

المحاضرة رقم ٤

ملاحظه لجعل ال linux يأخذ انترنت من Proxy؟؟

N→internet→web browser→mozella→edit→pereferances→
الان تضغط ضغطتين على advanced ثم proxes ثم تختار manual proxy
conf وتضع عنوان و منفذ ال proxy مثال ip=10.12.0.32 و port=80
لاكن تأكد من ان كرت الشبكة ماخذ ip من DHCP

نرجع لموضوعنا

- للدخول على \etc تكتب #cd \etc
- عند عمل الامر التالي ls=ls alias فإن هذا التعديل يكون في ال shell الحالي أي عند اغلاق هذا ال shell فان كل شيء يرجع كما كان و لجعل التغيير دائم يجب التغيير في ملف معين "سيتم دراسته لاحقا"
- عند كتابة الامر ls بدون أي argument فإنه يعرض محتويات ال pwd الحالي
- الامر #ls -F /usr
- يستخدم هذا الامر في اظهار جميع محتويات /user يوجد بعض المحتويات خلفها اشارة / وهي تعني انه مجلد و الباقي يعني انه ملفات.
- الامر #ls -F /usr /home
- يستخدم هذا الامر لعرض محتويات /usr و /home
- الامر ctrl+l ترفع لك shell لفوق
- يوجد في ال linux عدة انواع من shells تستطيع الاختيار منها لكن يوجد لل shell ال default عدة خصائص منها:

١- تنفيذ اكثر من امر في سطر واحد

#cd /var /log ; pwd
سيدخل على /var و /log ثم سيعرض محتوياتهم
مثال اخر
#ls -F /root ; ls -F /home
سيتم عرض محتويات كل من /root و /home

٢- كتابة الامر على اكثر من سطر "تستخدم في حال كان الامر كبير"

تضع في نهاية السطر \ "back slash"
مثال

#ls -F \
/root
سيتم عرض محتويات ال /root

٣- التعويض command substitution

ما الفرق بين

pwd و echo pwd و echo `pwd`
الداله echo تستخدم للطباعة على shell
الامر الاول سيعطيك اسم المجلد اللي شغال عليه
الامر الثاني سيطبع كلمة pwd
الامر الثالث سيطبع اسم المجلد الحالي اللي شغال عليه و هم المسمى command substitution
انتبه ان ` المستخدمه في command substitution هي الموجوده على حرف ذ

٤-الاكمال التلقائي command completion

حيث يستخدم لاكمال امر
ويوجد خياران لنفس الموضوع
اولا dm <tab>
ثانيا dm <Esc><Esc>

اعمل السيناريو التالي

linux #mk عمل مجلد اسمه linux
linux #cd ادخل جوة المجلد اللي عملته
file01 file02 file03 ----file19 filea fileaa fileaaa fileaaaa
لا حظ ان الامر touch يستخدم لانشاء ملف ان لم يكن موجود
كيف تتم عمليات البحث المختلفه باستخدام :ls

مثال رقم ١

#ls file0[1,2,3,4,5]
وهي تعني اعرض لي كل الملفات التي يبدأ اسمها file0 فسيعرض
file01,file02,file03,file04,file05
ويجوز كتابة الامر السابق بالصيغه التاليه
#ls file0[1-5]

مثال رقم ٢

#ls file0[^1-5] الاشاره ^ هي shift+6
اعرض جميع الملفات التي تبدأ بfile0 وليست من 1-5
أي سيتم عرض file06,file07,file08,file09

مثال رقم ٣

#ls file0[^1,3-5]
سيتم عرض file02,file06,file07,file08,file09

مثال رقم ٤

#ls file[^0][^1,3-5]
سيعرض file10,file12,file16,file17,file18,file19

مثال رقم ٥

#ls *a سيعرض كل الملفات التي تنتهي ب a
filea,fileaa,fileaaa,fileaaaa
#ls file * سيتم عرض جميع الملفات
#ls f * a سيعرض جميع الملفات التي تبدأ ب f وتنتهي ب a

مثال رقم ٦

ls file? تعني? حرف واحد لذلك ستعرض filea
ls file?? سيعرض fileaa
ls file??? سيعرض fileaaa

لحذف الملفات باستخدام الامر rm

انتبه لو كنت على root و استخدمت الامر / rm # فإنه يفرمت ال linux
لحذف الملفات التي عملناها بالتدريب السابق
ادخل على مجلد linux الموجود بداخله الملفات باستخدام الامر cd
ثم * rm #

للعلم افضل طرق حذف linux

تعمل boot من الاسطوانه الاولى ثم تلغي partiotion اللي كان ماخدهم linux

كيفية تغيير ال shell باخرى

- لرؤية كافة ال shells المتوفره لل linux استخدم الامر
#chsh -l و لاحظ ان chsh تعني change shell
لكن لعرض محتويات الملف المحتوي على اسمائهم اكتب
#cat /etc/shells لاحظ ان cat يقابلها في dos الامر type

- لمعرفة ال shell الافتراضي الذي تستخدمها
echo \$SHELL لاحظ ان \$SHELL هي متغير لانه capital و يبدأ \$
سيعرض /bin/bash

- #less /etc/passwd قد تستخدم less بدل cat لانها تعطيك عرض افضل و
تنقل في الصفحة و بحث و للخروج من less استخدم حرف q
و الامر #less /etc/passwd يقوم بعرض ملف يحتوي على معلومات users و
اهم معلومات هي user shell و home directory

- لتغيير أي shell يجب ان تكون موجوده في /etc/shells

سيناريو تغيير shell الخاص بroot ثم حذفها من ملف /etc/shells

١- #chsh -s /bin/tcsh root هذا الامر يقوم بتغيير shell الخاصه root
 ٢- لحذفها من ملف /etc/shells تستخدم الvi editor
 #vi /etc/shells
 للتعديل اضغط i ثم احذف /bin/tcsh او ضع امامها # ثم !wq: للخروج من vi
 لحذف سطر في vi استخدم dd
 للخروج من insert mod في vi تضغط Esc
 ٣- اعمل log out ثم login ليتم تطبيق التجديدات ثم ادخل ب root فستجده لا
 يقبل لانه لم يجد اسم الshell في الملف /etc/shells

حل المشكله

الحل الاول

في حالة كان هناك user ثاني وهو في حالتنا admin للتأكد من user اللي دخلت
 به استخدم الامر whoami
 لندخل ك root على الshell الخاصه بالadmin تكتب
 su أي super user وكلمة السر الخاصه بالroot
 الان تكتب pwd للتأكد من مكانك ثم تفتح الملف عن طريق vi editor
 vi /etc/shells
 للتعديل اضغط i ثم اصف /bin/tcsh ثم !wq: للخروج من vi
 الان اعمل log out ثم ادخل بroot سيدخل عادي و تحل المشكله

للعلم :

انتقال user من مستوي ادنى لا علي يسمى super user اما انتقال الuser من
 user الى user يسمى switch user

الحل الثاني

لو لم يكن root او أي user مثل admin يستطيع الدخول فما الحل؟؟
 ١- تضع الاسطوانه الاولى ثم تعمل boot و تختار Rescue system و يعتبر
 pure safemode
 ٢- تضع login name وهو root ولا يطلب منك password
 ٣- mkdir a
 mount /dev/sda7 a
 cd a
 cd etc
 vi shells ثم تضيف اسم الshell التي لم يكن متعرف عليها
 unmount a
 الان اعد التشغيل و ادخل ب root تجده يدخل و المشكله حلت

ما الضرورة التي قد تلجأ اليها لتغيير shell default

تأتي الاستفادة من ال shell انه بعض script لا تشتغل الا على shell معينه لذلك
الحل يجب ان اعمل standardization لكي اجعل كل users يستخدمو shell
معينه و يتم ذلك بأن root يعطي shell معينه لل users ثم يقوم بحذف الباقي من
ملف /etc/shells

كيف تتصل remotlly بجهاز اخر؟؟

باستخدام ssh

الدخول ك root على جهاز remottly

#ssh 10.12.3.76 بحيث تكتب رقم ip الخاص بالجهاز المراد الدخول عليه ثم
yes

الدخول ك admin على جهاز remottly

ssh -l admin 10.12.3.76

ارسال رسائل

الجهاز اللي دخلنا عليه يستطيع ان يرسل رساله للجميع باستخدام الامر wall و هي

تعني write all

#wall

hi every one

ثم للارسال تضغط ctrl+d