

Linux

شرح للمبتدئين عن بعض اوامر اللينكس

كتب هذا الشرح البسيط و المتواضع

م / امجد احمد غانم

Email : a.ag_3005@hotmail.com

ملحوظة كل هذه العبارة تعبّر عن اسم الجهاز واسم المستخدم وتظهر تلقائياً في التيرميبل تسمى عاده بالمحث الأمر يبدا من بعدها

" amgd@amgd-ThinkPad-E420:~\$ "

pwd لعرض المسار الحالي <>

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ pwd  
/home/amgd/amgd
```

cd لدخول الى مجلد او مسار <>

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ cd amgd  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$
```

cd .. للخروج من مجلد او من مسار معين <>

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ cd ..  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$
```

ls لإستعراض محتويات مجلد ما <>

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ ls  
ahmed amgd.txt
```

ls -l لاستعراض المجلدات مع التفاصيل <>

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ ls -l  
total 8  
-rw-rw-r-- 1 amgd amgd 12 Dec 29 22:34 ahmed  
-rwxrwxr-x 1 amgd amgd 22 Dec 29 22:23 amgd.txt
```

ls -a لاستعراض المجلدات مع المجلدات المخفية <>

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ ls -a  
. .. ahmed amgd.txt
```

ls -hl لاستعراض المجلدات مع احجامها <>

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ ls -hl  
total 8.0K  
-rw-rw-r-- 1 amgd amgd 12 Dec 29 22:34 ahmed  
-rwxrwxr-x 1 amgd amgd 22 Dec 29 22:23 amgd.txt
```

ls -al <> لاستعراض المجلدات مع المجلدات المخفية مع تفاصيلها ايضا

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ ls -al  
total 16  
drwxrwxr-x 2 amgd amgd 4096 Dec 29 22:33 .  
drwxr-xr-x 37 amgd amgd 4096 Dec 29 22:04 ..  
-rw-rw-r-- 1 amgd amgd 12 Dec 29 22:34 ahmed  
-rwxrwxr-x 1 amgd amgd 22 Dec 29 22:23 amgd.txt
```

clear <> لمسح الشاشه

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ clear
```

mkdir <> لأنشاء مجلد

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ mkdir Ahmed
```

mkdir -p <> لأنشاء مجلد داخل مجلد

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ mkdir -p Amgd/amgd1/amgd2
```

rmdir <> لحذف مجلد فارغ

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ rmdir amgd
```

rmdir -p <> لحذف مجلد داخله مجلد فارغ

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ rmdir -p Amg
```

rm -rf <> لحذف مجلد وما داخله من بيانات

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ rm -rf amgd
```

touch <> لإنشاء ملف

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ touch amgd
```

touch -t <> لأنشاء ملف مع ضبط وقت وتاريخ انشاء له

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ touch -t 201305301200 amgd
```

rm <> لحذف ملف

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ rm amgd
```

rm -rf <> لحذف ملف وما بداخله من بيانات

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ rm -rf amgd
```

cp <> لنسخ الملفات

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ touch amgd
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ ls
amgd
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ cp amgd amgd1
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ ls
amgd amgd1
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ mkdir am
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ ls
am amgd amgd1
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ ls \am
amgd
```

cp -r <> لنسخ مجلد وما داخله

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ ls
am amgd amgd1
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ cp -r am am1
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ ls
am am1 amgd amgd1
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ ls am1
amgd
```

alias <> لإسناد مهمة امر الى اسم يختاره المستخدم

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ alias amgd="ls"
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ amgd
am am1 amgd amgd1
```

unalias <> لإلغاء اسناد المهمة

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ unalias amgd
```

Semicolon (;) <> لتنفيذ امرین معا

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ mkdir a1 ; ls  
a1 am am1 amgd amgd1
```

And & Or (&& , ||)

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ rm amgd12 && echo done || echo faild ; echo amgd  
rm: cannot remove `amgd12': Is a directory  
faild  
amgd  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ rm amgd && echo done || echo faild ; echo amgd  
done  
amgd
```

echo <> لطباعة على الشاشة

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ echo i love u mum  
i love u mum
```

echo \$ <> لطباعه ما داخل المحتوى

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ amgd=2013  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ echo $amgd  
2013  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ echo $HOSTNAME  
amgd-ThinkPad-E420  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ echo $BASH  
/bin/bash  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ echo $HOME  
/home/amgd  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ echo $PATH  
/usr/lib/lightdm/lightdm:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games
```

history <> لعرض كافه الاوامر التي تم كتابتها

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ history
```

history 5 <> لعرض اخر خمسه اوامر تمت كتابتها

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ history5
```

cat > <> لأنشاء ملف مع الكتابه عليه

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ cat > amgd
```

```
amgd a. ghanem
```

```
1514
```

cat <> لاستعراض المجلد الذي قمنا بأنشائه

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ cat amgd
```

```
amgd a. ghanem
```

```
1514
```

head <> لاستعراض اوائل اسطر اي ملف حسب رغبه المستخدم

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ cat > amgd
```

```
amgd
```

```
ahmed
```

```
ghanem
```

```
saeed
```

```
khalid
```

```
1514
```

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ head -4 amgd
```

```
amgd
```

```
ahmed
```

```
ghanem
```

```
saeed
```

```
khalid
```

```
1514
```

tail <> لاستعراض اخر اسطر في اي ملف حسب رغبه المستخدم

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ cat > amgd
```

```
amgd
```

```
ahmed
```

```
ghanem
```

```
saeed
```

```
khalid
```

```
1514
```

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ tail -3 amgd
```

```
saeed
```

```
khalid
```

```
1514
```

mv <> لأعاده تسميه الملفات والمجلدات

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ ls  
a1 am am1 amgd amgd1 amgd12 amgd.txt f1 fi  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ mv amgd ahmed  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ ls  
a1 ahmed am am1 amgd1 amgd12 amgd.txt f1 fi
```

tac عرض البيانات مقلوبه

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ tac amgd  
1514  
khalid  
saeed  
ghanem  
ahmed  
amgd
```

\n <> لنزول الى سطر جديد

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ echo -e 'amgd \nahmed'  
amgd  
ahmed  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ echo -e "amgd \nahmed"  
amgd  
ahmed
```

stdout (>) في هذا الامر نستطيع توجيه مخرجات امر كمدخلات لأمر اخر <>

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ echo i love mum > amgd.txt  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ ls  
amgd.txt  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ cat amgd.txt  
i love mum
```

append (>>) مخرجات امر يتم الحاقها بالأمر الثاني <>

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ echo i love mum > amgd.txt  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ cat amgd.txt  
i love mum  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ echo i love u dade >> amgd.txt  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ cat amgd.txt  
i love mum  
i love u dade
```

vertical bar (|) نستطيع بواسطه هذه الأداة او الامر كتابه اكثر من امر في نفس السطر <>

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ ls /dev | tail -5  
vcsa5  
vcsa6  
vga_arbiter  
video0  
zero  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ ls /dev | head -4  
agpgart  
autofs  
block  
bsg
```

ex..2

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ ls /dev | tail -4 | tac  
zero  
video0  
vga_arbiter  
vcsa6
```

cut <> يستخدم هذا الامر لاستقطاع اجزاء معينة

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ cat amgd.txt  
i love mum  
i love u dade  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ cut -c1-6 amgd.txt  
i love  
i love
```

tr <> يستخدم هذا الامر لاستبدال اي حرف او مجموعه احرف من احرف صغيره الى كبيره

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ cat amgd.txt | tr 'o' 'O'  
i IOve mum  
i IOve u dade
```

ex.2

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ cat amgd.txt | tr 'a-z' 'A-Z'  
I LOVE MUM  
I LOVE U DADE
```

wc <> يستخدم هذا الامر لعد الكلمات الاحرف والسطور

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ wc amgd.txt  
2 7 25 amgd.txt
```

sort يستخدم هذا الامر لأعاده ترتيب حسب الأبجدية

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ cat amgd.txt  
amgd  
ahmen  
ghanem  
saeed  
khalid  
1514  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ sort amgd.txt  
1514  
ahmen  
amgd  
ghanem  
khalid  
saeed
```

uniq <> يستخدم هذا الامر لحذف العبارات المتشابهة

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ cat amgd.txt  
amgd  
ahmed  
ghanem  
amgd  
1415  
saeed  
khalid  
1415  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ sort amgd.txt | uniq  
1415  
ahmed  
amgd  
ghanem  
khalid  
saeed
```

cal <> لعرض التاريخ

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ cal
December 2012
Su Mo Tu We Th Fr Sa
      1
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30 31
```

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ cal 12 2011
```

```
December 2011
Su Mo Tu We Th Fr Sa
      1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31
```

who <> لعرض اسماء المستخدمين

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ who
amgd  tty7      2012-12-29 19:26
amgd  pts/1      2012-12-29 20:03 (:0)
```

date <> لاستعراض الوقت والتاريخ الحالي

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ date
Sat Dec 29 22:16:37 AST 2012
```

gedit <> لتعديل على ملف معين

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ gedit amgd.txt
```

chmod +x <> لجعل ملف بصيغه تنفيذية

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ echo echo eng. amgd ghanem > amgd.txt
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ cat amgd.txt
echo eng. amgd ghanem
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ chmod +x amgd.txt
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~/amgd$ ./amgd.txt
eng. amgd Ghanem
```

البرمجة : Scripting

(كتابه برنامج يطبع عند تنفيذه عباره (HELLO WORLD)

ex

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ echo echo hello world > ali  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ chmod +x ali  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ ./ali  
hello world
```

IF <> البرمجة باستخدام عبارات الشرط

Ex1..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ cat > amgd  
if [ -f ali.txt ]  
then echo ali.txt is found  
else echo ali.txt is not found  
fiamgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ chmod +x amgd  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ ./amgd  
ali.txt is not found  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ touch ali.txt  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ ./amgd  
ali.txt is found
```

هذا كود شرطنا كان اذا كان الملف ali.txt موجود يطبع عباره الملف موجود مالم يطبع الملف غير موجود

حولنا الملف الذي كتبنا الكود باخله وكان amgd الى صيغه تنفيذيه ونفذناه

الخرجات في حاله تحقق الشرط وفي حاله عدم تتحقق الشرط

For <> الدوارة

ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ cat > amgd  
for i in `seq 1 10'  
do  
echo $i  
sleep 1  
done  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ chmod +x amgd  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ ./amgd
```

هذا كود حدد فيه قيمة ابتدائية للدوارة وكانت 1 وقيمة نهائية وكانت 10 وفي كل دوره جعلنا الدوارة تطبع ، كما اننا نستطيع كتابه الشرط بالطريقة التالية {1..10} for i in {1..10} if i <= 10 then echo \$i fi و اذا اردنا طباعه الأعداد تنازليا من 10 الى 1 نضع الشرط كتالي {10..1} for i in {10..1}

حولنا الملف الذي كتبنا الكود باخله وكان amgd الى صيغه تنفيذيه ونفذناه

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

برنامج لعد عدد الملفات النصية التي تنتهي بـ txt

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ cat > amgd
let i=0
for file in *.txt
do
let i++
done
echo "There are $i files ending .txt "
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ chmod +x amgd
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ ./amgd
There are 1 files ending .txt }
```

المخرجات

حددنا قيمة ابتدائية لـ i ثم بدأنا الدوارة وشرطنا فيها في حاله وجود ملف كان امتداده .txt . يزيد الـ i بقدر واحد عند الانتهاء من العد يقوم بطبعه عدد الملفات النصية التي انتهت بي .txt . اما ان اردنا ان يقوم بالبحث عن كافة الملفات فنغير الشرط وليكن كالتالي `for file in *.*`

حولنا الملف الذي كتبنا الكود باخله وكان `amgd` الى صيغه تنفيذيه ونفذناه

while <> الدوارة

لطباعه الاعداد من 10 الى 1

Ex..

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ cat > amgd
i=10;
while [ $i -ge 1 ] ;
do
echo $i;
let i--;
done
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ chmod +x amgd
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ ./amgd
```

10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

حددنا قيمة ابتدائية وكانت 10 ثم شرطنا ان ينفذ جواب الشرط اذا كانت الاعداد بين العشرة والواحد ، فإذا تنفذ الشرططبع قيمة الـ i ثم يقوم بإيقافه قيمته بمقدار 1 وهذا

حولنا الملف الذي كتبنا الكود باخله وكان `amgd` الى صيغه تنفيذيه ونفذناه

whoami <> لعرض من هو المستخدم الحالي

ex

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ whoami  
amgd
```

w <> لعرض المستخدمين مع التفاصيل

ex

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ w  
22:29:28 up 4:42, 2 users, load average: 0.09, 0.10, 0.13  
USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT  
amgd tty7 06:47 15:42m 3:16 0.44s gnome-session -  
amgd pts/1 :0 06:47 0.00s 0.84s 0.01s w  
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$
```

id <> لعرض معلومات عن المستخدم الحالي

ex

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ id  
uid=1000(amgd) gid=1000(amgd)  
groups=1000(amgd),4(adm),24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),109(ipadmin),124(sambashare)
```

/etc/passwd <> يعتبر كفأعده بيانات تحوي على جميع المستخدمين

ex

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ tail -4 /etc/passwd  
hplip:x:113:7:HPLIP system user,,,:/var/run/hplip:/bin/false  
saned:x:114:123::/home/saned:/bin/false  
amgd:x:1000:1000:Amgd Ghanem,,,:/home/amgd:/bin/bash  
landscape:x:115:125::/var/lib/landscape:/bin/false
```

root

sudo passwd root لتغيير كلمة السر للروت

ex

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ sudo passwd root  
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:  
passwd: password updated successfully
```

useradd -m <> لأضافه مستخدم

```
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# useradd -m Marwan
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# tail -2 /etc/passwd
landscape:x:115:125::/var/lib/landscape:/bin/false
Marwan:x:1001:1001::/home/Marwan:/bin/sh
```

usermod -l <> لتعديل اسم المستخدم

ex

```
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# usermod -l Ali Marwan
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# tail -2 /etc/passwd
landscape:x:115:125::/var/lib/landscape:/bin/false
Ali:x:1001:1001::/home/Marwan:/bin/sh
```

userdel <> لحذف مستخدم

ex

```
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# userdel Marwan
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# tail -4 /etc/passwd
hplip:x:113:7:HPLIP system user,,,:/var/run/hplip:/bin/false
saned:x:114:123::/home/saned:/bin/false
amgd:x:1000:1000:Amgd Ghanem,,,:/home/amgd:/bin/bash
landscape:x:115:125::/var/lib/landscape:/bin/false
```

passwd <> لتغيير كلمه السر او انشائها لمستخدم

ex

```
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# passwd Marwan
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
```

su <> للتنقل بين المستخدمين

ex

```
amgd@amgd-ThinkPad-E420:~$ su root
Password:
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd#
```

groupadd <> لأنشاء مجموعة

ex

```
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# groupadd student
```

/etc/group <> يمثل الملف الذي تحفظ فيه جميع المجموعات

ex

```
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# tail -1 /etc/group  
student:x:1002:
```

groupmod NEW NAME OLD NAME <> لتعديل اسم المجموعة

ex

```
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# groupmod -n stud student  
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# tail -2 /etc/group  
stud:x:1002:Marwan
```

groupdel <> لحذف مجموعة

ex

```
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# groupdel student
```

gpasswd -a <> لأضافه مستخدم الى مجموعة

ex

```
rroot@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# sudo gpasswd -a Marwan student  
Adding user Marwan to group student  
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# tail -2 /etc/group  
student:x:1002:Marwan
```

gpasswd -d <> لإخراج مستخدم من مجموعة

ex

```
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# sudo gpasswd -d Marwan stud  
Removing user Marwan from group stud  
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# tail -2 /etc/group  
stud:x:1002:
```

useradd -m -g main group -G subgroup USER NAME

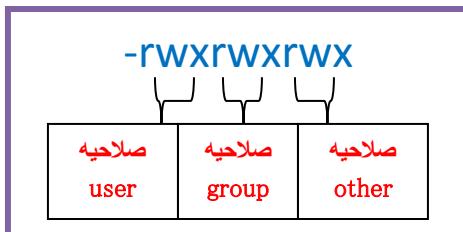
لإنشاء مستخدم مع تحديد المجموعة الرئيسية والمجموعات الفرعية

ex

```
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# sudo useradd -m -g student -G cdrom,audio,video Marwan5
```

permissions : الصلاحيات

ملاحظة



يوجد لدينا ثلاثة صلاحيات هي
r(read) , w(write) , x(execute)
يمكننا تحديد الصلاحيات الثلاث للـ
u(user) , g(group) , o(other)

chmod <> لاضافه الصلاحيات

ex

```
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# touch text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# chmod u+x text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
-rwxr--r-- 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# chmod g+x text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
-rwxr-xr-- 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# chmod o+x text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
-rwxr-xr-x 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
```

لإضافه الصلاحيات الثلاث في أن واحد على احد المستخدم او المجموعة او الآخرين

ex

```
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
----- 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# chmod u=wr text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
-rwx----- 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# chmod g=wr text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
-rwxrwx--- 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# chmod o=wr text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
-rwxrwxrwx 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
```

chmod <> لازاله الصلاحيات

ex

```
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# chmod u-x text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
-rw-r-xr-x 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# chmod g-x text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
-rw-r--r-x 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# chmod o-x text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
```

لأزاله الصلاحيات الثلاث في أن واحد على احد المستخدم او المجموعة او الآخرين

ex

```
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
-rwxrwxrwx 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# chmod u=--- text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
----rwxrwx 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# chmod g=--- text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
-----rwx 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# chmod o=--- text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
----- 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
```

لأزاله كافة الصلاحيات على كافة المستخدمين والمجموعات والآخرين

ex

```
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# chmod 000 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
----- 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
```

لأضافه الصلاحيات بطريقه الارقام في النظام الثاني

000	0	---
001	1	--x
010	2	-w-
011	3	-wx
100	4	r--
101	5	r-x
110	6	rw-
111	7	rwx

حيث يعني الواحد اضافه الصلاحيه ويعني الصفر ازالتها

ex

```
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
----- 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# chmod 777 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
-rwxrwxrwx 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# chmod 000 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
----- 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# chmod 703 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
-rwx---wx 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# chmod 444 text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
-r--r--r-- 1 root root 0 Jan 18 22:35 text
```

chown <> لأضافه مستخد ما الى الملف ليعطى الصلاحيات التي تم تحديدها له

ex

```
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# chown Marwan text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
-r--r--r-- 1 Marwan root 0 Jan 18 22:35 text
```

chgrp <> لأضافه مجموعه ما الى الملف لتعطي الصلاحيات التي تم تحديدها لها

ex

```
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# chgrp student text
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -l text
-r--r--r-- 1 Marwan student 0 Jan 18 22:35 text
```

mkdir -m <> لأنشاء مجلد مع تحديد الصلاحيات بالأرقام

ex

```
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# mkdir -m 777 Ahmed
root@amgd-ThinkPad-E420:/home/amgd# ls -ld Ahmed
drwxrwxrwx 2 root root 4096 Jan 18 23:01 Ahmed
```