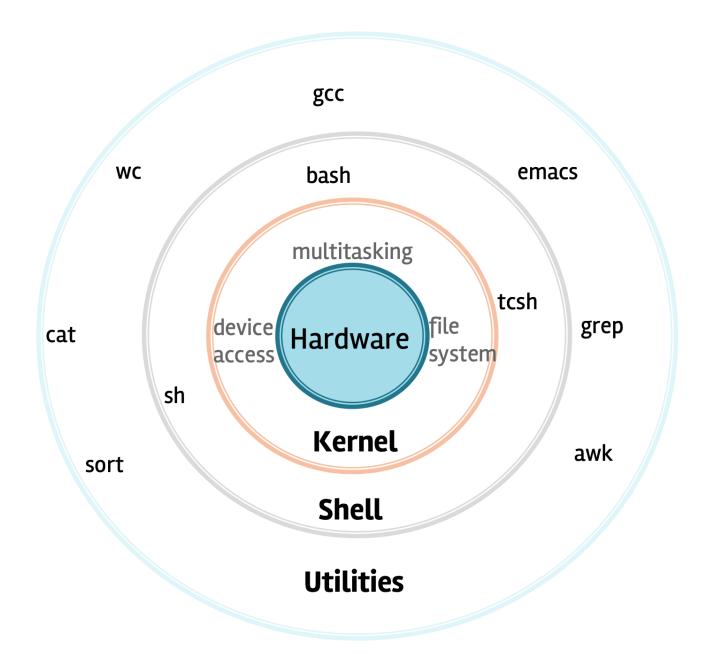
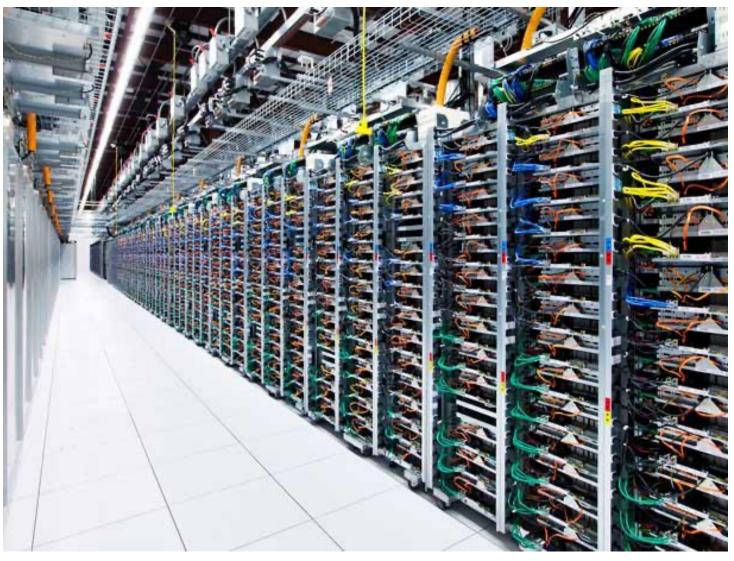
Linux e la Command Line

Linux

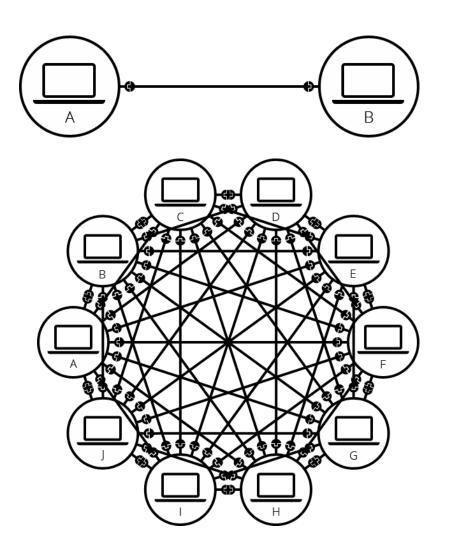
- Sistema operativo open-source e gratuito
- Utilizza il kernel Linux e le GNU utilities
- È disponibile attraverso diverse "distribuzioni" adattate a usi diversi (Debian, Ubuntu, ...)
- 2/3 dei web server utilizza Linux
- Il 100% dei TOP500 supercomputers usa Linux
- Android usa il kernel Linux (cellulari, Kindle, smart-TV,)
- Lo standard di fatto nella Fisica delle alte Energie
- Vasta comunità di sviluppatori volontari di software

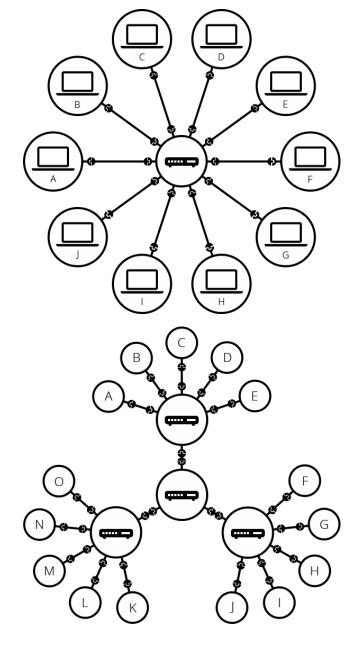


Calcolo oggi



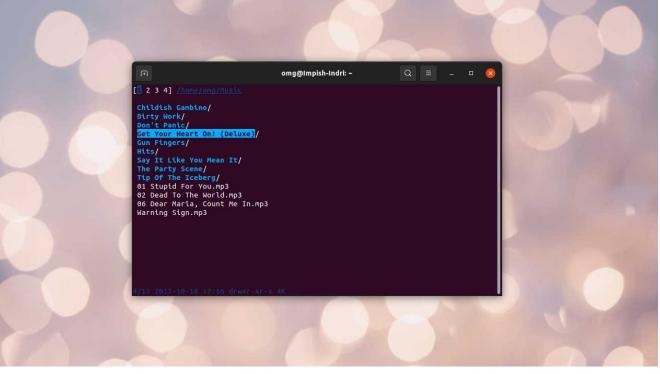
Computer in rete





Il terminale





Linea di comando

"when you are a child you use a computer by looking at the pictures. When you grow up, you learn to read and write"

Documentazione

- https://linuxcommand.org/tlcl.php sito + libro scaricabile
- https://github.com/RehanSaeed/Bash-Cheat-Sheet
- man pages e.g. man ls per visualizzare la pagina su "ls"

[username@scc1 ~]\$ command --option argument

Esempio:

Is

Is -a

Is -al

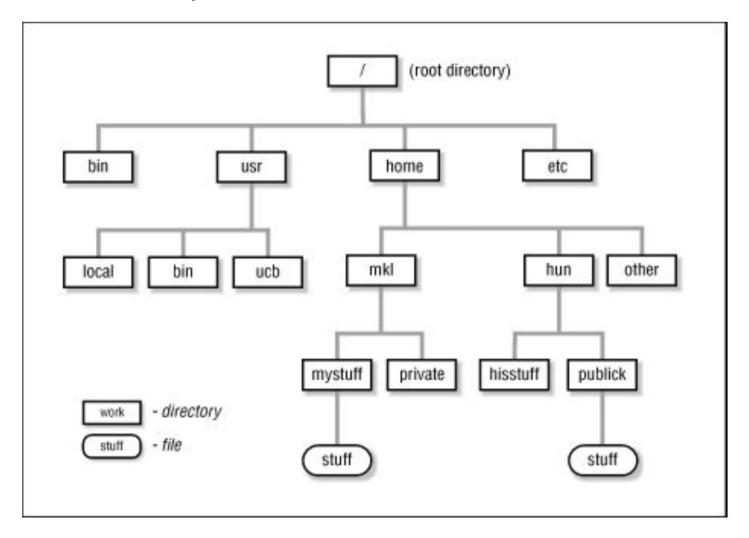
Is -Ih

Is -It

Is -ltr

Il comando find permette una selezione ancora più fine

Il filesystem

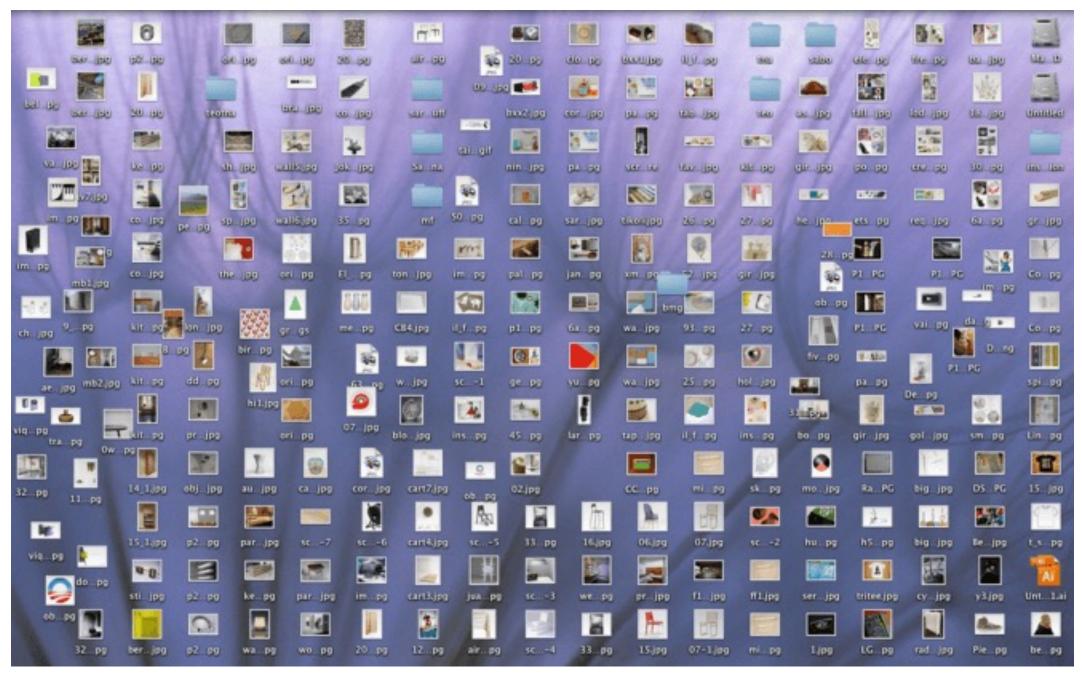


Indirizzo assoluto:

/home/mkl/mystuff/stuff

Indirizzo relativo (se sono in /home/mkl/)

mystuff/stuff



Muoversi nel filesystem

pwd stampa la cartella in cui ci si trova

ls stampa la lista dei file nella cartella

cd cambia cartella

Cartelle/simboli speciali

. (./) la cartella presente

.. (../) la cartella che contiene la cartella presente.

Se sono in /home/mkl/blabla/mystuff

cd .. Mi porta in /home/mkl/blabla

la propria cartella home cd ~

wildcard: qualunque combinazione di caratteri

Is *.txt mostra tutti I file con estensione txt

~

TIF 2023/24

12

Agire su file/cartelle

```
mkdir
mkdir –p
echo >
echo >>
less
head/tail
rm
rm –f
rm -fr
mv
```

Trovare file/cartelle

```
find ~ -name bu -type d
find . -name my_file.txt
find ~/my_stuff -name "*.txt"
```

Trovare caratteri all'interno di file

grep tric myfile.txt

Filesystem per esercitarsi

http://personalpages.to.infn.it/~maina/test_FileSystem/test_FileSystem.tar.gz

Scaricate usando curl

Decomprimete ed estraete le cartelle con tar zxvf test_FileSystem.tar.gz