



جامعة حماه
المعهد التقني للحاسوب
السنة الأولى

نظم تشغيل ٢ عملي

المحاضرة الخامسة

أ. أريج مرقا

م. عبد الغني الحمدي

المحتويات

٣	أولاً: تعامل موجه الاوامر بالدخل والخرج
٣	> : للإدخال إلى ملف نصي
٤	< : للإخراج من ملف نصي
٤	>> : إضافة محتوى لآخر
٤	: إسناد تعليمة لأخرى
٥	ثانياً : الملكية والحماية
٨	ثالثاً: التعامل مع الملفات النصية
٨	الامر more
٩	الامر cut
١٠	الامر wc
١١	الامر grep
١٢	الامر find

التعامل مع الملفات 2

أولاً: تعامل موجه الاوامر بالدخل والخرج

يتعامل نظام اللينوكس مع الدخل والخرج ويكون الدخل عادة من ملف أو لوحة المفاتيح أما الخرج وخرج الخطأ يكون على الشاشة.

نستطيع التحكم بالدخل والخرج من خلال اشارات التوجيه | , < , > , >>

> : للإدخال إلى ملف نصي

١- إما عند طريق المستخدم من لوحة المفاتيح

٢- أو عن طريق نقل المحتوى النصي من ملف إلى آخر

Cat > f11

تقوم بإنشاء ملف نصي باسم f11 وتتيح للمستخدم ادخال المحارف له من لوحة المفاتيح

Ls -l > f11

تقوم بإنشاء ملف نصي باسم f11 ووضع بداخله خرج التعليمات ls -l

ملاحظة :

عند كتابة تعليمة يشك أن ترسل خطأ بدل من خرجها

لكي لا يتم ادخال رسالة الخطأ إلى الملف الخاص فيني يتم كتابة التعليمة بالشكل التالي

Ls -l 2>error 1>f11

عندما ترسل خطأ يتم حفظه في ملف error وعند التنفيذ السليم يتم الحفظ في ملف f11

< : للاخراج من ملف نصي

Cat < f11

عرض محتوى الملف f11

Mail ali < f11

اخراج (ارسال) محتوى الملف f11 كبريد الكتروني للمستخدم ali

>> : إضافة محتوى لآخر

Cat f11 >> f7

اضافة محتوى الملف f11 إلى الملف f7

| : إسناد تعليمة لآخرى

Stat f11 | tee f1

تقوم بإسناد خرج التعليمة التي تسبق (عرض معلومات عن f11) للملف المنشأ f1

```

aser@localhost:~/areej2/a2
File Edit View Search Terminal Help
[aser@localhost a2]$ cat > f11
the first line
the second line
[aser@localhost a2]$ cat < f11
the first line
the second line
[aser@localhost a2]$ ls | tee fname
as
f11
file
[aser@localhost a2]$ cat f11 >> fname
[aser@localhost a2]$ cat fname
as
f11
file
the first line
the second line
[aser@localhost a2]$

```

تنفيذ لتعليقات الدخل والخرج والاسناد

ثانيا : الملكية والحماية

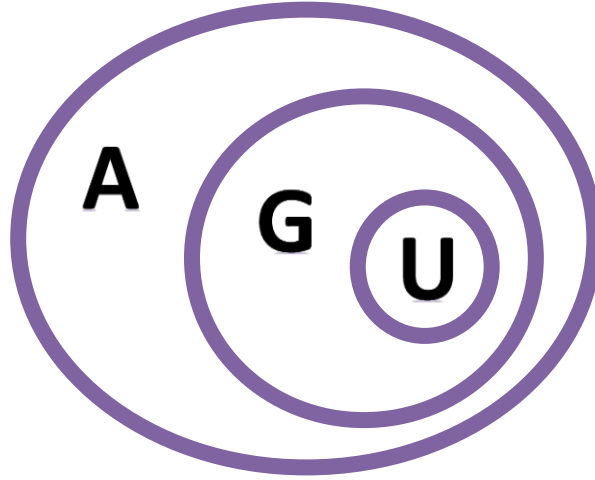
بداية يجب التعرف على بعض المصطلحات

U : تدل على المالك وهو المستخدم صاحب الملف الذي قام بإنشائه

G : تدل على مجموعة من المستخدمين التي ينتمي المالك لها

O : تدل على المستخدمين الآخرين (المجموعات الأخرى)

A : جميع مستخدمي النظام بغض النظر عن المجموعة



R : تدل على إمكانية القراءة من الملفات

w : تدل على إمكانية الكتابة على الملفات

x : تدل على إمكانية التنفيذ (وهي خاصة بالملفات التنفيذية)

u g o

rwX rwX rwX

نأتي الآن لتعليمة chmod التي تعمل على تعديل هذه السماحيات

الطريقة ١

+ إذا اردنا اضافة سماحية

- إذا اردنا حذف سماحية

= اضافة اكثر من سماحية

مثال:

Chmod g+w f11

اضافة سماحية الكتابة لمستخدمين المجموعة

Chmod u=rw f11

اسناد سماحية القراءة والكتابة للمالك

Chmod u=rwx , g=rw,o=r f11

اسناد سماحيات مختلفة للمالك والمجموعة والمستخدمين الآخرين

طريقة ٢

تحويل السماحيات للعد الثنائي ثم العد العشري

مثال: حدد سماحية القراءة والكتابة للمالك والقراءة والتنفيذ للمجموعة والكتابة فقط للآخرين .

U	g	o	
r	w	-	r
-	x	-	w
1	1	0	1
0	1	0	1
0	1	0	1
6	5	2	

تصبح التعليمات

Chmod 652 f11

التنفيذ

```
asere@localhost:~/areej2/a2
File Edit View Search Terminal Help
[asere@localhost a2]$ ls -l f11
-rw-rw-r--. 1 asere asere 32 Mar 13 15:56 f11
[asere@localhost a2]$ chmod g-w f11
[asere@localhost a2]$ ls -l f11
-rw-r--r--. 1 asere asere 32 Mar 13 15:56 f11
[asere@localhost a2]$ chmod 762 f11
[asere@localhost a2]$ ls -l f11
-rwxrw--w-. 1 asere asere 32 Mar 13 15:56 f11
[asere@localhost a2]$ chmod 463 f11
[asere@localhost a2]$ ls -l f11
-r--rw--wx. 1 asere asere 32 Mar 13 15:56 f11
[asere@localhost a2]$ █
```

تنفيذ لتعليقات السماحيات و `ls -l` لعرض سماحية

ثالثا: التعامل مع الملفات النصية

الامر more

وظيفته : يستخدم لعرض الملفات النصية على الشاشة دون امكانية التعديل يشبه الامر cat مع اختلاف امكانية التوقف حيث تعرض ٢٢ سطر من الملف ونضغط مسطرة لاستمرار العرض ٢٢ سطر التالي وهكذا .

عرض محتوى الملف fname More fname
له عدة خصائص :

-n	اظهار نافذة بعدد اسطر محدد
-c	تعرض الملف بدءا من اعلى الشاشة أي بعد حذف الملف
-d	إظهار رسالة للمستخدم بعد التوقف للمساعدة في العمل

التنفيذ:

```

aser@localhost
File Edit View Search Terminal Help
[aser@localhost a2]$ more fname
as
f11
file
the first line
the second line
[aser@localhost a2]$ more -3 fname
as
f11
file
--More-- (27%)

```


الامر cut

وظيفته : يستخدم لاقتطاع حقول وأعمدة من ملف نصي وإظهاره على الشاشة دون امكانية التعديل وله عدة خصائص

-c	لاقتطاع الاعمدة
-f	لاقتطاع حقول
-d	تحديد الفاصل بين الحقول حصرا

Cut -c3,4,6 f2

يعرض على الشاشة العمود الثالث والرابع والخامس للملف f2

Cut -d " , " -f 1,3 f2

يعرض الحقل الاول والثالث وبينهم فاصلة (,) من الملف f2

```

user@localho
File Edit View Search Terminal Help
[user@localhost a2]$ cat fname
as
f11
file
the first line
the second line
[user@localhost a2]$ cut -c1,2,6 fname
as
f1
fi
thi
the
[user@localhost a2]$

```

الامر WC

وظيفته : يرجع معلومات عن ملف نصي
عدد الاسطر + عدد الكلمات + عدد الاحرف

Wc f2

تعرض لنا عدد الاسطر والكلمات والاحرف للملف f2
وله عدة خصائص

-l	عرض عدد الاسطر فقط
-w	عرض عدد الكلمات فقط
-c	عرض عدد الاحرف فقط

التنفيذ

```

aser@local
File Edit View Search Terminal Help
[aser@localhost a2]$ wc fname
5 9 44 fname
[aser@localhost a2]$ wc -l fname
5 fname
[aser@localhost a2]$ wc -w fname
9 fname
[aser@localhost a2]$ wc -c fname
44 fname
[aser@localhost a2]$ █

```

Cat *test | wc

عرض عدد الاسطر والكلمات والاحرف لعدة ملفات

الامر grep

وظيفته : البحث عن كلمة معينة داخل ملف نصي

-h	تلغي ظهور اسم الملف عند ايجاد النص المطلوب (عند البحث بعدة ملفات معا)
-c	تظهر عدد الاسطر التي النص المطلوب
-i	لإهمال التمييز بين الاحرف الكبيرة والاحرف الصغيرة
-l	لإظهار اسم الملف فقط الذي يحوي النص (عند البحث بعدة ملفات معا)
-n	تظهر مع السطر الذي يحوي النص رقم السطر ايضا
-v	تعكس العملية (اي تظهر الاسطر التي لا تحوي النص)

```

user@localhost:~/
File Edit View Search Terminal Help
[user@localhost a2]$ cat fname
hello
hello everyone
you can do it
just you need try
[user@localhost a2]$ grep hello fname
hello
hello everyone
[user@localhost a2]$ grep -c hello fname
2
[user@localhost a2]$ grep -n hello fname
1:hello
2:hello everyone
[user@localhost a2]$ grep -v hello fname
you can do it
just you need try
[user@localhost a2]$ █

```

الامر find

وظيفته : البحث عن ملف ما في بنية النظام الشجرية محددة

Find f1

بحث عن ملف f1

له عدة خصائص

البحث عن طريق الاسم f1	-name f1
يعرض معلومات عن الملف الذي وجده	-ls
تحديد سماحية الملف الذي نبحث عنه	-perm xxx
تحديد مالك الملف الذي نبحث عنه	-user
تحديد مجموعة الملف الذي نبحث عنه	-group
تحديد حجم الملف الذي نبحث عنه	-size n

التنفيذ

```

user@localhost
File Edit View Search Terminal Help
[user@localhost ~]$ clear

[user@localhost ~]$
[user@localhost ~]$ find -name a
./areej2/a
./areej2/a2/a
./a
./areej/a
[user@localhost ~]$

```