

By *E.M.*

Comandi fondamentali per LINUX

Terminale	pg.2
Proprietà dei file	pg.5
Periferiche del computer.....	pg.7
Pulitura del disco	pg.8
Editor	pg.8
Wireless	pg.8
Terminali per Seriali.....	pg.9
Link	pg.10

COMANDI

Il terminale di Linux permette di fare tutto quanto di solito si fa con specifici software grafici e molto di piu'.

I principali comandi a disposizione sono qui sotto riportati. Ulteriore doc sui comandi Linux è reperibile nel sito qui sotto riportato.

<http://linuxcommand.org/>

su oppure sudo su

permette di logarsi come super utente

ls -al

permette di visualizzare i file della directory corrente mostrandone anche le proprietà

chmod <parametri> nome-file

permette di cambiare gli attributi del file

cd percorso-directory

permette di cambiare la directory in cui ci si trova

cd ..

torna indietro di una directory

cp file-sorgente file-destinazione

copi il file-sorgente nel file-destinazione

mv nome-file1 nome-file2

permette di muovere o di rinominare un file

mkdir nome-directory

permette di creare la directory specificata

rmdir nome-directory

cancella la directory specificata

pwd

visualizza il nome della directory in cui ci si trova

grep "stringa" nome-file

ricerca nel file specificato la stringa da doppi apici

cmp file1 file2

compara i due file e evidenzia le differenze

fuser nome-file

ci dice chi sta usando il file specificato

fuser -k nome-file

fa il kill di tutti i processi che stanno usando il file specificato

fuser -u nome-file

visualizza tutti gli utenti che stanno il file specificato

ps -e -f

visualizza tutti i processi attivi

kill numero-processo

killa il processo specificato

history

visualizza i comandi dati

cc nome-file

lancia il compilatore c per fagli compilare il nome-file

who

visualizza gli utenti attivi

top

Visualizza informazioni sul sistema quali i processi attivi, la RAM usata ecc.

uname -a

Visualizza la release del sistema montato sul computer

lsb_release -a

Visualizza la versione Linux in uso

ifconfig

Visualizza le interfacce di rete presenti nel computer

iwconfig

Visualizza leinterfacce WiFi presenti nel computer

lspci

Visualizza le interfacce PCI presenti nel computer

lsusb

Visualizza i bus USB e le interfacce USB collegate al computer

dmesg

Visualizza i convertitori Seriali/USB con il loro nome logico (is used to examine or control the kernel ring buffer)

lshal

Visualizza un'elenco dei dispositivi Hardware Abstraction Layer cui dovrebbe corrispondere la maggior parte dei dispositivi HW presenti nel computer

lshw

Mostra un'elenco dell'Hardware del sistema con informazioni che riguardano costruttore, tipo e modalità di connessione

lshw -html > x.html

È come il comando sopra solo che il risultato viene creato in formato HTML e viene messo nel file x.html per poterlo poi esaminare con calma in un secondo momento

chmod 111 nome-file

Per cambiare il gruppo di appartenenza di un file o il possessore del file stesso si usano i comandi sotto riportati.

chown nome-utente nome-file

chgrp nome-gruppo nome-file

Periferiche del Computer

Per sapere le periferiche del computer scrivere:

lspci -v

Per sapere le periferiche USB del computer scrivere:

lsusb -v

Per sapere tutto sul computer:

sudo lshw

Per sapere solo le info delle schede di rete scrivere:

sudo lshw -C network

Per sapere quali moduli sono caricati e running scrivere:

sudo lsmod

Per sapere i moduli running sui device:

sudo lsmod | grep ath

Per avere info sulle interfacce wireless scrivere

iwconfig

Pulitura del disco

Pulire il disco dai file temporanei
sudo apt-get clean

Pulitura dei file di dati temporanei
udo apt-get install localepurge

Editor

Notepad
mousepad nome-file.estensione

Wireless

What kind of wireless do you have ?
lspci | grep -i wireless

Check if your device has been detected
iwconfig

Check your DNS server settings
cat /etc/resolv.conf

Can you ping your DNS server
ping indirizzo-server
esempio:
ping 192.168.1.1

Can you ping a website
ping www.google.com

Terminali per comunicazioni SERIALI

Due dei più popolari programmi per gestire comunicazioni seriali sono:

cutecom

questo è un package grafico che dopo averlo installato lo si trova, in Xubuntu, sotto applicazioni - accessori

minicom

questo è un package che si usa da terminale, per lanciarlo andre in applicazioni - accessori, poi lanciare terminale e poi digitare minicom

Per usare il **convertitore USB-RS485** della **FTDI** si devono installare i driver che si trovano all'indirizzo qui sotto
<http://www.ftdichip.com/FTDrivers.htm>

Il convertitore sopra menzionato è reperibile da
www.futurashop.it
cod.prod. 7300-USB-RS485

Link

<https://help.ubuntu.com/community/NetworkDevices>

<http://madwifi-project.org/wiki/UserDocs/FirstTimeHowTo>

<http://snapshots.madwifi-project.org/>

<http://wiki.eeeuser.com/>

[ubuntu#wireless_internet_using_native_madwifi_drivers](http://wiki.eeeuser.com/ubuntu#wireless_internet_using_native_madwifi_drivers)

<http://wiki.eeeuser.com/ubuntu:eeexubuntu:customization>