

bash

Introducció al bash

Josep Vilaplana

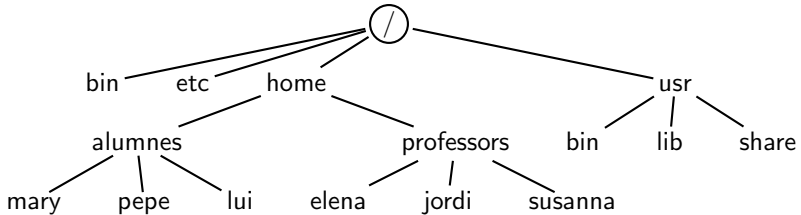
ETSEIB/GIE

26 de febrer de 2024

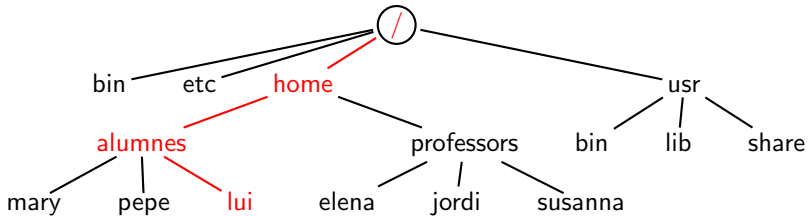
1 Ordres relatives a fitxers

2 Ordres sobre processos

Organització Jeràrquica del contingut del disc,

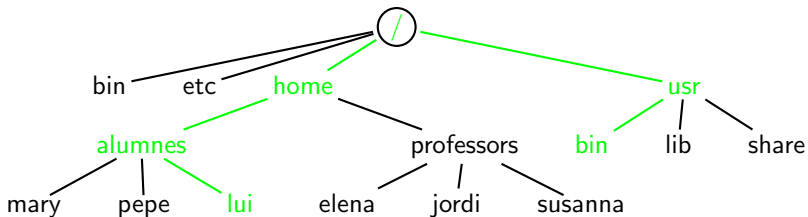


Camí Absolut



/home/alumnes/lui

Camí Relatiu



Des del directori de treball lui passar al directori /usr/bin/

`../../../../usr/bin`

ls Visualitza els fitxers existents d'un o més directoris

Exemple: **\$ ls**

Exemple: **\$ ls -la**

pwd Visualitza els directori de treball per defecte

Exemple: **\$ pwd**

mkdir Crea un directori

Exemple: **\$ mkdir dir1**

rmdir Esborra un directori

Exemple: **\$ rmdir dir1**

cd Canvia el directori de treball per defecte

Exemple: **\$ cd dir1**

ls Visualitza els fitxers existents d'un o més directoris

Exemple: **\$ ls**

Exemple: **\$ ls -la**

pwd Visualitza els directori de treball per defecte

Exemple: **\$ pwd**

mkdir Crea un directori

Exemple: **\$ mkdir dir1**

rmdir Esborra un directori

Exemple: **\$ rmdir dir1**

cd Canvia el directori de treball per defecte

Exemple: **\$ cd dir1**

ls Visualitza els fitxers existents d'un o més directoris

Exemple: **\$ ls**

Exemple: **\$ ls -la**

pwd Visualitza els directori de treball per defecte

Exemple: **\$ pwd**

mkdir Crea un directori

Exemple: **\$ mkdir dir1**

rmdir Esborra un directori

Exemple: **\$ rmdir dir1**

cd Canvia el directori de treball per defecte

Exemple: **\$ cd dir1**

ls Visualitza els fitxers existents d'un o més directoris

Exemple: **\$ ls**

Exemple: **\$ ls -la**

pwd Visualitza els directori de treball per defecte

Exemple: **\$ pwd**

mkdir Crea un directori

Exemple: **\$ mkdir dir1**

rmdir Esborra un directori

Exemple: **\$ rmdir dir1**

cd Canvia el directori de treball per defecte

Exemple: **\$ cd dir1**

ls Visualitza els fitxers existents d'un o més directoris

Exemple: **\$ ls**

Exemple: **\$ ls -la**

pwd Visualitza els directori de treball per defecte

Exemple: **\$ pwd**

mkdir Crea un directori

Exemple: **\$ mkdir dir1**

rmdir Esborra un directori

Exemple: **\$ rmdir dir1**

cd Canvia el directori de treball per defecte

Exemple: **\$ cd dir1**

cat Concatena fitxers al canal de sortida (Visualitza fitxers text en pantalla).

Exemple: **\$ cat fitxer1 fitxer2 fitxer3**

cp Còpia un fitxer(s) a un altre fitxer

Exemple: **\$ cp fitxer1 fitxer4**

mv Mou un fitxer(s) cap a un altre fitxer (Canvi nom fitxer, directori, etc)

Exemple: **\$ mv fitxer1 fitxer5**

rm Esborra fitxer(s)

Exemple: **\$ rm -f fitxer5**

cat Concatena fitxers al canal de sortida (Visualitza fitxers text en pantalla).

Exemple: **\$ cat fitxer1 fitxer2 fitxer3**

cp Còpia un fitxer(s) a un altre fitxer

Exemple: **\$ cp fitxer1 fitxer4**

mv Mou un fitxer(s) cap a un altre fitxer (Canvi nom fitxer, directori, etc)

Exemple: **\$ mv fitxer1 fitxer5**

rm Esborra fitxer(s)

Exemple: **\$ rm -f fitxer5**

cat Concatena fitxers al canal de sortida (Visualitza fitxers text en pantalla).

Exemple: **\$ cat fitxer1 fitxer2 fitxer3**

cp Còpia un fitxer(s) a un altre fitxer

Exemple: **\$ cp fitxer1 fitxer4**

mv Mou un fitxer(s) cap a un altre fitxer (Canvi nom fitxer, directori, etc)

Exemple: **\$ mv fitxer1 fitxer5**

rm Esborra fitxer(s)

Exemple: **\$ rm -f fitxer5**

cat Concatena fitxers al canal de sortida (Visualitza fitxers text en pantalla).

Exemple: **\$ cat fitxer1 fitxer2 fitxer3**

cp Còpia un fitxer(s) a un altre fitxer

Exemple: **\$ cp fitxer1 fitxer4**

mv Mou un fitxer(s) cap a un altre fitxer (Canvi nom fitxer, directori, etc)

Exemple: **\$ mv fitxer1 fitxer5**

rm Esborra fitxer(s)

Exemple: **\$ rm -f fitxer5**

chmod Canvia proteccions fitxer(s)

Exemple: **\$ chmod a-w fitxer4**

Exemple: **\$ chmod g-r fitxer4**

Exemple: **\$ chmod u-r fitxer4**

Exemple: **\$ chmod 777 fitxer4**

chown Canvia propietari fitxer(s)

Exemple: **\$ chown lluis fitxer4**

chgrp Canvia grup propietari de fitxer(s)

Exemple: **\$ chgrp alumnes fitxer4**

umask Estableix proteccions per defecte

Exemple: **\$ umask 022**

chmod Canvia proteccions fitxer(s)

Exemple: **\$ chmod a-w fitxer4**

Exemple: **\$ chmod g-r fitxer4**

Exemple: **\$ chmod u-r fitxer4**

Exemple: **\$ chmod 777 fitxer4**

chown Canvia propietari fitxer(s)

Exemple: **\$ chown lluis fitxer4**

chgrp Canvia grup propietari de fitxer(s)

Exemple: **\$ chgrp alumnes fitxer4**

umask Estableix proteccions per defecte

Exemple: **\$ umask 022**

chmod Canvia proteccions fitxer(s)

Exemple: **\$ chmod a-w fitxer4**

Exemple: **\$ chmod g-r fitxer4**

Exemple: **\$ chmod u-r fitxer4**

Exemple: **\$ chmod 777 fitxer4**

chown Canvia propietari fitxer(s)

Exemple: **\$ chown lluis fitxer4**

chgrp Canvia grup propietari de fitxer(s)

Exemple: **\$ chgrp alumnes fitxer4**

umask Estableix proteccions per defecte

Exemple: **\$ umask 022**

chmod Canvia proteccions fitxer(s)

Exemple: **\$ chmod a-w fitxer4**

Exemple: **\$ chmod g-r fitxer4**

Exemple: **\$ chmod u-r fitxer4**

Exemple: **\$ chmod 777 fitxer4**

chown Canvia propietari fitxer(s)

Exemple: **\$ chown lluis fitxer4**

chgrp Canvia grup propietari de fitxer(s)

Exemple: **\$ chgrp alumnes fitxer4**

umask Estableix proteccions per defecte

Exemple: **\$ umask 022**

cmp Compara dos fitxers

Exemple: **\$ cmp fitxer1 fitxer2**

diff Compara dos fitxers

Exemple: **\$ diff fitxer4 fitxer2**

Exemple: **\$ diff -r dir1 dir2**

find Cerca de fitxers que responen a un criteri

Exemple: **\$ find . -name "*.dat" -print**

od Expos a contingut fitxer en octal o hexadecimal en
stdout

Exemple: **\$ od -c fitxer2**

cmp Compara dos fitxers

Exemple: **\$ cmp fitxer1 fitxer2**

diff Compara dos fitxers

Exemple: **\$ diff fitxer4 fitxer2**

Exemple: **\$ diff -r dir1 dir2**

find Cerca de fitxers que responen a un criteri

Exemple: **\$ find . -name "*.dat" -print**

od Expos a contingut fitxer en octal o hexadecimal en
stdout

Exemple: **\$ od -c fitxer2**

cmp Compara dos fitxers

Exemple: **\$ cmp fitxer1 fitxer2**

diff Compara dos fitxers

Exemple: **\$ diff fitxer4 fitxer2**

Exemple: **\$ diff -r dir1 dir2**

find Cerca de fitxers que responen a un criteri

Exemple: **\$ find . -name "*.dat" -print**

od Exposa contingut fitxer en octal o hexadecimal en
stdout

Exemple: **\$ od -c fitxer2**

cmp Compara dos fitxers

Exemple: **\$ cmp fitxer1 fitxer2**

diff Compara dos fitxers

Exemple: **\$ diff fitxer4 fitxer2**

Exemple: **\$ diff -r dir1 dir2**

find Cerca de fitxers que responen a un criteri

Exemple: **\$ find . -name "*.dat" -print**

od Expos a contingut fitxer en octal o hexadecimal en stdout

Exemple: **\$ od -c fitxer2**

ps	Status de processos
kill	Para bruscament un proces
nice	Executa comanda amb baixa prioritat
<ctrl-z>	Suspén l'execució de la comanda actual
bg	Continua execució comanda suspesa en el back-ground.
fg	Torna a activar comanda suspesa.
sleep	Suspèn l'execució durant n segons.
nohup	Executa una comanda immune a qualsevol senyal que intenti aturarla. Si hom surt de la sessió, la comanda seguirà executant-se

Execució diferida de processos

- at Encua una comanda per ser executada a partir d'un temps especificat. Examina la cua de treballs pendents Esborra de la cua un treball.
- batch Executa una comanda quan la càrrega del sistema ho permeti. El canal de sortida standard serà el correu electronic