# Recapitulare

**Primele comenzi**

date (https://linux.die.net/man/1/date)

date **-** afiseaza data curenta

date +%Y afiseaza anul

cal (<http://man7.org/linux/man-pages/man1/cal.1.html>)

cal - afiseaza un calendar al lunii curente

cal -3 afiseaza 3 luni in loc de una

cal -y afizeaza calendarul intregului an

w (userii logati in sistem) - <https://linux.die.net/man/1/w>

uptime informatii succinte despre sistem

finger (informatii despre un anumit utilizator)

Wall - trimite un mesaj tuturor userilor conectati

**Lista continutului altor directoare (aceleasi comenzi dar se adauga calea)**

ls -lh /etc/sysconfig

ls -alh /etc/sysconfig

ls -lRh /etc/sysconfig

**Afisarea ierarhica (tree)** - <https://linux.die.net/man/1/tree>

tree afiseaza ierarhic directoarele si fisierele

tree -a afiseaza ierarhic directoarele si fisierele, incluzand fisierele ascunse

tree -d /etc afiseaza ierarhic doar directoarele

## Crearea si editarea fisierelor: vi

cd ~

vi fisiertest

Vi are doua moduri: modul de comanda (care permite salvarea fisiereului, copy, paste si multe altele) si modul de scriere. Vi incepe intotdeauna in modul de comanda. Intrarea in modul de scriere se face apasand comanda I.

Intrati in modul editor, scrieti un text

Iesiti din modul editor (esc), salvati fisierul apasand :w

Intrati in modul editor, scrieti altceva

Iesiti din modul editor (esc), apasati :q - nu merge

Apasati :wq (write + quit)

vi fisiertest

Intrati in modul editor, scrieti ceva

Iesiti din modul editor (esc) apasati :q!

Editorul iese fara sa salveze

## PS - procese

ps au - informatii despre procesele pornite de utilizatori.

ps auf - informatii despre procesele utilizatorului curent afisate in arbore

ps aufx - informatii despre toate procesele afisate in arbore

ps auf -C bash - arbore de procese pornite de la procesul bash

ps ax --format uname,pid,ppid,cmd,cls,pri,rtprio

**CLS:**

**TS SCHED\_OTHER** - the standard round-robin time-sharing policy

**FF SCHED\_FIFO** - a first-in, first-out policy

**RR SCHED\_RR** - a round-robin policy

**B SCHED\_BATCH** - for "batch" style execution of processes

**ISO SCHED\_ISO** - mini-realtime pentru procese din userspace

**IDL SCHED\_IDLE** - for running very low priority background jobs

Top, htop, pstree

## find

find . -type f \( -name "\*.c" -o -name "\*.sh" \)

find . -type f -not -name "\*.c" afiseaza tot ce NU se potriveste patternului

find . -type f -size +4096c

## Grep

grep configuration /etc/\* Cauta cuvantul hardware in toate fisierele directorului curent

grep -s configuration /etc/\* Nu afiseaza mesajele de eroare

grep -sl configuration /etc/\* Afiseaza doar fisierele gasite

grep -C 3 -s configuration /etc/\* Afiseaza 3 linuu de context (inainte si dupa linia care se potriveste)

grep -L configuration /etc/\* Afiseaza fisierele care NU contin cuvantul

grep -sL configuration /etc/\* Afiseaza fisierele care NU contin cuvantul fara erori

grep -i configuration /etc/\* Case insensitive

## Interogari hardware:

sudo cat /proc/iomem

sudo cat /proc/interrupts

Afiseaza intreruperile hardware ale sistemului

sudo dmesg | less

Mesajele nucleului sistemului de operare

sudo lspci

Lista dispozitivelor PCI

sudo lspci -v

Lista dispozitivelor PCI cu detalii

sudo lspci -vv

Lista dispozitivelor PCI cu si mai multe detalii

sudo lsmod

Lista modulelor incarcate in nucleu

sudo ls -all /dev/input

Lista driverelor de tip input

## Retea

traceroute -q 1 -n 202.214.194.1 - trimite cate 1 pachet pentru fiecare router

traceroute -q 5 -n 202.214.194.1 - trimite cate 5 pachete pentru fiecare router

netstat -a

netstat -at arata doar conexiunile tcp

netstat -au arata doar conexiunile udp

netstat -autn arata doar conexiunile udp si tcp fara rezolvarea

netstat -tnl arata doar conexiunile in asteptare

netstat -nlpt arata conexiunile tcp in asteptare cu id-ul procesului

netstat -nlpte arata conexiunile tcp in asteptare cu id-ul procesului si userul acestuia