

Lavorare con Linux OS

Per essere un amministratore linux
bisogna di essere confidenti con
l'ambiente Linux

La CLI non solo è più veloce della
GUI, ma rimane la consistente
nelle varie distribuzioni



Applicazioni

Tipi:

desktop
server
tool

Il Kernel gestisce i processi in base alle risorse disponibili

Un vantaggio di Linux è che è in grado di eseguire una vasta gamma di software su molte piattaforme hardware diverse

Il Kernel, oltretutto, offre un'API alle applicazioni per potersi interfacciare con l'hardware, senza conoscerne le specifiche



Server

Tipi:

web

database

email

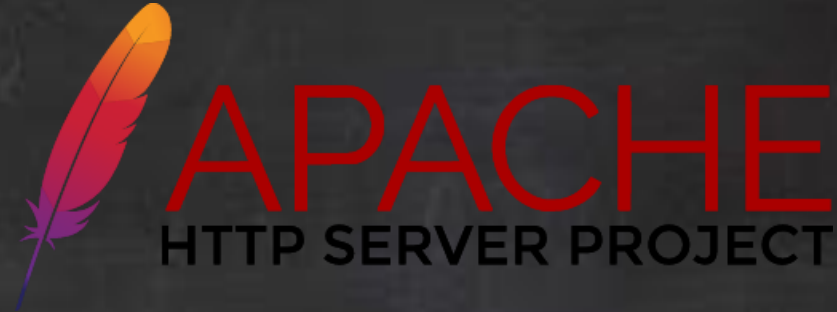
file

Email:

MTA

MDA

POP/IMAP



Desktop



Thunderbird



Blender



GIMP



Audacity



LibreOffice



Kdenlive



Inkscape



Firefox

Strumenti



Welcome to fish, the friendly interactive shell



Emacs



La shell è un programma che processa i comandi e ritorna un output

Il terminale è un programma che esegue una shell (prima, con terminale, ci si riferiva al monitor)

```
Terminale - daniel@daniel-TravelMate-5744Z: ~
File Modifica Visualizza Terminale Schede Aiuto
daniel@daniel-TravelMate-5744Z:~$ bash --help
GNU bash, versione 4.4.20(1)-release-(x86_64-pc-linux-gnu)
Uso:  bash [opzione lunga GNU] [opzione] ...
      bash [opzione lunga GNU] [opzione] file-script ...
Opzioni lunghe GNU:
  --debug
  --debugger
  --dump-po-strings
  --dump-strings
  --help
  --init-file
  --login
  --noediting
  --noprofile
  --norc
  --posix
  --rcfile
  --restricted
  --verbose
  --version
Opzioni di shell:
  -ilrsD or -c command or -O shopt_option      (invocation only)
```

Package

Su Linux per scaricare software si
devo scaricare i cosiddetti packages

Per tenere sotto controllo i packages
esistono i package manager

dpkg

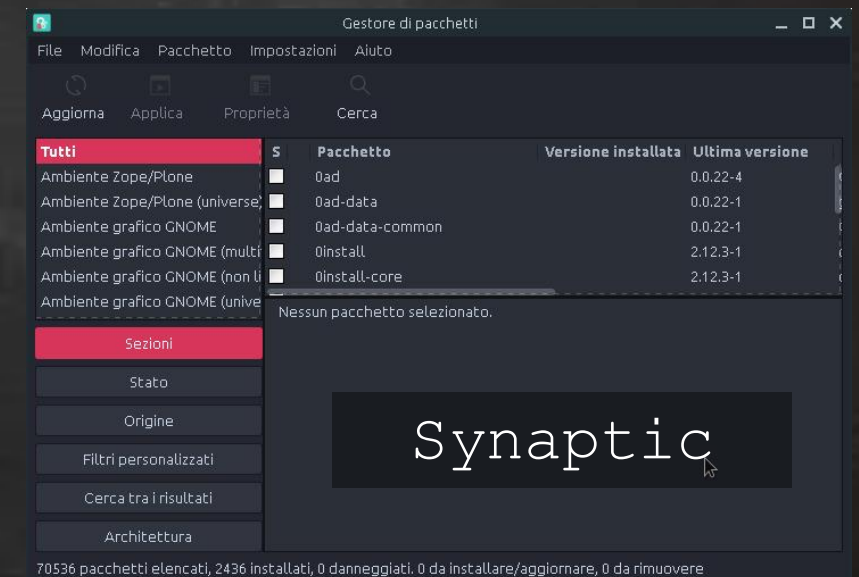
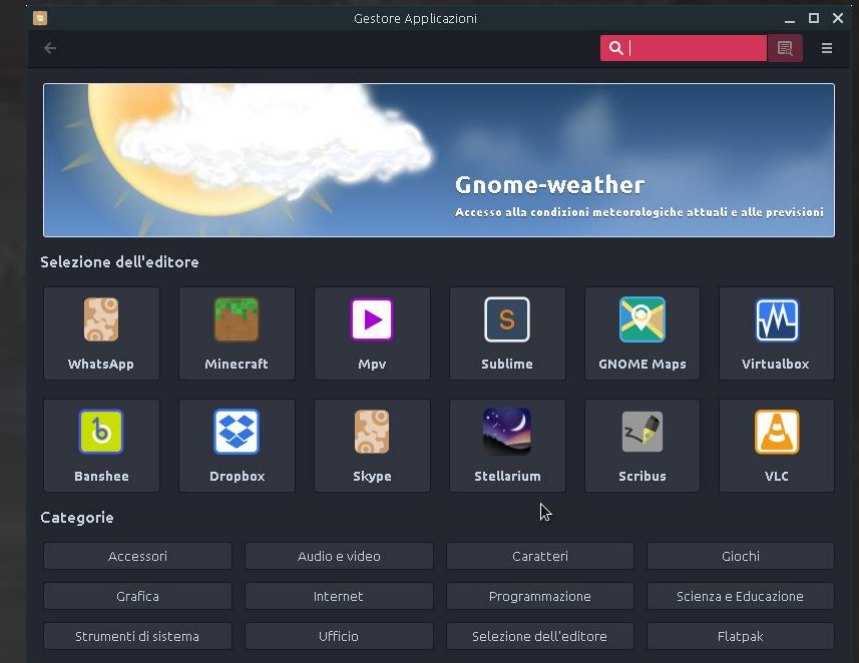
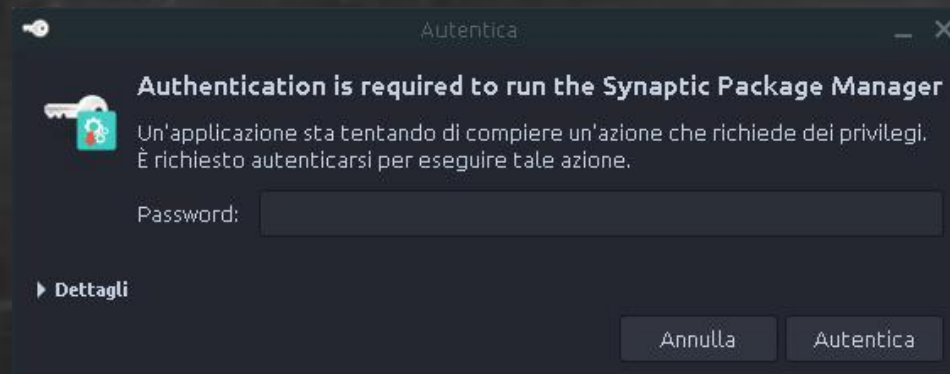
apt-get

aptitude

rpm

yum

up2date



Programmazione



Sicurezza



KeePassX



TorProject.org



Gufw

Cloud

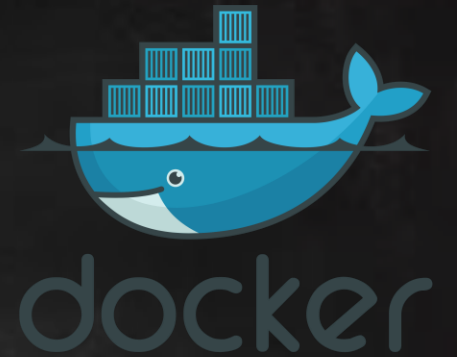
Tipi:

pubblico
privato
comunità
ibrido

Vantaggi:

flessibile
economico
accessibile
sicurezza

Virtualizzazione



ownCloud



Nextcloud