

UNIX (LINUX)

- Multitasking e Multiuser

accesso a Unix:

tramite un terminale avviene la **login** digitando **username** e **password**.

Il processo login conosce la **homedir** i settaggi iniziali e fa partire la **shell** o interfaccia, che e' l'interprete dei comandi. Per uscire si fa il **logout**.

- Cambio della password: **passwd**
- primi comandi semplici: **date**, **who**, **man**

IL FILE SYSTEM

UNIX conserva i dati in unita' logiche dette **files**, identificati da un nome e da un **percorso** attraverso le **directories**

per vedere il contenuto di una directory si usa **ls**. Per vedere il percorso si usa **pwd**.

Unix ha una struttura ad albero che parte da / (root)

le diramazioni sono le subdirectories
/bin /dev /etc /usr /home /lib /dev
/tmp /proc /var

parti principali:

/home contiene le homedir

/usr contiene i comandi, le librerie, i manuali, il sistema X, e altri files non modificati durante le operazioni. Non dovrebbe contenere files specifici di macchina per la condivisione in rete.

/var contiene files variabili (i log, i files di spool di stampa)

/bin comandi per utenti normali

/sbin comandi di sistema e di root

/etc files di configurazione specifici della macchina

/lib librerie condivise

/dev files di devices

Creare e rimuovere una dir: `mkdir`,
`rmdir`

muoversi tra le dir: `cd`

esaminare un file: `cat`, `less`, `more`, `tail`,
`head`

la redirectione dell'output: `>` e `>>`
la pipe: `|`

eliminare un file: `rm`

i caratteri speciali (wildcards o jolly)
`?` e `*`

copiare o spostare i files: `cp` e `mv`

i permessi dei files: `rwX`
es: `-rwxr-xr--`, per user, group, others

tipi di files
d directories
l link
b blocco (device)
c I/O unit