

Linux “Fedora”

Lecture 1

توجد تسع مكتبات لكل مكتبة لها أوامرها الخاصة وهذه المكتبات هي :

رقم المكتبة	استخدامها في النظام
1	أوامر أساسية (تقليدية)
2	أوامر خاصة بنواه النظام
3	أوامر خاصة بالمكتبات البرمجية
4	أوامر خاصة بالتعامل مع الهارد
5	أوامر خاصة بملفات التهيئة
6	أوامر خاصة بإدارة الألعاب
7	أوامر متفرقة
8	أوامر خاصة بإدارة النظام
9	أوامر خاصة بمنهجيات النواه

ملاحظة :

- أهم المكتبات هي (1,2,5,8).
- قد يكون للأمر الواحد أكثر من رقم (أي أنه موجود في أكثر من قسم).
- اللينكس حساس للاحرف .
- اي امر يكتب بالتيرمينال يحفظ بملف الـ ~/.bash history
- سوف تجد بعض الأقواس والعلامات موجودة في كل أمر حيث ان هذه الأقواس والعلامات لها عمل معين وسوف نأخذ بعض الأقواس وهي :
 - [] : تعني أن ماداخلهما إختياري .
 - <> : ماداخلهما إجباري .
 - { } :لابد من إختيار واحد على الأقل .
- العلامات هي :
 - \$:تعني انك بوضعيه المستخدم .
 - # : تعني انك بوضعية المدير (super user / root).
 - ~ : تعني انك في مجلد الـ home .
 - tab : يظهر جميع الاوامر في التيرمينال .
 - ;&&/; : تستخدم لتنفيذ عدة اوامر معا في نفس الوقت .
 - . : تستخدم لاختفاء ملف او مجلد .

**We'll take some commands that help us to find some information
About any thing you want, the commands is:**

1- man

2- info

3- whatis

4- apropos

The first command is “man” :

Syntax :

\$man [option] <any command>

Option :

1) -f =

2) -k =

Example :

1- \$man ls

2- \$man -f ls

3- \$man -k fdisk

result :

ls (1p) - list directory contents

ls (1) - list directory contents

result :

cfdisk (8) - Curses based disk partition table manipulator for Linux

fdisk (8) - Partition table manipulator for Linux

sfdisk (8) - Partition table manipulator for Linux

The 2command is “info” :

Syntax:

\$info [option] <any command>

Keys :

Shift+?

Example :

- 1- \$info cat
- 2- \$info kill
- 3- \$info ls

1

```
Lab@Linux ~]$ info cat
```

```
Lab@Linux:~
File Edit View Terminal Tabs Help
File: coreutils.info, Node: cat invocation, Next: tac invocation, Up: Output
of entire files
3.1 `cat': Concatenate and write files
=====
`cat' copies each FILE (`-' means standard input), or standard input if
none are given, to standard output. Synopsis:

cat [OPTION] [FILE]...

The program accepts the following options. Also see *note Common
options::.

`-A'
`--show-all'
    Equivalent to `-vET'.

`-b'
`--number-nonblank'
    Number all nonempty output lines, starting with 1.

--zz-Info: (coreutils.info.gz)cat invocation, 73 lines --Top-----
Welcome to Info version 4.12. Type h for help, m for menu item.
```

2 result

The 3 command is “info” :

Syntax :

\$whatis [option] <any command>

Example :

1-\$whatis ls

2- \$whatis kill

3- \$whatis cat

Note:

For open the database for “whatis” and “apropos” commands you must be “root” to open the database :

To be “root” write the command “su -/su” but there is a different between them , when write “su” and click “Enter key” you’ll have 40% for permissions the system and if you write the “su -” you’ll have between 60% to 80 % for permissions. Write “su -” and click “Enter” to login to “root” .

Example :

\$su -

password:

[root@linux ~]# makewhatis

This command using to open the database for whatis and apropos.

**When the database is opened write :
\$whatis ls and click “Enter”**

result :
ls (1) - list directory contents

The apropos command is “info” :

Syntax:

\$apropos [option] <any command>

Example :

1- \$ apropos ls

2- \$ apropos fdisk

3- \$ apropos cat

result :
cfdisk (8) - Curses based disk partition table
manipulator for Linux
fdisk (8) - Partition table manipulator for Linux
sfdisk (8) - Partition table manipulator for Linux



We complete the help commands but we need to know some commads that help us to find any files or programs on the system.

- 1- whereis**
- 2- locate**
- 3- find**

The first command is “whereis” :

Syntax :

\$whereis [option] <any thing>

Example :

1-\$ whereis ls ←

2- \$ whereis fireFox

result :

ls: /bin/ls /usr/share/man/man1p/ls.1p.gz
/usr/share/man/man1/ls.1.gz

The 2command is “locate ” :

Syntax :

\$locate [option] <any thing>

Example :

1-\$ locate ls

2- \$locate *.mp4

The 3 command is “find ” :

Syntax 1 :

`$find {option} /path/<any thing> {option}`

Option :

- 1) **`-name`**
 - 2) **`-print`**
-

Example :

1- **`$find -name “cookies” -print`**
2- **`$find . -name "cow*" -print`**

Syntax 2 :

`$find /path {-name} <any thing> {option}`

Example:

`$find /etc -name "cookie" -print`

Start looking in the current directory.

Look for files beginning with *cow*.

Start looking in the **/etc** directory.

Now we finished the important commands .Then lets take some different commands that's we needed in our job.



Different Command

1- `$ cd [option] /path`

2- `$ pwd [option]`

3- `$ poweroff [option]`

4- `$ reboot [option]`

5- `$ free [option]`

6- `$ clock [option]`

7- `$ date [option]`

8- `$ cal [option]`

9- `$ tree [option]`

Option : -d

10- `$ history [option]`

Option :

1)-c

2) -r

Example:

1- `$ history -c`

2- `$ history -r`

Example:

```
[Lab@linux ~]:$ cd /home/Lab/A/Video/Myfriends
```

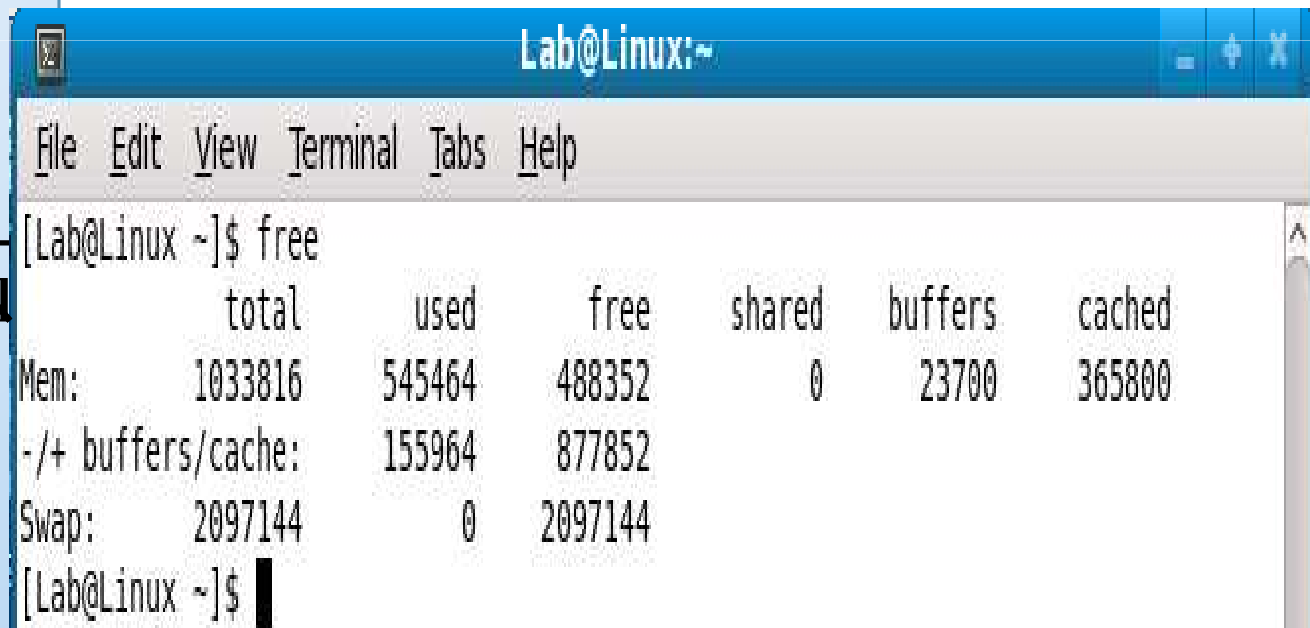
```
[Lab@linux/Myfriends]:$ cd ..
```

```
[Lab@Linux/Video]:$ cd ../../
```

```
[Lab@Linux ~]:$
```

```
[Lab@Linux/Myfriends]:$ cd or cd ~
```

```
[Lab@Linux ~]:$
```



The screenshot shows a terminal window titled "Lab@Linux:~". The terminal output is as follows:

```
File Edit View Terminal Tabs Help
[Lab@Linux ~]$ free
              total        used        free      shared    buffers     cached
Mem:          1033816      545464      488352           0         23700      365800
-/+ buffers/cache:  155964      877852
Swap:          2097144           0       2097144
[Lab@Linux ~]$
```



Finally we completed the lecture 1 .