Lecture 3

Linux Commands

- apt install <application> => المحبون موجود ف ال حاد علي المحبوب المحب
- snap بسطب اي ابلكيشن برضو بس لازم يكون موجود ف ال <= <application بسطب اي ابلكيشن برضو بس لازم يكون موجود ف ال
- 3. dpkg -i <application.deb> => install any .deb file

ഹ

Linux Permissions

```
Execute => x => 1
Write => w => 2
Read => r => 4
```

- خلي بالك موضوع الصلاحيات لو انت عاوز الملف تحط صلاحيه القراءه والكتابه او التعديل يعني هتقول 4+2=6 معني كدا اني فايل عاوز احطله صلاحيات القراءه والتعديل اديه رقم 6 وهنعرف دا بيتعمل از اي دلوقتي
 - طب لو عاوز اعدله واشغله هتقول 2 + 1 = 3
 - طب لو عاوز كل الصلاحيات قراءه وتعديل وتشغيل هتقولي 1 + 2 + 4 = 7

1. Is -lah

```
1 => show files details and size , format, premissions
a => show all files, including hidden files
```

h => make it human readable

- مبدأيا الكوماند ده بيجبلبي الملفات المخفيه وصلاحيات كل dir وفايل
- "Pasted image 20241225165441.png" could not be found.
 - هنا اي فايل او dir قبله . او .. او هو اسمه كدا معناه انه كدا مخفى
 - لو هتلاحظ هنا ف الصلاحيات في تلت خانات drwxrwxrwx

d = directory

rwx (First three bits)= owner prems

rwx (second three bits) = user group prems
rwx (third three bits) = other users

2. c**hmod <number of prems> <file name> => change mode**

- هنا انا بقدر اغير الصلاحيات لأي ملف من خلال اني بحط ارقام البريمشنات اللي اتعملناها فوق
- يعني مثلا لو قولت chmod 777 rokyou.txt هذا انا بقولو خلي الowner يعمل wser group يعمل user group يعمل owner وال rwx وال rwx وال rwx وال rwx وال other users
 - طیب لو عاوز اضیف بریمشن معینه واحده بس لکله زي ال execute مثلا تروح کاتب

 chmod 111 rokyou.txt
 - او انك تعمل حركه حلو وانك تكتب chmod +x rockyou.txt بكدا انت ضيفت صلاحيه ال execute لكل الsers لكل

Linux Piping and redirect

تخیل معایا مثلا انت شغال علي فایل text کبیر وفي کلام کنیر بس انت عاوز تطلع کلمه معینه من وسط الکلام دا کله فا في ف لینکس حاجه زې بتفلتر الکلام کدا تعالى نشوف

ال | دي اسمها pipi line

1. cat <filename> | grep "keyword"

- هنا انا بجیب فایل معینه و ببحث فیه علی کلمه معینه تعال نشوف مثال

 "cat rockyou.txt | grep "password"
- هنا بقولو يامعلم الفايل اللي اسمه rockyou طلعلي منو كلمة password بس او اي جمله فيها كلمة rockyou .Pasted image 20241225171135.png" could not be found
 - cat <filename> | wc .2
 - الكوماند دا مهم عشان بيعرفني عدد السطور بتاعت الفايل وعدد الكلمات والحروف كمان