
```

Basta connettere la TV e riavviare X; il tv out si abiliterà automaticamente. E' un po' scomodo (il monitor infatti resta acceso), però funziona.

Installazione Programmi con Debian

Usare APT (Debian)

Installare un programma:

```
apt-get install nomeprogramma
```

Rimuovere un programma:

```
apt-get remove nomeprogramma
```

Aggiornare il database dei pacchetti (è consigliabile eseguire il comando ogni volta che si intende installare una nuova applicazione):

```
apt-get update
```

Aggiornare il sistema:

```
apt-get update
```

```
apt-get upgrade
```

Cercare il nome di un pacchetto nella cache del database:

```
apt-cache search nomepacchetto
```

Cambiare le sorgenti di APT (Debian)

edita `/etc/apt/sources.list`

Ecco il mio `sources.list` con debian sarge:

```
# deb file:///cdrom/ sarge main
deb ftp://debian.fastweb.it/debian/ stable main non-free
deb-src ftp://debian.fastweb.it/debian/ stable main non-free

# added by albi
deb http://non-us.debian.org/debian-non-US/ stable/non-US main contrib non-free
deb ftp://debian.fastweb.it/debian/ testing main
deb http://http.us.debian.org/debian testing main contrib non-free
##
#per acrobat reader
# deb ftp://ftp.nerim.net/debian-marillat/ testing main
#per nvidia
deb http://www.backports.org/debian woody nvidia-graphics-drivers dpatch
deb http://www.backports.org/debian woody nvidia-kernel-common xfree86
#

deb http://security.debian.org/ stable/updates main
```

Installare Midnight Commander (Debian)

Il programma in questione può velocizzare molte operazioni, come edit, copia di file ecc... è un po' come il vecchio Norton Commander o Pctools del dos... è un bel programmino; comodo anche per editare i file. Io con il `vi` non mi trovo granché bene...

in debian:

```
apt-get install mc
```

Installare programmi e pacchetti predefiniti (Debian)

```
tasksel
```

Utile se si desidera installare ad esempio il desktop environment completo, senza problemi di dipendenze.

Infatti apt quando si vuole scaricare X ecc.. non funziona e non risolve le dipendenze. Mah...

Installare il supporto per i file ZIP (Debian)

Di default nella mia installazione debian sarge gli zip non erano supportati; basta digitare
apt-get install unzip zip

Installare Acrobat Reader 7 con (Debian)

aggiungere in etc/apt/sources.list la riga:

```
deb ftp://ftp.nerim.net/debian-marillat/ testing main
```

poi digitare:

```
apt-get update  
apt-get install acroread
```

Installare un pacchetto .deb

```
dpkg -i nomefile.deb
```

Repository per APT con w32codecs, libdvdcss2, ecc... (Ubuntu)

Se si desidera installare codecs video, per lettura DVD, ecc.. non supportati direttamente da Ubuntu, perché proprietari od alti motivi, inserire queste righe nel proprio *sources.list*:

```
deb http://packages.freecontrib.org/ubuntu/plf/ breezy free non-free  
deb-src http://packages.freecontrib.org/ubuntu/plf/ breezy free non-free
```

(Vedere anche <http://wiki.ubuntu-fr.org/doc/plf>)

in seguito aggiornare apt

```
apt-get update
```

ed è possibile installare i nuovi pacchetti, ad esempio:

```
sudo apt-get install libdvdcss2 w32codecs sun-j2re1.5
```

Operazioni Varie

Visualizzare il desktop linux da remoto

(ad esempio un pc portatile con windows+cgi-win e un server remoto con linux)

- dal portatile avviare x cgi-win
- *startx*
- *xhost +* (al posto del + si può mettere l'ip, il + apre a tutti il display)
- entrare nel server con ssh
- *export DISPLAY="IPportatile:0.0"*
- avviare una applicazione (es. *xclock* o *gnome-session*)

Al posto di *IPportatile* mettere ovviamente l'ip del pc (nel ns esempio il portatile): es. 192.168.1.30

Cambiare proprietà scheda di rete

Ethtool

(se il comando non è presente, con Debian è sufficiente installarlo: *apt-get install ethtool*)

Configurare la rete

ifconfig

(configura l'ip)

etc/resolv.com

(contiene i nameserver)

Io preferisco editare manualmente

/etc/network/interfaces

(Debian usa dhcp di default, se la rete lo prevede, io volevo un ip statico, quindi ho sostituito nel file in questione la parola *dhcp* con *static*)

Ecco il mio *interfaces*:

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.0.4
netmask 255.255.255.0
```

Il plugin di flash con Firefox non visualizza i campi di testo dinamici all'interno delle animazioni flash (Ubuntu)

Mi è capitato diverse volte con una nuova installazione di Ubuntu (sia breezy che dapper), che alcuni siti web che utilizzavano animazioni flash contenente testi dinamici, non visualizzassero questi testi... Ora è noto che il plugin di flash per linux (nel momento in cui scrivo siamo alla versione 7) non supporta le trasparenze (con sgradevoli effetti estetici per i siti che ne fanno uso)... Ma i campi di testo dinamici sono supportati... quelli vorrei visualizzarli!
In Ubuntu ho scoperto che, una volta installato il plugin di flash, se non si visualizzano i campi dinamici, è necessario scaricare con synaptic anche il plugin java per firefox:

andare cioè in

Sistema -> Amministrazione -> Gestione dei pacchetti Synaptic

cercare il pacchetto *j2re1.4-mozilla-plugin* ed installarlo...
poi i campi dinamici nelle animazioni flash funzionano. Forse questa procedura è valida anche per altre distro che presentino lo stesso problema...

Vedere i processi in esecuzione

ps -aux |more

“Killare” un processo

Dopo aver digitato

ps -aux |more

leggere il pid associato al processo che si desidera killare (es: 1234) e digitare

kill pid

es:

kill 1234

Mostrare tutte le periferiche PCI del sistema

lspci

Funzione utile per compilare il kernel da zero e capire il tipo di hardware installato nel sistema

Configurare Debian

base-config

Autostart di un'applicazione all'avvio di KDE

Esempio di come autoavviare Gaim:

- Andare nella propria home ed entrare nella directory `.kde/Autostart` (nascosta);
- creare un nuovo file (lo chiamo *startgaim*);
- editare il file e creare uno script con il comando da eseguire, ad es:

```
#!/bin/bash  
  
/usr/bin/gaim
```

(la riga `#!/bin/bash` è necessaria e specifica che è uno script da eseguire con bash)

- Rendere infine eseguibile lo script (`chmod +x nomefile`)

Aprire Firefox da un'email di Thunderbird

(Da utilizzare se aprendo un link contenuto in una email di Thunderbird non si avvia Firefox, ma un altro browser, ad esempio Konqueror)

Aggiungere questa riga in `user.js` nella cartella `/home/nomeutente/thunderbird` (nota: se non esiste `user.js`, crearlo nella stessa cartella dove si trova `prefs.js`)

```
user_pref("network.protocol-handler.app.http", "/usr/bin/firefox/firefox");
```

(`/usr/bin/firefox/firefox` è la cartella dove risiede il programma).

Aprire Thunderbird da una pagina web di Firefox (mailto:)

(Da utilizzare se aprendo un link email da Firefox non si apre thunderbird, ma un altro client di posta, ad esempio evolution)

Aggiungere questa riga in `user.js` nella cartella `/home/nomeutente/thunderbird` (nota: se non esiste `user.js`, crearlo nella stessa cartella dove si trova `prefs.js`)

```
user_pref("network.protocol-handler.app.mailto", "/usr/bin/thunderbird/thunderbird");
```

(`/usr/bin/thunderbird/thunderbird` è la cartella dove risiede il programma).

Rendere KDE simile a Mac OS X

1.

Scaricare il tema per KDE che si trova qui:

<http://www.kde-look.org/content/show.php?content=153>

e seguire le istruzioni riportate (si avvia uno script d'installazione).

2.

Per installare la dockbar simile a quella del mac, bisogna innanzitutto scaricare “superkaramba”, un programma che permette di avviare sul desktop script python:

```
apt-get install superkaramba
```

3.

In seguito è possibile scaricare uno script per simulare la “docking bar” di mac OS:

Si può trovare su www.kde-look.org, nella sezione “karamba”.

Io ho scaricato “tuxbar” da qui:

<http://www.kde-look.org/content/show.php?content=5812>

E, una volta avviato il programma superkaramba, ho aperto lo script. Questo si può anche avviare in automatico digitando:

```
superkaramba nomefile
```

(è possibile pertanto avviarlo in automatico con KDE; vedere l'omonima sezione)

La dockbar nel mio computer con alcuni sfondi ha dato problemi lasciando un riquadro nero, con altri la trasparenza funziona benissimo.

Abilitare lo zoom dei video e il fullscreen in mplayer

Aprire il file `.mplayer/config`, che si trova nella propria home, e aggiungere

```
zoom=yes
```

Abilitare la modalità DMA nel proprio lettore CD/DVD (per renderlo più veloce)

Innanzitutto verificare i parametri del proprio lettore CD/DVD (nel mio caso `/dev/hdc`)

```
hdparm /dev/hdc
```

Se il dma non è impostato su “on”, allora editare il file `/etc/hdparm.conf` ed aggiungere queste righe

```
/dev/hdc {
```

```
dma = on
}
```

Riavviare il computer e verificare con il comando descritto sopra se la modalità DMA è stata abilitata.

Dual Boot

Condividere i segnalibri di Firefox tra più sistemi operativi

Esportare i bookmarks di Firefox in una cartella che si trova su una partizione condivisa tra più sistemi operativi (probabilmente una FAT32, con possibilità di lettura/scrittura) e poi, per ogni sistema operativo presente sul computer, andare nella cartella con il profilo di Firefox ed editare il file *user.js* (se questo file non esiste, crearlo nella stessa cartella dove si trova *prefs.js*) ed aggiungere la seguente riga:

```
user_pref("browser.bookmarks.file", "/path/cartella/bookmarks.html");
```

Dove */path/cartella* è l'indirizzo della cartella nella partizione condivisa in cui si trovano i bookmarks.

Nota: In Linux il file *user.js* si troverà indicativamente nella home a questo indirizzo:
~/.mozilla/firefox/alfanumerico.default

In Windows lo si potrà trovare nella cartella nascosta contenente il profilo di Firefox. Con Windows XP o 2000 di solito si trova in questo percorso nascosto:

```
C:\Documents and Settings\NomeUtente\Dati applicazioni\Mozilla\Firefox\Profiles\alfanumerico.default\
```

Se non si possiede windows XP o 2000 il percorso potrebbe variare e la cartella Dati Applicazioni potrebbe trovarsi sotto *c:\windows*.

La subdirectory *alfanumerico.default* potrà avere nomi differenti, dal momento che la stringa alfanumerica viene generata automaticamente durante l'installazione di Firefox; per essere certi che il percorso è corretto verificare di trovare nella cartella con il profilo di Firefox un file chiamato *prefs.js*.

Condividere le email e la rubrica con thunderbird in un sistema dual boot (Linux+Windows)

1. Come condividere le cartelle di posta

Premessa: il mio metodo per condividere le email tra i due OS è un po' diverso da quelli che ho trovato in rete, è in un certo modo parziale; in pratica io installo thunderbird sotto windows e configuro gli account di posta (pop3 ecc...), poi copio la cartella Mail (contenente le sottocartelle dei propri account tutte le email) in una partizione FAT32 condivisa tra windows e linux. Anche in linux installo thunderbird e configuro i miei account di posta. Poi da entrambi i sistemi apro

thunderbird faccio puntare i singoli account nella cartella che si trova nella partizione condivisa.

E' necessaria una partizione FAT32 che può essere utilizzata come partizione di scambio tra i due sistemi operativi. Poi seguire questi passi:

- Installare thunderbird sotto windows ed impostare il proprio (od i propri) account di posta.
- E' necessario ora individuare la cartella contenente il proprio profilo di thunderbird (di solito in windows si trova più o meno a questo percorso: *C:\Documents and Settings\UserName\Dati applicazioni\Mozilla\thunderbird* ed all'interno vi sarà una cartella di profilo, con un nome alfanumerico generato casualmente dal programma, come ad es. *a2rvomrk.default*)
- Una volta individuata la cartella con il profilo, selezionare la cartella Mail che si trova all'interno e spostarla nella partizione fat32 condivisa.
- Ora, prima in windows e poi anche in Linux seguire questi passi: dal menu *Edit (modifica)* di thunderbird selezionare *Account settings (proprietà account)* e portarsi in "local folder" (o "cartelle locali" nella versione italiana): scegliere qui la cartella Mail che abbiamo spostato nella partizione Fat32. Se le vostre email non convergono nella stessa cartella inbox ma sono separate, sarà sufficiente modificare, sempre dalla stessa finestra di dialogo, il percorso di ogni singolo account, facendolo puntare alla cartella condivisa.

In pratica le cartelle utilizzate dai programmi sono le stesse e le email saranno sincronizzate; però gli account di posta ed i parametri (ad esempio i filtri), saranno però indipendenti e una modifica a questi ultimi deve essere effettuata manualmente in entrambi i sistemi operativi. Per le mie esigenze (io imposto i miei account e 2 filtri e poi non li cambio più) va più che bene, e trovo la procedura più semplice rispetto a quelle descritte in rete che chiamano in causa il file *prefs.js* e *user.js*, che prevedono varie modifiche ai suddetti file.

2. Come condividere la Rubrica di thunderbird tra Linux e windows

La rubrica di thunderbird si chiama *abook.mab* e si trova nella cartella del profilo (la cartella ha un nome alfanumerico casuale come *a2rvomrk.default*; in windows si trova di solito in questo percorso *C:\Documents and Settings\UserName\Dati applicazioni\Mozilla\thunderbird*, mentre in linux si trova nella propria home nella cartella nascosta *.mozilla-thunderbird*)

Andare in windows, nella cartella del profilo e copiare la rubrica *abook.mab* nella partizione FAT32 condivisa.

Sempre in windows, nella propria cartella di profilo (per essere certi di essere al posto giusto, assicurarsi che vi sia il file *prefs.js*) creare un file chiamato *user.js* (se già non esiste) ed inserirvi questa riga:

```
user_pref("ldap_2.servers.pab.filename", "percorso/abook.mab");
```

Sotto linux teoricamente si dovrebbe fare la stessa cosa, ma il file *user.js* non mi funzionava correttamente e non puntava alla rubrica, allora sono entrato nella mia cartella del profilo ed ho eliminato il file *abook.mab*, in seguito ho creato un link nella stessa cartella che punta al file *abook.mab* che si trova sulla partizione FAT32 condivisa:

```
ln -s percorso/abook.mab ~/.mozilla-thunderbird/default/1a2b3c4d.slt/abook.mab
```

(al posto di **percorso** inserire il path della partizione fat32, ad es. *d:\email*. Al posto di *1a2b3c4d.slt* inserire la cartella in linux con il proprio profilo)

Ora la rubrica con gli indirizzi sarà la stessa per i due OS.

