
Installare Linux

Franco Tallero

Corso di Sistemi Operativi



Scopo di questo modulo

- ☐ Fornire le basi per l'installazione di un sistema operativo Unix-Like.
- ☐ Dare un'idea di come si installa Linux su un PC.
- ☐ Illustrare come condividere la presenza di più sistemi operativi sullo stesso PC.

Argomenti della discussione

- ☐ Cosa è Linux, come reperirlo.
- ☐ Cosa serve per installare Linux. (specifiche HW e SW).
- ☐ Come pianificare l'installazione.
- ☐ Come installare il sistema operativo.

Cosa serve per installare Linux

Specifiche Hardware:

- &Personal Computer o Workstation da 80386 in su.
- &Spazio libero HD oltre 100 MB senza X11, oltre 250 MB con X11.
- &Oltre 4 Mb RAM senza X11 (16 MB swap partition) oltre 8 MB con X11.
- &Possibilmente cd-rom meglio se IDE la velocità non importa.
- &Scheda video, qualsiasi se si lavora in modo testo per X11 consultare:

 file XFree86-HOWTO, oppure il sito
<<http://sunsite.unc.edu/mdw/HOWTO/XFree86-HOWTO.html>>

Specifiche Software:

- &Una distribuzione completa di Linux, esempio:
 -  RedHat
 -  Slackware

Pianificare l'installazione

☐ Verificare requisiti di sistema.

☐ Decidere cosa installare:

&se installazione minima, quali package....

☐ Preparare la macchina:

&controllare propria partition table e lo spazio su disco;

&preparare eventuali backup;

&installare dischi aggiuntivi;

&partizionare il disco (uso di fdisk e fips).

☐ Preparare i dischetti

&uso di rawrite e delle immagini di root e boot;

& differenze fra Red Hat e Slackware.

Installazione RedHat:

- &Bootare dal dischetto o direttamente da
<cd_rom>\dosutils\autoboot.bat
- &Opzioni:Monitor a colori? Tipo tastiera?
- &Selezionare il media di
installazione:Azzeccare il cd rom! Se
no non lo vede.
- &Upgrade or first intallation?
- &A questo punto si puo' partizionare il
disco e designare le partizioni root e
swap.
- &Selezionare i pacchetti da installare.
- &Scegliere il mouse e saltare X-
configuration perchè se si sbaglia si
deve ripartire da capo, mentre X lo si
può installare in seguito dopo aver
preso confidenza con Linux.
- &Configurare Network, Clock, Keyboard,
password di root.
- &Configurare Lilo.

Installazione Slackware:

- &Preparare eventualmente i dischetti A,AP,D,N,K se il cd non è riconosciuto dal vostro boot disk.
- &Bootare con boot e poi inserire root (assumiamo boot=bare.i root=color.gz). Partizionare il disco per la parte linux Digitare "**setup**".
 - se l'installazione viene interrotta si deve ripartire da zero cioè da ADDSWAP perchè da qui definisce il file /etc/fstab.
- &Scegliere la partizione target (quella preparata per l'installazione) e formattarla.Scegliere da che supporto installare: cd rom, floppy...
- &Scegliere i dischi da installare, A e' la minima installazione. Lanciare **install**.....
- &Configurare, modem, mouse e network (settare **loopback** se si usa solo slip e ppp).
- &Configurare **lilo** e infine X-window (skip)

Passi successivi

☐ Riepilogo dei concetti appresi

☐ Come contattarmi e dove recuperare eventuali informazioni su linux:

&Franco Tallero <stormy@ima.ge.cnr.it>

&Siti utili:

☐ <<http://www.linux.org>>

☐ <<http://www.infomagic.com>>

&Newsgroups:

☐ comp.os.linux.setup

☐ comp.os.linux.hardware

☐ comp.os.linux.misc

☐ comp.os.linux.announce

☐ comp.os.linux.advocacy

&Se non si ha accesso alla rete leggere le varie documentazioni di HowTo.