

CONTENTS

- Create/Delete/Rename/Copy/Cut Files
- Finding Files
- Job Control

CREATE FILES AND DIRECTORIES

Create empty files:

- touch file
- o >file

Create files with text:

cat >file

123

VD

Using editors: nano, vi...

mkdir dir

COPY/CUT/RENAME/REMOVE FILES/DIRECTORIES

- o rm file
- rmdir dir -> dir must be empty
- o rm options:
 - -r (recursive): removes the contents of directories recursively
 - i (interactive): prompts whether to remove each file
 - -f (force): forces rm to remove files independently from the permissions
- o rm -r dir
- o rm -rf dir -> dangreous!
 - no recycle bin!
- o cp options file1 file2
 - file or dir, -r to copy dir recursively, copy multiple sources,
- If file2 does not exist, then cp creates it; otherwise cp overwrites it
- If file2 is a directory, cp makes a copy of file1 in the directory
 - \$ cp pippo ~/articoli
 - \$ cp /etc/passwd .
- o mv file1 file2
- o mv dir1 dir2
 - to rename, to cut, no -r, cut multiple files/dirs

MOVE

- \$ mv olddirectory newdirectory (renames directory oldname to newname)
 - If newdirectory already exists mv moves olddirectory into the new one
- \$ mv oldname newname (renames file oldname to newname)
 - If newname already exists mv writes oldname over newname
- o mv options:
 - -i prompt before overwriting existing file
 - -f forces mv to replace reserve permissions
- \$ mv file path (moves file in current directory to new directory)
 - \$ mv chap[1,3,7] book (moves files chap1, chap3, and chap7 to directory book)
 - \$ mv chap[1-5] book (moves files chap1 to chap5 to directory book)

دستور کار 1 - MV/CP/RM

- 1. کل پوشهی etc/network/ را با استفاده از یک دستور به دایرکتوری خانگی کپی کنید.
 - 2. نام پوشه ی کپی شده را به mynetwork تغییر دهید.
- 3. پوشهی mynetwork/if-up.d را به همراه محتویات آن حذف کنید.
 - mynetwork/if- و پوشهی mynetwork/interfaces مایل down.d را با استفاده از فقط یک دستور به tmp/ کپی کنید.
 - 5. دو پوشهی if-down.d و if-pre-up.d را به دایرکتوری خانگی cut

FINDING FILES

o find

- no db/indexing; slow
- powerful
- find /etc/ -iname "*host*"

locate

- fast, has its own db
- regularly run updatedb to update its db
- incremental database
- locate hello.c

دستور کار FIND/LOCATE - 2

- 1. با استفاده از دستور find در مسیر etc:
- a) فایل/دایراکتوری هایی را که نام آنها حاوی کلمه ی interface است پیدا کنید.
- b) فایل/دایراکتوری هایی را که اندازهی آنها از 50 کیلوبایت بیشتر است پیدا کنید (راهنمایی: در صفحه ی راهنمای find کلمه ی size را جستجو کنید).
- c) فایلهایی را که نام آنها با p شروع شده و از نوع symbolic links هستند، پیدا کنید (راهنمایی: در صفحه ی راهنمای find آپشن type- را جستجو کنید).
 - 2. در دایرکتوری خانگی فایلی به نام xyz123 ایجاد کنید.
 - a) آیا دستور locate این فایل را پیدا میکند؟
 - b) پایگاه داده locate را بروز کرده و دوباره دستور مورد قبل را تکرار کنید.
 - c) آپشن c- در دستور locate چه کارکردی دارد؟

JOBS AND PROCESSES

- Job control is a feature provided by many shells that let you control multiple running commands, or jobs, at once.
- Every time you run a program, you start what is called a process.
 - The command ps displays a list of currently running processes
 - ps auwx, pstree
- A running process is also called a job.
 - The terms *process* and *job* are interchangeable.
 - However, a process is usually referred to as a ``job" when used in conjunction with job control
 - --a feature of the shell that lets you switch between several independent jobs.

FOREGROUND AND BACKGROUND

- Jobs can either be in the foreground or in the background.
 - Foreground:
 - o only be one job in the foreground at a time
 - foreground job is the job with which you interact
 - Background
 - jobs in the background do not receive input from the terminal
 - The shell assigns a job number to every running job

CONTROL CHARACTERS

Interrupting

- ^C interrupts.
 - Exits the program and returns you to the command-line prompt.
- ^Z suspends.
 - Stops the program and puts it in the background. Type fg to restart it.
- ^D end of file.

UNIX JOB CONTROL

- Start a background process:
 - program1 &
 - program1Hit CTRL-Zbg
- Where did it go?
 - jobs
 - ps
- Terminate the job: kill it
 - kill %jobid
 - kill pid
- Bring it back into the foreground
 - fg %1
- top: display top CPU processes, sort the tasks by CPU usage, memory usage and runtime

دستور کار 3: JOB CONTROL

دستور sleep به اندازه زمانی که به عنوان آرگومان به آن داده می شود، منتظر مانده و سپس پایان می پذیرد؛ مثال:

\$ sleep 5

- a) سه بار دستور sleep را با زمان های 1000، 2000 و 3000 در پیش زمینه اجرا کنید؛ مثلاً & sleep 1000
 - b) با استفاده از دستور job 'jobs های جاری را لیست کنید.
 - dob (c) شماره 3 را متوقف کنید: 3% kill
- ط را فهرست job پردازه های متناظر با job ها را فهرست ps auwx | grep sleep کنید.
 - e) پردازه ی متناظر با Job دوم را متوقف کنید.
 - f) Job اول را به پس زمینه بیاورید و سپس آن را دوباره به پیش زمینه بفرستید.
 - g) Job اول را در پیش زمینه دوباره به اجرا در بیاورید.
 - h) Job اول را به پس زمینه آورده و آن را متوقف کنید.