

5° Incontro:  
**Introduzione alla linea di comando per utenti Desktop**

Cosa facciamo:

Ribadiamo le convenzioni sui riferimenti, sul linguaggio e sulle "nomenclature" informatiche.

Presetiamo la BASH e dimostriamo come si possono fare le cose senza sforzi mnemonici eccessivi.

Facciamo laboratorio con 30 comandi da terminale per svolgere Task alquanto comuni.

Quindi: Il terminale per utenti Desktop

Cosa non facciamo:

Pipes e Redirezioni (| > 2&1>)

Gestione dello stack di working directories (pushd, popd)

Forks (&) e operatori logici di esecuzione (;, &&, )

Creazione e amministrazione di utenti

Amministrazione del Computer e delle risorse

#####

1a parte: Rispondiamo ad alcune utili domande:

- Che cos'è l'hardware e cos'è il software
- Che cos'è una distribuzione GNU/Linux
- Cos'è un INPUT e cos'è un OUTPUT
- che cos'è un demone?
- Che cos'è il kernel
- che cos'è un interprete di comandi (prompt dei comandi, terminale, shell)
- cos'è un filesystem, un device, partizione, percorso, path
- cos'è root (utente e fs)

2a parte: Illustriamo il filesystem e le differenze con Windows:

etc -> configurazioni, usr -> applicazioni utente, /bin|/sbin -> applicazioni sistema...etc.

[comandi: cd, ls, tree, file, stat, mount, df]

[simboli: .., ., ~]

I percorsi di Windows e i percorsi di Linux: navigare dentro linux...

...Quindi Ambiente BASH :

- capire il prompt, utente e pwd.
- Quanti comandi ha Linux? (circa 3276)
- Autocompletamento e history, ovvero come facciamo a non imparare tutto a memoria.
  - Scorciatoie per rendere accessibile l'utilizzo di una schermata NERA :)

LABORATORIO:

strumenti: un archivio compresso contenente un albero di file e directory da rinominare, editare, spostare.

Basilari:

1. Creare un file, salvarlo e rinominarlo. (nano, touch): Parlare dei caratteri speciali, della protezione degli spazi.

2. ispezionare un tipo di file (file, stat, ls -al )
3. Copiare e Spostare un File, differenze tra copiare e spostare (mv, cp)
4. Creare una directory (mkdir) copiarci un file dentro, creare un altro file, spostarglielo dentro, navigarci (cd)
5. Differenza tra rimuovere un File e rimuovere una Directory
6. ispezionare i dischi, montarli e smontarli (df -h, /etc/fstab)
7. ispezionare i messaggi del kernel (dmesg, /var/log)
8. Comprimere un file (i formati: zip, rar, tar.gz, bunzip, 7zip) e decomprimerlo senza pipes:
  - tar cvvf(zj) nome.tar nomedir
  - gzip (-r) nomefile; gunzip (-r) nomefile
  
7. Avviare un'applicazione grafica da terminale
8. leggere un file con less o more, fare ricerche per stringa
9. utilizzare il manuale in linea (man)

Avanzati (faremo solo se rimane tempo ma ne dubito):

... Da fare per il prossimo appuntamento...

11. Cercare una stringa in un file di testo (grep PATTERN nomefile)
12. sostituire sed -e 's/ab/AB/g' README
13. cercare ed installare software da terminale (si esporrà una richiesta, un esempio, e sfruttando la curiosità dei partecipanti cercheremo, installeremo ed eseguiremo un'applicazione a scelta)
14. installeremo software particolare che funziona da terminale (es. ascoltare musica mp3 da terminale)

Suggerimenti: linux: la password non la fa visualizzare,