

DEBIAN

6 Stabile 64 bit

Perchè 64 bit

Se hai una macchina con processore che supporti istruzioni a 64 bit, che sia AMD o INTEL, non c'è motivo alcuno per non sfruttare a pieno le potenzialità del processore e installare un sistema operativo a 64 bit!

Sono ormai lontani i tempi in cui eravamo costretti a usare s.o. a 32 bit su macchine a 64 bit!

La compatibilità è divenuta eccellente: tutto il **free software** è ovviamente disponibile compilato (o compilabile!) per architettura 64 bit. Il software proprietario (in quanto tale) può invece non essere disponibile... Come insegna Stallman sarebbe meglio non usare questo tipo di software e cercare l'alternativa free... ma dato che siamo uomini e non filosofi spesso non ne possiamo (e/o vogliamo) fare a meno. Fortunatamente la community ha trovato il modo di far funzionare egregiamente molti di essi (Skype, Flash plugin ecc...).

Anche il tasto dolente, ovvero i **codec multimediali**, non è poi ormai così dolente: io riesco con la mia Debian a 64 bit a riprodurre praticamente qualsiasi tipo di audio/video.

Se poi consideriamo il fatto che quasi il 100% dei processori attualmente prodotti è a 64 bit ed è evidente che il 64 bit sia il futuro. Anni fa potevamo fare discorsi simili sul 16/32 bit e sappiamo tutti come è andata.

Quindi, a meno che tu non abbia un eee-pc valuta la possibilità di installare un sistema operativo a 64 bit

Installazione

Per installare Debian è sufficiente scaricare il primo Cd dai mirror che trovate a questo indirizzo:
<http://www.debian.org/CD/http-ftp/>
nella sezione Italia HTTP

<http://debian.fastbull.org/debian-cd/6.0.3/amd64/iso-cd/>

e masterizzare l'immagine ISO

Da windows pannello di controllo / strumenti di amministratore riduciamo lo spazio del disco a disposizione di windows e la parte ottenuta non la formattiamo.

Riavviamo il pc e inseriamo il cd e dopo alcuni minuti apparirà la prima videata nella quale sceglieremo Graphical Install e seguiremo passo passo le istruzioni. Quando si arriva alle partizioni del disco scegliere quella guidata "usa l'intero spazio disponibile"

Vi ricordo che dovrete modificare le impostazioni del BIOS del vostro PC entrando nella sezione Advance BIOS Feature e impostare come primo disco il CD/DVD

In alternativa si può utilizzare Advance options / Expert Instal e procediamo all'installazione e possiamo scegliere come boot LILO o GRUB (meglio il secondo) e lo installiamo in /dev/sda1 nel

caso Debian fosse l'unico sistema operativo della macchina, altrimenti /dev/sda poi dovrete modificare il file sources.list che trovate in /etc/apt eliminando gli indirizzi dei server in esso contenuti ed inserendo i seguenti:

```
deb http://ftp.debian.org/debian/ squeeze main contrib non-free
deb-src http://ftp.debian.org/debian/ squeeze main contrib non-free
```

```
deb http://security.debian.org/ squeeze/updates main contrib non-free
```

```
deb http://ftp.it.debian.org/debian/ squeeze-updates main (possiamo disabilitarli)
deb-src http://ftp.it.debian.org/debian/ squeeze-updates main deb (possiamo disabilitarli)
```

```
deb http://www.debian-multimedia.org squeeze main non-free
```

nei sorgenti software poi con gestione pacchetti cercate keyring ed installate **debian-multimediakeyring**

aprite un terminale e date il seguente comando:

```
#apt-get update
```

e poi eseguite l'aggiornamento tramite sistema/Amministrazione/Gestione aggiornamenti

Terminati gli aggiornamenti procediamo come segue:

Installare le librerie per compatibilità con applicazioni a 32 bit

```
#aptitude install ia32-libs ia32-libs-gtk libc6-i386 lib32asound2 lib32gcc1 lib32z1 gsfonts-X11r
```

Fonts Microsoft, Java, Google Earth, Skype, Adobe Flash Player, Adobe Reader,

Fonts:

Con Synaptic cercate ttf-mscorefonts-installer ed installate avrete i fonts microsoft

Java:

Con synaptic cercate sun java e installate:

```
sun-java6-bin
```

```
sun-java6-jre
```

```
sun-java6-jdk
```

poi cercare sun-java ...plugin ed installare:

Skype:

Dal sito di Skype scaricate la versione per Debian a 64 bit ed installate nel seguente modo:

entrate nella cartella contenente il file lo selezionate DX mouse e scegliete Aprire con GDebi Package Installer

Creare nella cartella /home/.Skype la cartella Logos

Adobe Flash Player:

Aprire un terminale e allocatevi come root con il comando \$ su - [invio] e date questo comando:

```
#apt-get install flashplugin-nonfree
```

installare plugin flash su debian(amd64) (alternative)

l'installazione del plugin proprietario flashplayer su debian squeeze (amd64) è molto semplice e richiede pochi semplici passi!

ovviamente occorre già aver installato iceweasel
dopo aver scaricato l'ultima versione dei plugin per linux a 64-bit da
<http://labs.adobe.com/downloads/flashplayer10.html>.

occorre estrarre i file dall'archivio.. quindi posizionatevi nella directory dove li avete scaricati, ad esempio nel mio caso basta eseguire il comando:

```
cd /home/corsair/Scaricati/
```

dopo di che estrarre i file dall'archivio tramite il comando:

```
tar -xvzf /home/corsair/Scaricati/flashplayer_square_p1_64bit_linux_091510.tar.gz
```

adesso se non esiste già occorre creare la cartella : /usr/lib/iceweasel/plugins

```
mkdir /usr/lib/iceweasel/plugins
```

ed infine copiamo ciò che ci interessa nella cartella appena creata

```
cp libflashplayer.so /usr/lib/iceweasel/plugins
```

Adobe Reader

Scaricate dal sito di Adobe la versione per linux formato deb

Aprire il terminale e posizionatevi come root nella cartella contenete il file scaricato e date il comando:

```
#dpkg -i --force-architecture nomeprogramma.deb
```

Nelle applicazioni di ufficio troverete l'icona per lanciare il programma.

GoogleEarth

scaricate dal sito di Google Earth la versione deb a 64 bit ed installatela nel seguente modo:

entrate nella cartella contenente il file lo selezionate DX mouse e scegliete Aprire con GDebi Package Installer

Ora procediamo ad installare alcuni programmi:
tramite Gestore Pacchetti cercate

vlc

mplayer

mplayer per firefox

selezinateli ed installate.

Screenlets

Con Synaptic installiamo i seguenti pacchetti:

```
screenlets
```

```
python-feedparser
```

```
python-gnome2-extras
```

e in Applicazioni / Accessori troveremo Screenlets che si permetterà di personalizzare il nostro Desk con esp. orologi calendari, previsioni meteo ecc.

Per migliorare l'aspetto grafico del vostro desk potete installare i font di ubuntu.

dal sito <http://font.ubuntu.com/> scaricate il file formato zip o tar.gz e scompattatelo. Create la cartella ttf-ubuntu in usr/share/fonts/truetype, poi entrate nella cartella precedentemente scompattata e copiate gli 8 file con estensione .ttf nella cartella usr/share/fonts/truetype/ttf-ubuntu. In alternativa possiamo usare i caratteri Verdana

Poi sul desktop dx mouse cambia sfondo scrivania / tipi di carattere scegliamo per applicazioni ubuntu (Verdana) dimensione 11 e titolo finestre ubuntu (Verdana) medium sempre dim. 11 poi dettagli
approssimazione Nessuna ed ordine RGB

Vi elenco altri programmi utili da installare:

qdu – spazio occupato del disco

xsane – scanner

gparted – partizionare disco

Ksysguard – stato del processore ksystemlog

Qcad - autocad

audacity – modifica file audio

KaudioCreator – installato di default serve per estrarre tracce audio cd e convertirli in vari formati.

Meglio installare **sound-juicer**

SoundConverter programma per convertire file audio in vari formati

Planner – programmi lavori

Gnucash – gestione conti correnti

Rawstudio – manipolare negativi digitali

Exaile – per ascoltare musica

scribus – per creare file pdf con immagini e testi come vogliamo

steghide – programma per inserire testi criptati in immagini jpg

pdftk o **pdfshuffler**– modificare file formato pdf

xfburn o **k3b** – programma di masterizzazione

FileZilla - programma per trasferire file da e per server ftp

flpsed – permettere di scrivere in file pdf

handbrake – convertitore video universale

Camorama – webcam

Freespeak - traduttore

unetbootin – installare ISO su pendrive

Ulteriori programmi di vostro probabile interesse

acidrip - estrazione da dvd video avidemux - elaborazione conversione file video

winff - conversione file video

dvdrip - ripping dvd video

k9copy - estrazione e copia dvd video

grabcd-rip (cd ripping)

grabcd-encode (cd ripping)

digikam - gestione immagini e fotocamera

videoporama - creazione slideshow immagini

imagination - creazione slideshow immagini

gtkipod - gestione ipod

gtk-recordmydesktop - cattura sequenze audio video dello schermo

kino e **pitivi** - editor-montaggio video

cdcover e **kover** e **koverartist** - editor copertine cd

codec Multimediali e librerie varie

Per Debian Squeeze / Wheezy / Sid 64 Bit

libfaad2

libmp4v2-1

libfaac0

twolame

lame

libmp3lame0
libdvdnav4
libdvdread4
libdvdcss2
w64codecs
ffmpeg
dvdcss2
gstreamer0.10-gnonlin
gstreamer0.10-plugins-farsight
gstreamer0.10-lame
libxine1
libxine1-all-plugins
totem-xine
audacious
audacious-plugins-extra
gdm-more-themes
gtk-theme-switch
murrine
murrine-themes
gnome-alsamixer
alsamixerui (in alternative al precedente)

Comandi principali per installare pacchetti e programmi:

installare pacchetto **#apt-get install nomepacchetto**
rimuovere pacchetto **#apt-get remove nome pacchetto**

installare programma: **#dpkg -i nomeprogramma.deb**
rimuovere programma: **#dpkg -r nomeprogramma.deb**

installare programmi 32 bit su 64 bit
installare programma: **#dpkg -i -force-architecture nomeprogramma.deb**
rimuovere programma: **#dpkg -r -force-architecture nomeprogramma.deb**

Installare Citrix

Scaricare da questo sito <http://www.citrix.com/English/ss/downloads/index.asp>
il client Center in formato deb o rpm a seconda della distro che utilizzate
poi installatelo secondo le modalità della distro.

Nel caso non usiate distro derivare da deb o RedHat scaricate il file in formato taz.gz
e scompattatelo.

Da shell entrare nella directory e da root dare il seguente comando:

```
#!/setupwfc
```

seguire la procedura di installazione.

Quando si sceglie l'opzione 1 installa il programma pone la domanda dove installare e bisogna
digitare : /opt/Citrix/ICAClient/keystore/cacerts

proseguire nella installazione, al termine scegliere l'opzione 3 quit

ora per entrambe le modalità di installazione occorre installare i certificati che li troviamo a questo
indirizzo:

www.thawte.com/roots

scarichiamoli ed estraiamo il certificato Thawte Premiun Server C.A. cer che copieremo nella cartella /opt/Citrix/ICAClient/keystore/cacerts/

Per le distro che non utilizzano il formato deb o rpm accertarsi che siano installate queste librerie: glibc 2.3.4 or above, libcap1 or libcap2

Togliere le icone sul Desktop

installare gtweakui
sistema - preferenze e clicca su gtweakui nautilus

Installare Driver per Scheda WIFI Broadcom

Con Synaptic cercare B43 e installare **firmware-b43-installer**
per abilitare le schede wifi installare da terminale:

```
#apt-get install rfkill
```

```
#rfkill unblock all
```

rfkill un semplice strumento per accedere all'interfaccia per dispositivi rkill di Linux che è usata per abilitare e disabilitare dispositivi di rete wireless, tipicamente WLAN, Bluetooth e banda larga mobile. rkill usa /dev/rfkill che è presente nei kernel Linux 2.6.31 e successivi.

Nel caso del mio notebook ricercare rtl8168d-2.fw

Cambiare posizione dei pulsanti barre (Gnome)

Applicazioni /strumenti di sistema/ editor di configurazione

apps/metacity/general/button_layout

menu:minimize,maximize,close di base

close,minimize,maximize,spacer:menu modificato

se editor di configurazine non installato installare gconf-editor
lanciare da terminale \$gconf-editor

Cambiare password di ROOT dimenticata

Avviare Debian in recovery mode

```
#passwd
```

immettere nuova password

ripetere immissione passoword

```
#reboot
```

e il sistema si riavvia

Effetti compiz

Applicazioni /strumenti di sistema/ editor di configurazione

apps/metacity/general/compositing_manager mettere la spunta

GRUB

per fare leggere le partizioni windows dare il seguente comando

```
#update-grub2
```

Hard disk: controllo filesystem ext2/ext3

Di default il controllo del filesystem ext2/ext3 è effettuato abbastanza frequentemente durante la fase di avvio del proprio elaboratore.

Attenzione: l'uso di tune2fs è consigliabile su filesystem montati in sola lettura

Attenzione: il controllo del filesystem può risolvere molti problemi futuri (perdita di file) e quindi ogni tanto bisogna farlo, quindi non mettere parametri temporali troppo elevati.

È possibile rendere meno frequenti questi controlli utilizzando il comando seguente:

```
# tune2fs -c 100 -i 3m /dev/hdXY
```

Dove:

- 100 è il numero di accensioni prima di fare un controllo del filesystem
- 3m è il numero di mesi (m) prima di fare un controllo
- /dev/hdXY è la partizione su cui viene impostata questa configurazione

```
# tune2fs -c 50 -i 2m /dev/sda1
```

Nota: il controllo del filesystem verrà effettuato quando si verifica per prima una delle due condizioni indicate

Per maggiori informazioni:

```
$ man tune2fs
```

Nota: quando l'elaboratore si blocca o si spegne per caduta di corrente o altro è consigliabile eseguire un controllo del disco. È possibile fare un riavvio del sistema con controllo del disco:

```
# shutdown -rF now
```

Queste modifiche sono immediate e permanenti.

Se usate Debian su un notebook allora installate laptop-mode-tools poi lo configurate nel seguente modo:

```
etc/laptop-mode/laptop-mode.conf
```

```
# Idle timeout values. (hdparm -S)
```

```
# Default is 2 hours on AC (NOLM_HD_IDLE_TIMEOUT_SECONDS=7200) and 20 seconds  
# for battery and for AC with laptop mode on.
```

```
#
```

```
LM_AC_HD_IDLE_TIMEOUT_SECONDS=20
```

```
LM_BATT_HD_IDLE_TIMEOUT_SECONDS=600
```

```
NOLM_HD_IDLE_TIMEOUT_SECONDS=7200
```

```
#
```

```
# Should laptop mode tools control the hard drive power management settings?
```

```
#
```

```
# Set to 0 to disable  
CONTROL_HD_POWERMGMT=0
```

TESTING

Nel caso vogliate trasformare la vostra Debian Stabile in Debian Testing dovrete modificare il file `sources.list` che trovate in `/etc/apt` eliminando gli indirizzi dei server ed inserendo i seguenti:

```
deb http://ftp.debian.org/debian testing main contrib non-free  
deb-src http://ftp.debian.org/debian testing main contrib non-free
```

```
deb http://security.debian.org/ testing/updates main contrib non-free  
deb-src http://security.debian.org/ testing/updates main contrib non-free
```

```
deb http://www.debian-multimedia.org testing main non-free
```

poi fare un aggiornamento con i seguenti comandi:

```
#apt-get update  
#apt-get dist-upgrade
```

le chiavi dei server di debian vengono aggiornate ogni 3 anni per aggiornarle date il comando:

```
#aptitude install debian-archive-keyring
```