

المحاضره رقم 3 Installing Redhat Linux

فى حالة كان نوع الH.D من نوع SCASI/SATA

ملاحظات مهمه :

- نسخة الLinux الموجوده بالدوره تحتاج الى رقم licence لذلك قبل البدء بالتنزيل قم بفصل كيبل الشبكه او الاتصال بالنت و لعمل update للservices يوجد طريقه اخري غير تحديثها عن طريق النت بل عن طريق ملفات معينه.
- نسخة الRedhat Linux قد تعمل على "تعليق لوحة المفاتيح" لذلك ان حصل ذلك قم باعادة تشغيل الجهاز.
- full version من Linux Redhat يلزمه اكثر من ٦ جيجا
- Linux redhat يفهم الFAT32 ك VFAT "Virtual FAT32" و ntfs يفهمها ntfs

بداية عملية التنزيل:

افترض انك تريد تنزيل نسخة الRedhat على نفس الH.D النازل عليه Windows xp و Linux SUSE من المحاضره السابقه لذلك يجب الاخذ بالاعتبار التالي:

Widows xp حاجز الاسماء التاليه:

- C:\ حاجز /dev/sda1
- D:\ حاجز /dev/sda5
- E:\ حاجز /dev/sad6

Linux SUSE حاجز الاسماء التاليه:

- / حاجز /dev/sda7
- /home حاجز /dev/sda8
- /var حاجز /dev/sda9
- /swap حاجز /dev/sda10

Linux Redhat سيحجز الاسماء التاليه:

- / حاجز /dev/sda11
- /home حاجز /dev/sda12
- /swap حاجز /dev/sda13

- الان تضع الاسطوانه الاولى و تعمل Boot منها ستظهر لك ثلاث خيارات تختار الخيار الاول و ذلك بالضغط على Enter فتظهر لك رساله تخبرك انه سيفحص الاسطوانه فان اردت تضغط ok والا فاضغط على skip ات اردت تجاوز هذا الفحص

- الان تظهر لك رسالة الترحيب فتضغط على Next ثم تختار اللغة **English(Englih)** ولا تنسى ان ال Redhat يدعم اللغة العربية ان اردت ذلك ثم تضغط **Next**.

- الان تاتي لك خيارات Partitioning فطبعا نختار **Manually partition with Disk Druid** لعمل ال partitioning يدويا ثم **Next**.

- الان تظهر لك قائمه بكل الاجزاء التي عندك و تلاحظ احد هذه الاجزاء اسمه **Free** فتعلم هذا الجزء و من ثم تختار **New** و تكتب القيم التاليه
١- الجزء / تعطيه حجم 5GB لكبر مساحة ال Redhat عن ال SUSE ولاحظ ان File system type يسمى ext3 و يكون اسمه /dev/sda11 ثم **ok**
٢- الجزء **/home** تعطيه حجم 1GB ونوع File system type نفس السابق و يكون اسمه /dev/sda12 ثم **ok**
٣- الجزء **/swap** تعطيه حجم 500MB ونوع File system type هو **swap** و يكون اسمه /dev/sda13 ثم **ok**

- الان بعد انشاء partitions تضغط Next فيظهر لك خيار **Configur advanced boot loader option** تختاره ثم **Next**

- الان تختار **/dev/sda11 first sector of boot partition** لكي لا يضع ملف ال boot فوق ال boot الخاص بال windows يوجد خيار **force LBA32(not normally require)** تعلمه وهو يعني انه لو كانت مساحة ال H.D كبيره "أي اكبر من 1024 cylender" فان ال linux redhat قد لا يتعرف عليه فلاحتياط تعلمها فتخرج لك رساله تختار **Force LBA32**.

- الان تظهر لك **network device** لعمل اعدادات الشبكه ثم Next
- الان تظهر لك اعدادات **firewall** تختار **No firewall** ثم تخرج رساله تختار **proceed** ثم **next**

- تحدد اللغة **English** ثم **next**
- تأتي خريطة تحدد منها ال **zoon** الخاص بك وهي في حالتنا **Gaza** ثم **next**
- الان يطلب منك **password** الخاصه بال **root** ثم **next**
- بعد ذلك تأتي لك خيارات التنزيل وهي

Customize software packages to be install وهذا الخيار لو اردت تنزيل **full** او اردت تنزيل اشياء معينه.

لاكن للسرعه تختار **install default software packages** ثم **next**
- الان ينزل ال linux و يطلب منك اسطوانات وبعد ذلك يخبرك
Congratulation the installing is complete ثم تختار **reboot**

- الان تضع الاسطوانه الاولى و تعمل **boot** منها ثم عند قائمة الخيارات تضغط **F5** لاختيار **Rescue mode** ثم تكتب **linux rescue** ثم **Enter** ثم تختار **English** ثم **us** ثم **network interface** تختار **no** ثم تأتي رسالة تختار **continue** فيخبرك اين نزل ال **linux** فتأتي شاشة كشاشة **dos** تكتب فيها الاوامر التاليه:

```
#mkdir E
#mount /dev/sda6 E
#dd if=/dev/sda11 of=/E/readhat.lnx bs=512 count=1
```

تخرج رسالة

1+0 records in
1+0 records out

و يرجع اختلاف كتابة الامر بين SUSE و ReadHat ان **pwd** وهي تعني **present working directory** تكون في **suse** ال **/home** و تكون في **readhat** ال **/**

الان اعد تشغيل الجهاز بالضغط على **alt+ctrl+del**
تدخل على **windows** و تضع الملف الموجود على **E** المسمى **Redhat.lnx** و تضع في ملف **Boot.ini** و تكتب "**welcome to redhat**"
الان اعد التشغيل و ادخل على **Redhat**.
- يطلب شوية اعدادات تعملها ثم تدخل على **redhat** الان للدخول على **terminal**
Application → system tool → terminal

الان انتهى تثبيت ال Linux redhat

بالرجوع الى SUSE

- الان تدخل على **SUSE** تفتح ال **terminal** تكتب
#init 3 فتذهب الى شاشه سوده اسمها **console** و لترجع الى شاشة ال **x-windows** اكتب
init 5
- الان افتح **terminal** و اكتب بها
pwd وهي تعني **present working directory** و هي تكون في **suse** ال **/home** و تكون في **readhat** ال **/** لذلك اختلف امر **dd** بين نسختين ال **linux** كما قانا سابقا
#cd -
ترجع على ال **home directory** الخاص بال **root**
- لاحظ ان **/** تعني **system root** أي كل **partitions** تنزل تحتها و **/home** هو **home directory**

- #ls
 يقابله في الdos امر dir لآكن يظهر جميع الملفات سواء مخفيه ام لا
 - الالوان ليس لها قاعده في linux
 - كل الملفات التي تبدأ ب نقطه تكون ملفات مخفيه
 - الان لجعل امر ls لا يظهر الملفات المخفيه اعمل alias ls=ls فعند استخدامه الان سيخرج لك Desktop E bin
 - امر alias لاستعراض كل الalias الموجوده عندك
 -أي امر في linux يتكون من

command option argument

على سبيل المثال
 #ls -a /home هذا الامر يعني اظهار الملفات المخفيه و غير المخفيه "all"
 اما
 #ls -a فهي تعني عرض الملفات و المجلدات المخفيه في pwd
 لاحظ ان - الموجوده امام option تعني ان option يتكون من حرف واحد اما لو سبقه - - فهذا يعني ان الoption يتكون من كلمه كامله أي ان الoption
 -a==all
 اما الامر
 #ls -a -l فهي تعني اظهار كافة الملفات المخفيه و غير المخفيه على شكل list
 ونرى هنا اننا نفذنا اكثر من option في سطر واحد و هذا الامر يكافئ
 #ls -al أي اذا جائت - ووراها اكثر من حرف فيعتبر كل حرف option
 اما امر
 #ifconfig -
 لبيان ip وكرت الشبكه فلاحداد كرت الشبكه تضغط على N الموجود اسفل اقصى اليسار ثم system ثم yast ثم network device ثم change و تختار كرت الشبكه ثم finish الان مره اخرى تكتب ifconfig فنجد انه قد اخذ الاعدادات الجديده.