

المحاضرة رقم ٦

ملاحظة سريعة:

كيف تنسخ ملف من ال server remotlly؟؟

#mkdir linux

#cd linux

secure copy يعني Scp #scp root@10.12.3.76:/root/outline.

باستخدام ssh

- لاحظ ان . في اخر الامر تعني انسخ على نفس المجلد اللي انا فيه

فسيخبرك ان 00:00 1.7kb/s 100% 1753 outline

أي تم النسخ بنجاح

- لاستعراض محتوى الملف cat outline او less outline

- لعمل ping على جهاز تكتب

10.12.3.76 -c 4 #ping لاحظ ان 4 -c لو لم تضعها فانه يظل يبعث send و

receve الا ما لا نهايه

تابع موضوع الvariables

اولا المتغير \$PS1

PS1=\h:\w# أي 4 argument قيمته تتكون من

PS1 - هو المسؤول عن شكل الprompt داخل الshell

حيث الاول هو \h أي hostname

و الثاني هو :

و الثالث \w اعنى working directory شغالين عليهم لاحظ ان w هي small

letter

و الرابع هو #

مثال على PS1 هو linux00:/var/log# حيث ان \h تساوي linux00 و \w

تساوي /var/log

كيف تغير قيمة PS1؟؟

#PS1="\h@\W>"

حيث ان \W تعرض اخر working directory انا وصلت له و هو

في المثال linux00:/var/log> linux00:/log> يصبح

يوجد بعض parameters تستطيع استخدامها مع PS1

\t تستخدم لظهار current time

\d تستخ لظهار التاريخ

\s لعرض الshell اللي شغالين عليها

\u لعرض login user name "admin,root"

ثانيا المتغير \$PS2

Echo PS2 سيعرض > و هو ال prompt الذي يظهر عندما تريد كتابة الامر على اكثر من سطر

مثال \ #ls # ثم enter فتظهر >
لتغيير شكل > تكتب الامر التالي

#PS2=">>>"

كيف تستطيع تثبيت هذه المتغيرات؟؟؟

تكتب الامر #vi /etc/bash.bashrc نفس الملف استخدمناه لتثبيت shell

لتثبيت المتغير الاول

للبحث عن PS1= داخل الملف تضغط Esc ثم PS1=: ثم enter
وتعمل # امام السطر PS1="{ -t } \$ { -u } : \w \$ { -p }" و تكتب بدله السطر
#PS1="\u@ \t>" ثم للحفظ و الخروج wq:

لتثبيت المتغير الثاني

#vi /etc/bash.bashrc ثم للبحث عنه تكتب PS2=: و تغير المؤشر لاي شيء
ملاحظه: في ال redhat تستخدم الامر #vi /etc/ bashrc

\$HISTSIZE المتغير

echo \$HISTSIZE تخزن فيه اخر commands كتبت على النظام "تظل مخزنه
و ان طفيت الجهاز" و default قيمته 1000 أي يخزن لغايه 1000 command

- لاستعراض هذه الاوامر تكتب الامر #history

- لتغيير حجم الاوامر التي يخزنها Histsize تكتب

#/etc/profile ثم تبحث عن المتغير histsize عن طريق

login ثم logout و تعمل wq: #/HISTSIZE

- لعرض من الامر ٢٠ الى الامر ٣٠ تكتب الامر #fc -l 20 30

- لعرض من الامر ٢٠ الى النهايه 20 -l #fc

ملاحظه:

#env تعرض جميع متغيرات البيئه

كيف تنشئ متغير جديد؟؟

أي متغير اعرفعه default ال shell لا يتعرف عليه و لجعل ال shell يتعرف
عليه اعمل له export المقصود لا يتعرف عليه "عند استخدام هذا المتغير مع

"script

capital letter اسم المتغير #LINUX="my linux"

#export LINUX

my linux ستكون النتيجة #echo LINUX

رابعاً المتغير \$HOME

يعرض /home/admin للـ admin

يعرض /root للـ root

خامساً المتغير \$PWD

تعرض وين احنا present working directory

اهم variables هما \$SHELL and \$PATH

كيف تعرف flash disk يدويا؟؟

- ملف log file تكتب بداخله كل حركات النظام
- `#tail -f /var/log/messages` حيث ان tail تعرض اخر 10 اسطر من الملف ثم ضع ال flash تجد انه يعرفها تلقائياً و تعرف عليها باسم sdb:sdb1
- الان

```
#mkdir flash
```

```
#mount /dev/sdb flash
```

```
#mount /dev/sdb1 flash
```

```
#cd flash
```

```
#ls
```

يستعرض جميع ملفات ال flash

ل سحب ال flash تكتب cd ثم unmount flash

- لنسخ ملف الى ال flash

. #cp /root/outline . النقطه تعني انسخه الى pwd

منح صلاحيات مؤقتة للـ users من root

- المستخدم admin لا يستطيع رؤية الملف `#cat /etc/passwd` و لكي يستطيع تنفيذه

ينفذ الامر `#su -c "cat /etc/passwd"`

ثم يطلب كلمة سر تضع الكلمة الخاصه بالـ root فينفذ الامر "اخذ صلاحيه مؤقتة"

- نفس الشيء المستخدم العادي لا يستطيع تنفيذ `cat /etc/passwd` لذلك تكتب

"`su -c "cat /etc/passwd"` ثم تكتب كلمة السر الخاصه بالـ root

- تستطيع تنفيذ الامر السابق بشكل اخر

`sudo cat /etc/passwd` لاحظ بدون " "

سادساً المتغير \$HOSTNAME

- يحتوي على اسم hostname أي linux00

`#hostname -d` أي dns مثل cource.edu

full qualify hostname أي #HOSTNAME -f
مثل linux00.cource.edu

- لتغيير ال dns او hostname تكتب الامر

#vi /etc/hosts

غير الى السطر

127.0.0.2 linux.mtit.gov.ps linux16

ثم Esc ثم تكتب wq : ثم تعمل restart للجهاز 6 init

لتغيير hostname

#vi /etc/HOSTNAME لا يوجد به الا سطر غيره الى الاسم الذي تريده

ملاحظه:

لتفعيل الاتصال الامن ssh

#rcsshd start

اما لايقاف التفعيل

#rcsshd stop

- الامر #who تخبرك مين عامل connect عليك

kill & restart Processes

في ال windows عند تعليق برنامج تذهب الى taskmanager ثم تعمل ايقاف لهذه

service اما في linux فانك تعمل لها kill

#ps

ps=process starts -

حيث يعرض كل service ولها id تعمل kill لاي process عن طريق id الخاص بها

#Kill -9 4585

- لاغلاق برنامج x-windows

تعمل #kill -9 4211 فتجد ان linux عمل logoff تلقائيا

- في suse كل ٣ ثواني يعمل update لتغيير فتره update تضغط d ثم تكتب

الرقم ٥ مثلا

- ملاحظه:

كلما زادت id يكون ثبات اكثر

كلما قلت cpu افضل