

دلائل انہ / تشریح الی 110 G اذہ صافیا
دیکھ الی تحتی مثل ال Game 8 srv فصل الی 110G

3 Basic Commands

* لا حظ انہ ال service user لیس نہ انہ یکل login

* قلنا انہ ال gnome Terminal اوار tty ہما مجرد

interface مع ال shell لیکہ ال user نہ استخدام ال shell

* یعنی ثلاث طرقہ للتنقل بین ال tty

1) Alt + ctrl + Fn ^{حیت} n = tty no فرما Gu

2) لو اننا داخل tty، ویاہز اُروج ال tty تانیہ (Alt + Fn)

3) " " " " " " " " (Alt + )

arrows بینہ و شمال


4) لو اننا داخل tty ویاہز اُروج لاخری یعنی امر.

chvt 4 ^{→ tty4} change virtual terminal.

* ملاحظہ:

..... لو یاہز اعل Attach او connect لا طوائف

Redhat نہ الی ال virtual machine ال سطح الکتب Program.

من ال Linux تأتي على رزمة الاطروانة أسفل شاشة ال
 Vm ware يمينه ونضغط click ثم setting ونعمل
 connect  فنظهر على سطح المكتب بعد ثواني قليلة ونفتح
 اورتوماتيك .

* مطلوب نسخة :-

RHEL_6.1 i386 Disc1

* ندخل الآن داخل فولدر يسمى Packages ونعمل
 install Package نسمي gpm.....
 ونف ال linux هي داخل فولدر يسمى server .
 * لاحظ انه ال Terminal تحت ال GUI لا تسمى
 tty ولكن تسمى pts

Pts → Pseudo terminal screen

دوعلت أمر tty على ال GUI

ex; # tty
 /dev/pts/0

* والآن لننتقل ال tty نزل ال CLI في اشل ال
 . gpm. service.

service gpm restart

ولهذه ال service يمكنه استخدام الماوس في ال CLI
 ويتحرك ال cursor مع حركة الماوس .

Paste. و بها يمكن عمل copy

copy by → highlight of needed words

Paste by → Right click

هذه ال service تكون by default معول لها install
كما علمنا تحت ال GUI مع غريب فمكنه أنشغلها مع ال
CLI مباشرة بالأمر الـ saجه. وذلك في Linux 5.

ولكن في Linux 6 فلا به معول install لها كما سيجي.

ملحوظة :-

فرا ال gedit ← لتكبير الخط.

Edit → Preferences → Fonts colors →

editor font → size & style & family.

ملحوظة :-

ex; /home/ali/Desktop

First / → root file system point (logical point)

second & third / → separator (لتفريق بين الأب والابن)

لا يجوز ترك مسافة في كتابة الأسم أو ال Path.

Note :- Linux → case sensitive

وهذه الطريقة في كتابة الاسم تسمى الـ
absolute path = full path

والآن أريد الانتقال من مكانه لأخر على الـ ((inverted tree))

Pwd لمعرفة المكان الذي أنا فيه حالياً

/home/student/desktop

Pwd \Rightarrow print working directory

Cd وللتحرك من مكانه الى مكانه آخر \leftarrow

Cd /usr/share/docs

Pwd ثم

❖ /usr/share/docs

cd \rightarrow change directory.

pwd \rightarrow Print working directory.

دلو عايز أرجع للمسار الأول

Cd /home/student/desktop

وهذه الطريقة هي طريقة الـ absolute path

relative Path :-

• \rightarrow current working directory

•• \rightarrow Parent working directory.

اذنه من هذا المثال السابق

desktop → .

/home/student/desktop

student → ..

.. .

cd ..

وهنا نقول اذهب بي إلى student

pwd

/home/student

.. .

أي انتقل إلى /home

[student@server ~]\$ cd..

[student@server home]\$ pwd

/home

[student@server home]\$ cd..

[student@server /]\$ pwd

/

ولو عاين اطلع مباشرة إلى "/"

cd /home/student/desktop

```
# pwd
/home/student/desktop
```

```
# cd ../../..
```

```
# pwd
```

```
/
```

ولا حظ انه كنت يمكن اطلع لـ / مباشرة بـ

```
# cd /
```

ex;

/usr/share/docs Path فرار

/home/student/desktop ويايز اذهب الى

1) `cd /home/student/desktop.`

2) `cd ../../../../home/student/desktop.`

`cd ../../../../home/student/desktop.`

ولو
يغافد

Note:-

--- Ticks & tricks :-

`cd -` → Previous working directory

ex; \$ cd /home/student/desktop

\$ pwd

/home/student/desktop

\$ cd /usr/share/docs

\$ pwd

/usr/share/docs

وهنا لو عايز ارجع لآخر path
كنت فيه مباشرة.

\$ cd -

Ticks & Tricks :-

\$ cd → go to home directory

* وهنا عند فتح Terminal هو اول وجه

\$ pwd

/home/student

\$ cd /usr/share/docs

\$ cd

والرجوع لل home مرة واحدة ←
dir.

\$ pwd

/home/student.

if; \$ cd /temp/

\$ cd

\$ pwd


/home/student

ex; \$ cd /var/

∴ [student@server var] \$ cd ~

\$ pwd

/home/student

∴ $cd \equiv cd_{\sim}$  Telda

لا حظ انه لو انا Root وفراي home directory بتاعى
/root/ وبنا اذنب لا home direc بتاعى user

cd ~ student

اى اذنب لى home dir.
student

pwd

/home/student

root u home directory دلو عايز أرجع إلى ال

cd ~ root

pwd

/root

o o cd ~user $\xrightarrow{\text{goto}}$ home directory of user

دلو عايز انتقل من user إلى آخر

su - user

su $\xrightarrow{\text{i.e.}}$ switch user

ex; su - root

وهنا هيسألني عن ال password
تاع ال root

Password:

ex; # su - Ahmed

تمام
* لاحظ إنه عندما أغل switch من user إلى آخر فتظل ال session الأولى مفتوحة فإذا أغلقت ال session اللى انتقلت منها.
فبيتم فتح ال session اللى انتقلت منها.

* وإضافة user :-

useradd ali

Note # su - root \equiv su -

إذا لو أن user عادي ومايز انتقل إلى الـ root

\$ su -

or \$ su - root

ولو مايز أغير الـ Password بتاعت User . فلا بد أنه يكون root أدلاً .

Password student

changing Password for user student
New Password:

دلو الـ Password ضعيفة فيقول ذلك . ويعيد الطلب .

ولو مايز أغير الـ Password لنقسي

Password

changing Password for user root .
New Password:

والآن مايز اعرف من عامل login الآن ومن أين .

w

ولهذا الأمر يوضح صيغاد فتح الكنية والوقت الى عدد ال users
load average

USER	TTY	From	login	IDLE	jCPU
:	:	:	:	:	:

ملحوظة:

su - x su العزم بين

\$ su -

وهذه تدخل الى /root

Password:

pwd

/root

log out

وهو .

[student@server ~]\$ pwd

/home/student

[student@server ~] su

Password:

[root @ server student] # Pwd

/home/student

هنا عند su فقط به دة dash يظل في نفس ال
home direc. لل user العادي مع انه الـ Password
ذلك لانه الـ env. variable لم يتغير لعدم وجود (-).

useradd ≡ add user

لاحظ انه

بعض الاوامر البسيطة:

cal

يعرض النتيجة

وبهذه الصورة يعرف الشهر الحالي.

cal 11 2012

اي اعرض شهر 11 سنة 2012

cal 2012

اعرض سنة 2012

date

يعرض تاريخ اليوم والساعة.

eject

وهذا الامر يخرج الاطواية التي
علىها connected على در desktop
اولو ماكينة يخرج الـ cdrom بتاعتها.

eject -t

يدخل ال cd-rom ثانية
أي يخلقه .

dir

وهذا الأمر يعرض الملفات وال directories
في المكان الذي أنا فيه حالياً .

* نلو (نأمن) /home/student إذ أنه يعرض محتويات .

dir /var/

وهنا يعرض محتويات ال direc. /var/

LS

وهذا الأمر أيضاً يعرض الملفات وال direc.
في المكان الذي أنا فيه حالياً .

LS /root/

وهنا يعرض محتويات ال home direc.
لل root.

LS /var/

إذاً LS هو dir ولكنه LS ← more advanced

directories color → blue

files color → Black

in tty files color → white

dir -- color

ولو عايز dir يكون

touch

ولو بعل create ملف فاض.

touch test

ولو دخلت Touch لنقص ال File ثانية (بغير فقط وقت
الانشاء لهذا الملف ولا يحل overwriten في لونه data تظل كما هي.

LS -L

L: Long listing

ولهذا الأمر يعرض معلومات الملفات كاملة
داخل المكان الذي أنت فيه.

محمولة لو عايز أرسل لل Desktop بتاعتي ال user

cd

/home/student/Desktop

ولو عايز أعرض ملفاتنا.

Ls -L

لو عايز أعمل ملف وضاسه مسافة

touch new\ File

↑
escape sequence

cat

يعرض ما بداخل أي ملف.

Ls -Lh

h: human readable.

ls -lt

t: time listing

ترتيب الملفات على حسب ال Access time
تاريخها.

ls -lr → reverse

ولع ترتيب الملفات من A ← Z
أي من الأحدث إلى الأقدم.

ls -LR

R: recursive

يعني اعرض كل الملفات بالكامل داخل
المسار الذي أصدده.

ex; # ls -LR /home/

↑ يعني ال home direc. ال
users كلها.

(exit ≡ ctrl+d)

لغلق ال session

ctrl+c

لغلق ال applic.
Terminate

ctrl+s

أمر لعدم إظهار الكتابة على الشاشة

ctrl+q

لإلغاء الأمر السابق.