

Installare Linux

Franco Tallero.

Scopo di questo modulo

- ❖ Fornire le basi per l'installazione di un sistema operativo Unix-Like.
- ❖ Dare un'infarinatura di come si installa Linux su un PC.
- ❖ Illustrare come condividere la presenza di piu' 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 sto 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. Scegliereda 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.