

# Chapter 6

هنتكلم فى ال chapter دة عن :

- الشاشة السوداء (ال CLI).
- هنتعرف علي بعض الأوامر الأساسية.
- هنتعرف ازاي تعمل بحث.
- التعامل مع ال files.
- تسطيب برامج.

## Section 1

### الشاشة السوداء (Command Line Interface)

أول حاجة هنروح نفتح ال terminal.

ايه ال terminal دا؟

ال terminal دا عبارة عن برنامج.

طب ليه هستخدم الشاشة السوداء طالما ممكن استخدم ال GUI؟

الفكرة ان لما بستخدم ال GUI بيروح يستخدم حاجة اسمها xorg. ولما بستخدم ال CLI بيروح

يستخدم حاجة اسمها shell.

ال shell أسرع.

---

console

جرب كدة دوس CTRL+ALT+1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6

وعلشان تخرج بقى دوس CTRL+ALT+7 أو CTRL+ALT+1 (بتختلف أحياناً حسب التوزيع المستخدمة).

هنتعامل معاه ازاي؟

عن طريق الأوامر ان انا اكتبه أمر وهو هينفذ.

الامر ده اسمه command.

ليه طريقة معينة بيتكتب بيها.

command -option -argument

مثال، جرب الآتي :

- `ls`
- `ls -la`
- `ls -la /var`

---

`sudo` (Super User DO):

الأمر `sudo` يحوّلك من حالة المستخدم العادي لحالة `super user`.

جرب تكتب :

- `shutdown`
- `sudo shutdown`

الجهاز هيقفل على فكرة `D : D` :

لاحظ الفرق ما بين الأمرين !

## Section 2

### بعض الأوامر الأساسية

في الجزء دة هنعرف علي بعض الأوامر الأساسية وازاي ننجز بيها المهمة او الحاجة اللي عايزين نعملها.

هنعرف ازاى نعمل `access directory`، `restart`، `logout/in`.

هنعرف الفرق بين ال `Absolute / Relative path`

---

Login/out

أول ما هتدوس `Alt+Ctrl+2` هتظهرلك الشاشة السوداء وهتلاقى مكتوب اسم الجهاز بتاعك وجنبها كلمة `login`. هتكتب ال `username` بتاعك هيطلب منك ال `password`. كدة أنت عملت `login`.

**\*\*معلومة زيادة\*\***

طب أنا عايز ادخل على ال `server` بتاعى اللي موجود فى أمريكا أعمل ايه؟  
بنستخدم فى الحالة دى حاجة اسمها `ssh (secure shell)`.  
دى بتساعدنى انى لما اكتب

```
ssh myuser@myserver(IP/name)
```

هيقدر يروح على ال `server` اللي فى أمريكا ولما يحصل تواصل بينهم هيطلب منى ال `password`.

طب عايز أعمل **logout**؟  
أكتب كلمة **logout**.

---

## Shutdown/Restart

لو هنقفل هنكتب الامر دة:

`shutdown`

أو دا:

`shutdown -h`

لو هنعمل اعادة تشغيل هنكتب الامر دة

`shutdown -r`

أو دا:

`reboot`

---

## Accessing Directories

الجزء ده هيعتمد انك تجرب علشان تشوف اية اللى بيحصل لما تكتب الأوامر.

- `pwd` #(Print Working Directory)

الامر ده بيظهرلك انت مكانك فين (واقف فين) فى الـ **system**.

- `cd` #(Change Directory)

الامر ده بينقلك من المكان اللى انت فيه للمكان اللى انت هتكتبه

مثال:

`cd ~/Desktop`

هو كدة نقلك للـ **desktop**.

cd ..

الامر دة

بيخليك ترجع لل فولدر اللى بيحتوى الفولدر اللى انت موجود فيه حالياً.

## Section 3

### Absolute/Relative Path

**absolute** دة معناه إنك تكتب المكان اللى هتروحة بداية من ال /  
**relative** دة معناه إنك تكتب المكان اللى هتروحة بس مش هتبدأ من ال / . هتبدأ من  
مكان ما أنت واقف .

يتبع...