

أهم أوامر لينكس للمبتدئين

قبل الدخول في تفاصيل أهم أوامر لينكس , لنأخذ نظرة خاطفة عن ما هو لينكس ولم هو مشهور
وواسع الاستخدام بشكل كبير ؟ معظم أنظمة التشغيل تتضمن في داخلها واجهة رسومية
GUI وتعرف اختصاراً ب Graphical User Interface

تتمكن من خلال هذه الواجهة التعامل مع معظم العمليات في نظام التشغيل الخاص بك كفتح
برنامج أو تنصيب لعبة ربما , و الى جانب الواجهة الرسومية نجد دائماً سطر الأوامر المعروف ب

CLI او اختصاراً Command Line Interface

ولا يختلف سطر الأوامر عن سابقه فهو يتم نفس المهام بالضبط , ربما بصورة أصعب قليلاً لكن
يعطيك تحكم أكبر بكثير.

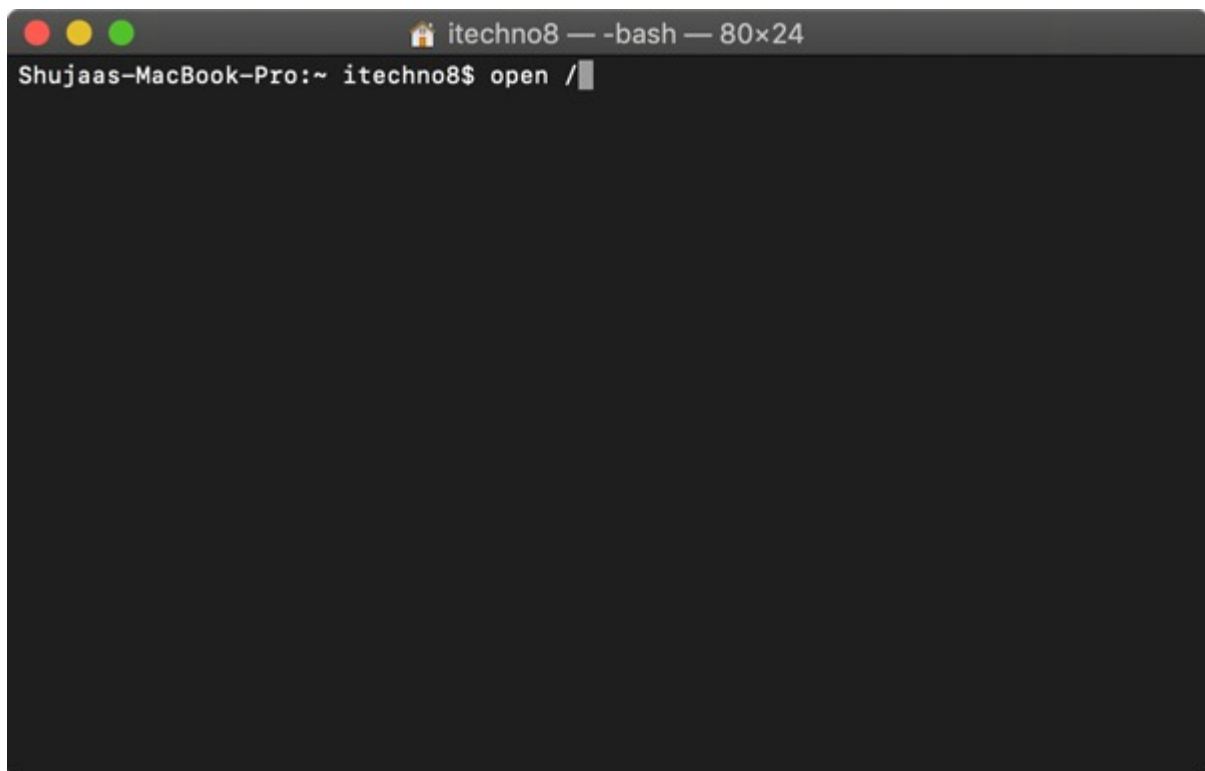
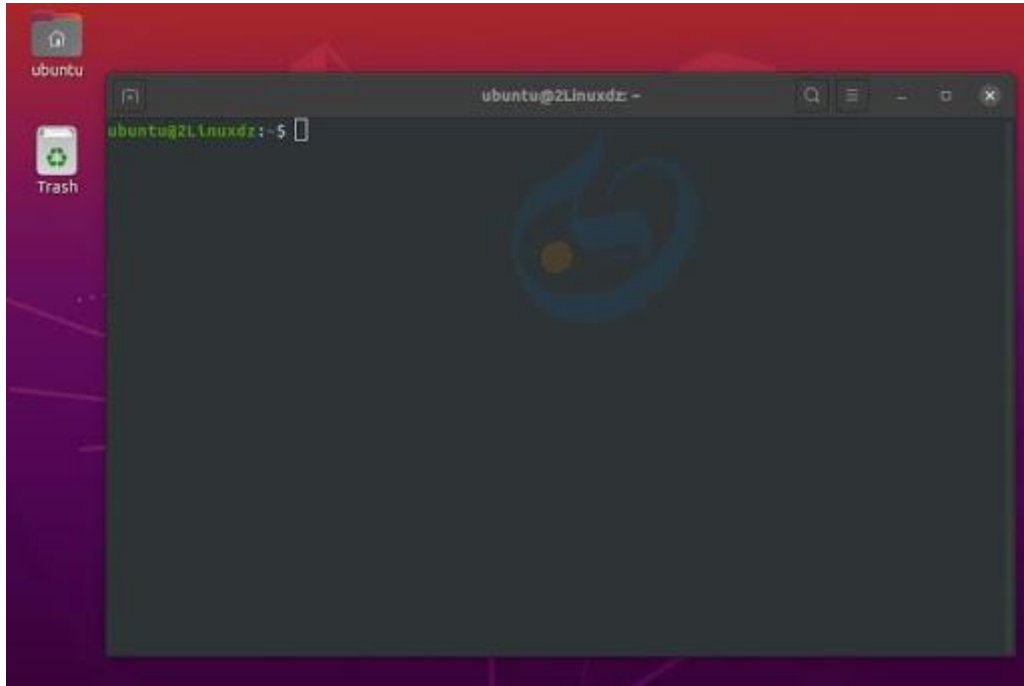
ويشتهر لينكس باستخدام سطر الأوامر فيه بشكل كبير الى جانب عدة مميزات أخرى منها كونه
مجاني و مفتوح المصدر وواسع الاستخدام وقوي ويمكن الاعتماد عليه بالإضافة الى العديد من
المميزات الأخرى.



Linux

أين يمكنني كتابة الأوامر هذه ؟

الأوامر التي سنأتي على ذكرها مخصصة للأنظمة التي تعمل بنواة لينكس او يونكس , يمكنك كتابتها عبر التيرمينال في اجهزة ماك و ويندوز ولكن تذكر بعض الاوامر لاتعمل على ويندوز.



أهم أوامر لينكس للمبتدئين:

للتنقل بين المجلدات أمر cd :

يتم استخدام هذا الأمر للتنقل بين المجلدات في نظام التشغيل , وطريقة استخدامه بسيطة فقط
cd ومن ثم المسار الذي نريد الاتجاه اليه , مثال على أمر cd نكتب

```
#cd /path/to/folder  
cd /var
```

. في لينكس var الأمر السابق سيوجهنا الى المجلد

لاستعراض محتوى المجلد أمر ls :

نستخدم هذا الأمر لعرض المجلدات والملفات الموجودة داخل مجلد معين

```
#ls [options] /folder  
ls /var
```

لعرض كل الملفات والمجلدات في المجلد الحالي:

```
ls -a
```

للرجوع الى المجلد السابق :

```
Cd..
```

لعرض المسار الحالي أمر pwd :

وكمثال Full Path يستخدم هذا الأمر لعرض المسار الحالي بصيغته الكاملة

```
pwd
```

```
#Resulte var/www/html or wherever you are now
```

لانشاء مجلد جديد أمر mkdir:

يمكننا انشاء مجلد جديد عبر هذا الأمر , لنجرب مثال , ويمكن طبعاً انشاء المجلد عبر الواجهة

البصرية عبر أمر انشاء مجلد جديد

```
mkdir FolderName
```

لنسخ الملفات أو المجلدات أمر cp

وهو أمر معروف للنسخ في الواجهة البصرية ويتم كتابته في , Copy الى كلمة cp ترمز حروف

: سطر الأوامر كالتالي

```
cp sourceFile targetFile
```

للحذف أمر rm :

كما الأمر السابق , أمر مشهور في الواجهة البصرية يستخدم لحذف مجلد أو ملف معين , ما عليك معرفته حول هذا الأمر انه يقوم بالكثير من التأكيد قبل أن يحذف فعلياً , وذلك لانه عبر سطر الأوامر لا يوجد سلة محذوفات , ما يتم حذفه يتم التخلص منه للأبد لذا كن حذراً عند استخدامك هذا الأمر ... , ولنجرب الأمر هنا قليلاً

```
rm -f file  
rm -r directory
```

لنقل الملفات أمر mv :

هذا الأمر اشبه بفكرة القص و اللصق في ويندوز , الا أنه في لينكس لا يوجد قص ولصق بل يوجد : أمر جاهز يسمى نقل , يمكن كتابته عبر سطر الأوامر كالتالي

```
mv sourceFile targetFile
```

للبحث عن مجلد أو ملف معين أمر find :

أحد الأوامر الرائعة هنا يستخدم للبحث عن ملف أو مجلد معين , يجب استخدامه مع بعض الخصائص لتحديد طريقة البحث , واليكم الأمثلة

```
find -name /dir searchString #-name to search by file/directory name [/dir] is where to search  
,"searchString" is the query  
find . -name searchString #.(dot) stands for Search The Current Derictory
```

لايقاف العمليات أمر (قتل العمليات) kill :

يقوم هذا الأمر بايقاف عملية , d: لا داع للخوف , لن تقوم ب قتل أحد فعلاً باستخدام هذا الأمر
في لينكس , ويمكنك تجربته عبر سطر Monitor محددة كما في مدير المهام في ويندوز او برنامج
: الأوامر كالتالي

```
kill pid #pid is the proccess id
```

لتفيذ الأوامر كمستخدم له صلاحيات أمر sudo

من أكثر الأوامر استخداماً في لينكس , من المتوقع اثناء عملك ان تواجه رسالة مفادها انه لا
يمكنك تنفيذ هذه العملية , ربما لانك لست مالك الملف او ليس لديك الصلاحيات الكافية , وهنا
لحل المشكلة , نجرب مثال هنا sudo يأتي دور أمر

```
sudo command #Will prompt a password , write your password and act as superuser ...
```

لإعادة تشغيل الكمبيوتر أمر reboot :

ببساطة يستخدم لإعادة تشغيل الجهاز , من لديه الوقت للضغط على اشارة إعادة التشغيل في
الواجهة البصرية ؟

```
reboot #Machine Will reboot now without any confirmation , Save Your Work First!
```

لتنظيف واجهة سطر الأوامر أمر clear :

عندما تقوم بكتابة أكثر من أمر على سطر الأوامر , ستصبح لديك الكثير من النصوص في وجهك ... بشكل مزعج , تخلص منها عبر كتابة كلمة واحدة , كالتالي

```
clear
```

هذا والله ولي التوفيق..

اعداد: شوق سليم الوحيشي