

# Ambiente Unix, Linux: appunti

April 26, 2017

## 1 Directories

`pwd` print working directory  
`mkdir` `nomedir`  
`rmdir` `nomedir`  
`ls`  
`-l` mostra i dettagli;  
`-a` file nascosti;  
`-ls` in ordine decrescente di dimensione;  
`-lt` in ordine dal più recente al più vecchio;  
`-R` mostra ricorsivamente il contenuto delle subdirectories;  
`*term` mostra i files che terminano con `term`;

## 2 Input e output

`head -n cat xxx` — more displays the output in parts

## 3 Comandi

La struttura di un comando Unix `nomecomando [-opz1 ... -opzn]`  
`[file1 ... filen | dir1 ... dirn]`.

## 4 Devices

L'implementazione dei file system rende trasparente la relazione tra i devices fisici (dischi, cdrom, etc.) e i files in essi contenuti. `df` mostra la struttura del file system e l'utilizzo di spazio.  
`du`

## 5 Installazione applicazioni

### 5.1 .tar.gz

The first thing you need to do is extracting it in a folder, let's make it your desktop. You can extract an archive right clicking on it and choosing the appropriate entry. It should create a new folder with a similar name, e.g. program-1.2.3. Now you need to open your terminal and then go to that directory:

```
cd /home/yourusername/Desktop/program-1.2.3
```

Make sure you first read a file called INSTALL or INSTALL.txt or README. Check if there is any of these files with the `ls` command, and then display the right one with:

```
xdg-open INSTALL
```

The file will contain the right indications to go on with the compiling process. Usually the three "classical" steps are:

```
./configure
```

```
make
```

```
sudo make install
```

(Il readme suggerisce `./configure make`)

`make install` You may also need to install some dependencies, generally after some configure error which will tell you what you are missing. You can also use `checkinstall` instead of `make install`. See here <https://help.ubuntu.com/community/CheckInstall>

Remember that your mileage may vary.

## 6 Script

```
if commands; then
commands
[ elif commands; then
commands... ]
[ else
commands ]
fi

if [ -f .bash_profile ]; then
    echo "You_have_a_.bash_profile._Things_are_fine."
else
    echo "Yikes!_You_have_no_.bash_profile!"
fi

case $character in
1 ) echo "You_entered_one."
    ;;
2 ) echo "You_entered_two."
```

```

        ;;
3 ) echo "You_entered_three."
        ;;
* ) echo "You_did_not_enter_a_number_between_1_and_3."
esac

chmod +x scriptname.sh

```

## 7 Varie

`whoami` mostra il nome utente.

## 8 Stampanti

Per stampare un file si usa il comando `lpr -Pnomestampante nomefile`. buona cosa verificare: la lunghezza del documento, l'effettiva possibilit di stampare un documento (p.es. stampare un file.ps su una stampante non PostScript produce disastri), la possibilit di stampare fronte/retro `lpr -K2 -Pnomestampante nomefile`, di stampare due pagine per facciata `lpr -N2 -Pnomestampante nomefile`. Lo stato di una coda di stampa si verifica con il comando `lpq -PnomestampanteV`