

Sử dụng hacao linux với máy ảo



www.360.Yahoo.com/DuongTHanhHTD

DuongTHanhHTD@Yahoo.com

Tài liệu gồm 32 trang.

Mục Lục:

+ Đầu tiên bạn hãy tải về file ISO **hacao.office.2.0.1;** và phần mềm **Vmware Workstation 5.**

- hacao.office.2.0.1 tải về từ www.hacao.com hoặc www.vnoss.org
- VmwareWorkstation5 bạn tìm down từ www.9down.com hoặc www.updatesofts.com

I> Hướng dẫn sử dụng máy ảo: (trang 03)

- Sơ lược về máy ảo, địa chỉ download.
- Tạo 1 máy ảo và thiết lập cấu hình máy ảo.

II> Phân vùng ổ cứng với partition magic: (trang 09)

- Phân vùng ổ cứng với partition magic.
- Hướng dẫn tạo phân vùng linux: swap và ext2.

III> Chạy hacao linux: (trang 14)

- Hướng dẫn thiết lập để chạy hacao linux từ file ISO.
- Chạy Live CD trong máy ảo với file ISO.

IV> Cài đặt Hacao vào ổ cứng: (trang 18)

- Hướng dẫn cài vào ổ cứng trong máy ảo.
- Menu boot khi GRUB khi khởi động máy.

V> Cài đặt Hacao vào USB: (trang 24)

- Hướng dẫn cài vào ổ USB.

VI> Hướng dẫn cài đặt Picasa và Readplayer: (trang 27)

- Cài đặt công cụ hỗ trợ file rpm và deb.
- Cài đặt [picasa](#).
- Cài đặt [Readplayer GOLD](#).

Phần phụ lục: (trang 30)

- 1 vài lệnh thường dùng với linux.
- Cấu trúc thư mục của linux.
- Các diễn đàn về linux tiếng việt.
- Tài liệu tham khảo khi viết hướng dẫn này.

I>hướng dẫn sử dụng máy ảo(Virtual Machine-VM):

Nhanh gọn nhất là bạn hiểu rằng sẽ cài đặt 1 chương trình tạo nên 1 máy tính ảo trong máy của bạn, để bạn có thể nghịch, thực tập, thử các phần mềm, các hệ điều hành ... và sẽ **không ảnh hưởng** đến máy tính thật của bạn. Máy tính ảo này(gọi tắt là máy ảo- virtual machine hay VM) bạn có thể làm việc như 1 cửa sổ trong windows nhưng cửa sổ đó có đầy đủ chức năng như 1 máy tính thật, cũng khởi động, cũng phải phân vùng ổ cứng, cũng phải cài hệ điều hành,...

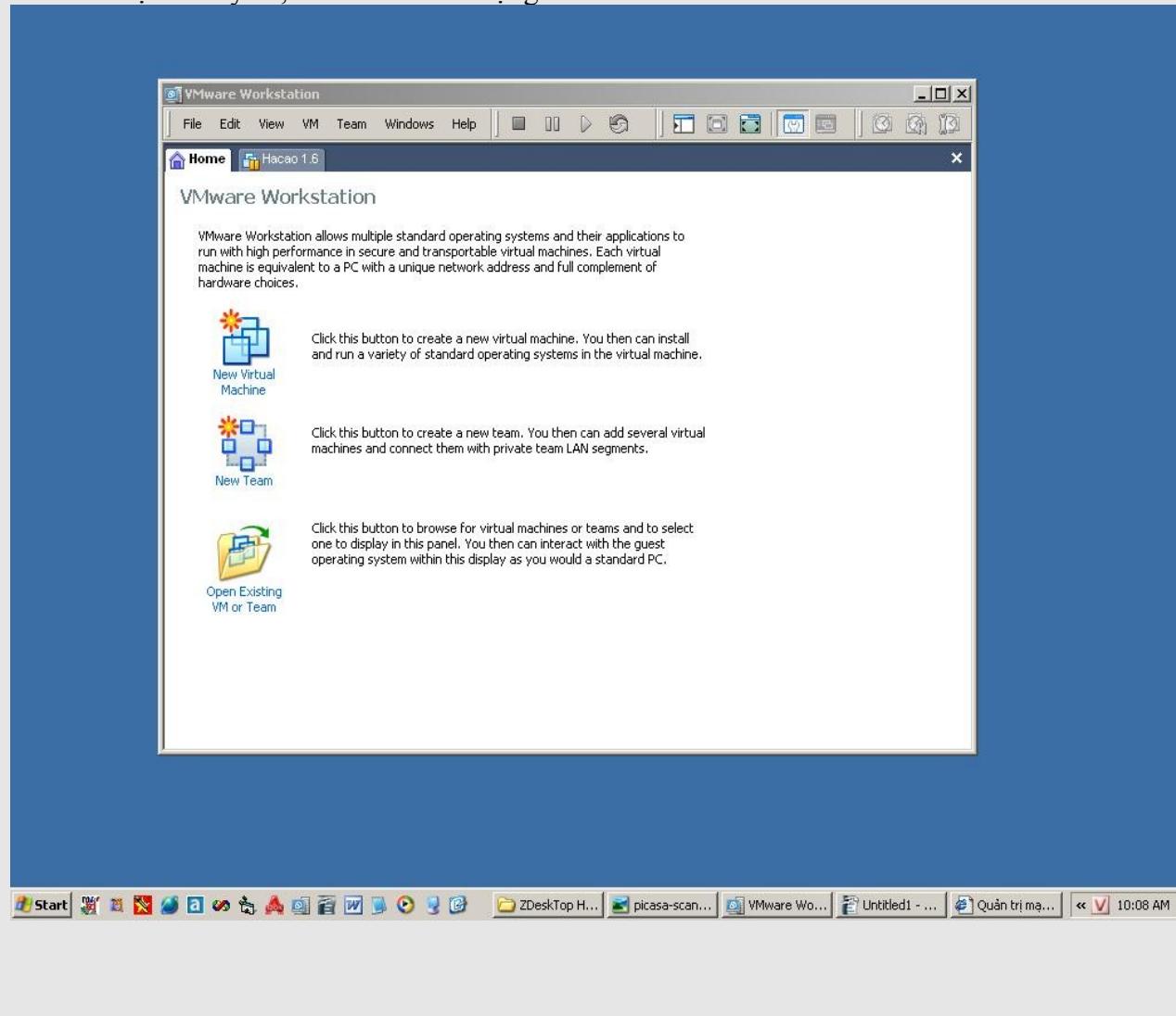
Máy bạn nên có từ 256MB RAM trở lên, chạy Windows XP sp2.

Tải bản **Vmware Workstation 5** về từ trang 9down.com, updatesofts.com ...

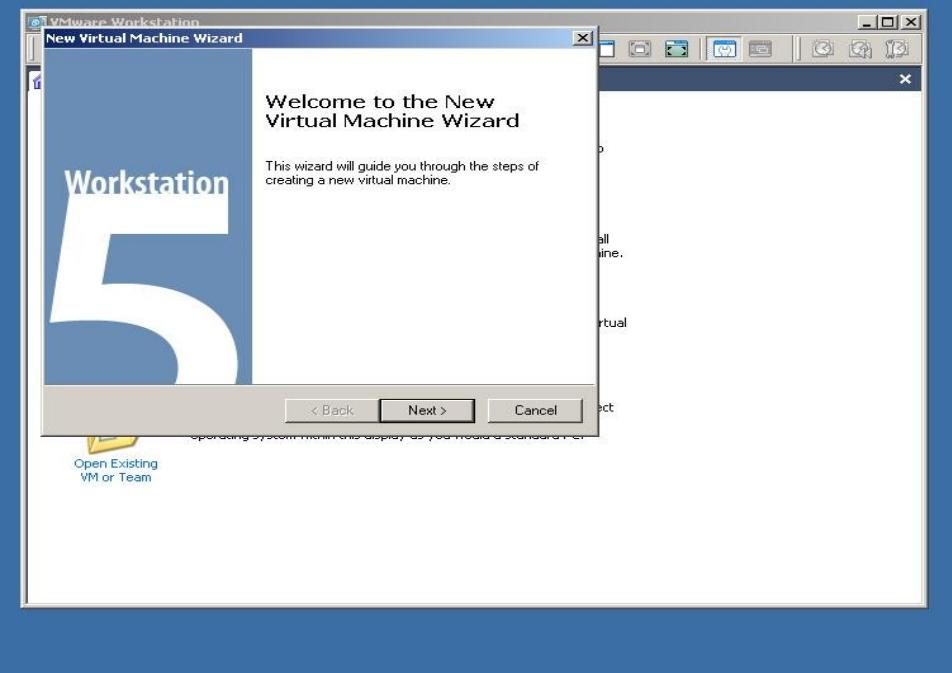
Cài đặt bình thường như các phần mềm khác.

Khởi động lại máy tính của bạn .Chạy chương trình, bạn sẽ có giao diện như sau:

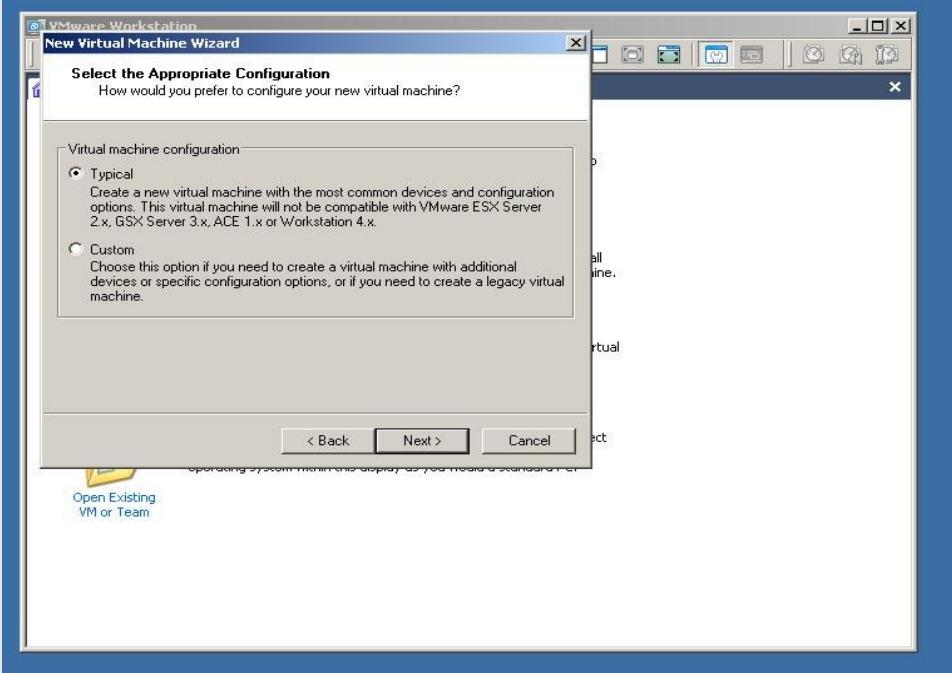
Để bắt đầu tạo 1 máy ảo, nhấn vào biểu tượng: **New Virtual Machine**.



Tiếp theo “ NEXT”.



chọn “ Typical“ trong phần thiết lập kế tiếp:



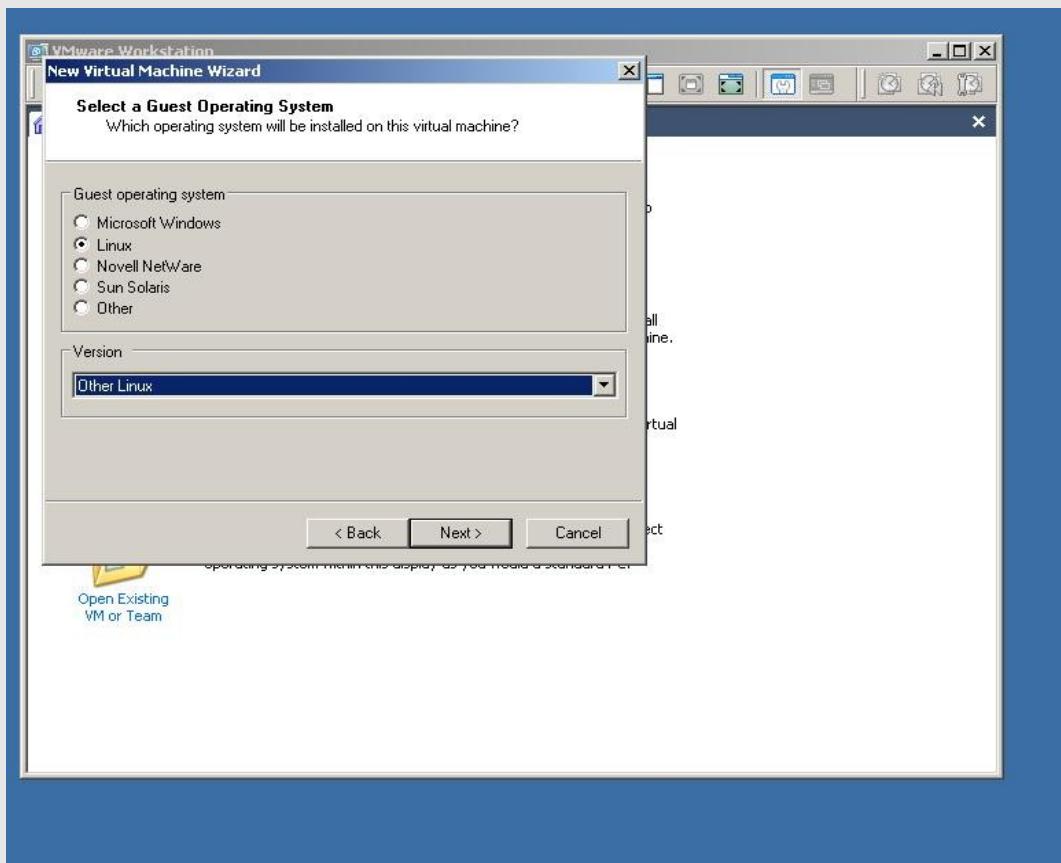
ghi chú thêm về 3 lựa chọn

Typical: Tạo VM với những lựa chọn cấu hình và thiết bị thông thường nhất.

Custom: Tạo máy ảo với những lựa chọn cấu hình cụ thể.

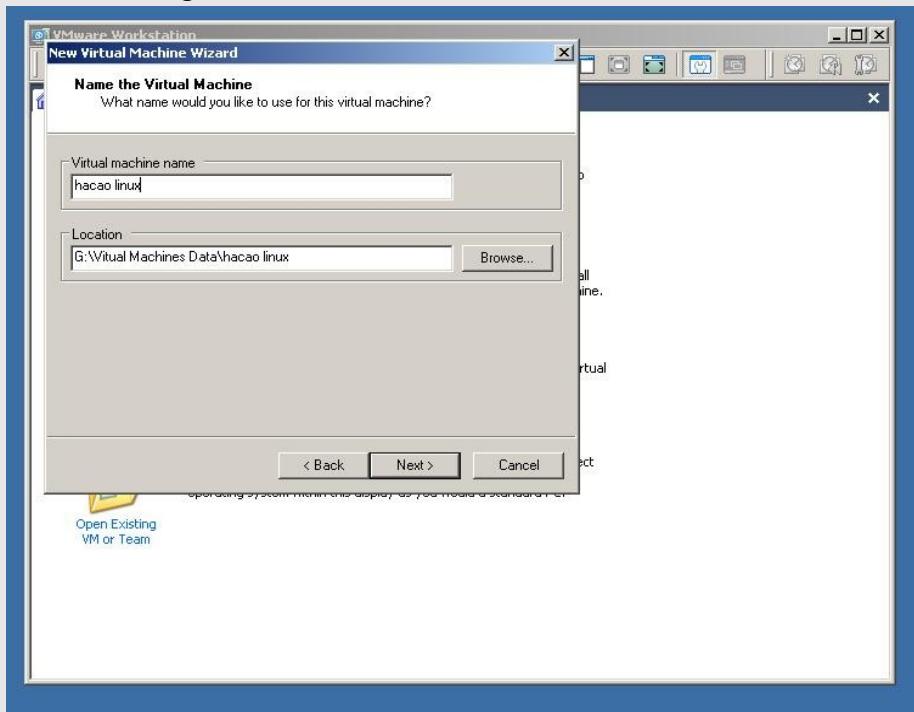
Vmware Guest OS Kit: Tạo máy ảo chạy HDH của Microsoft với những tính năng hỗ trợ đặc biệt được cài đặt trước.

tiếp đó chọn “Linux” ở phần “guest operating system”; ở Version bạn chọn “other linux”.

ghi chú:

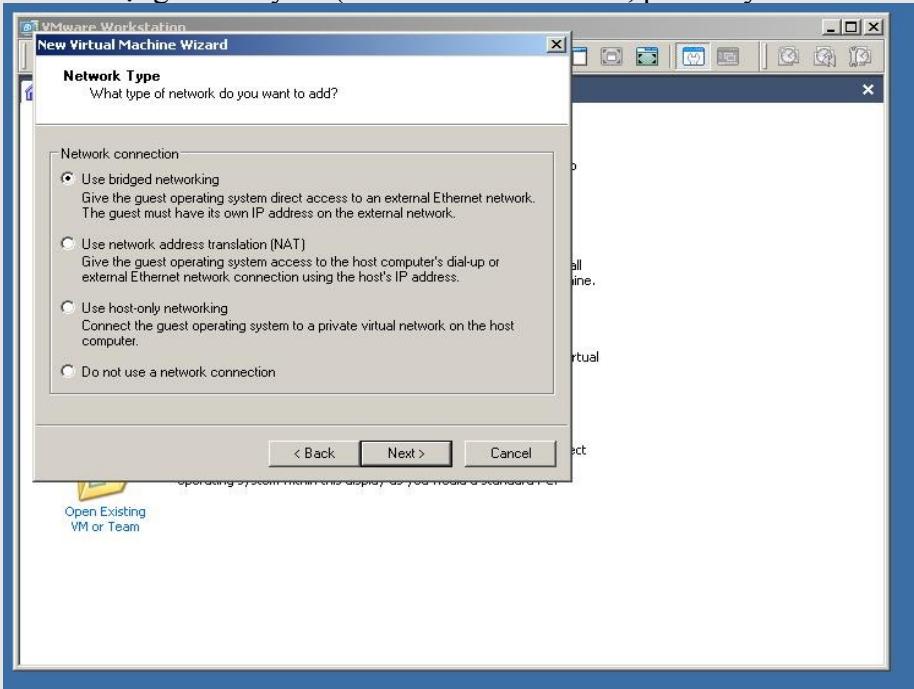
nếu bạn định cài phiên bản linux khác như ubuntu hãy chọn ubuntu trong version.
Nếu định cài WinXP, chọn Microsofts Windows và chọn phiên bản XP.

Tiếp đến là đặt tên cho máy ảo trong ô **Vitual machine name**(bạn có thể tạo nhiều máy ảo).
đặt tên là **Hacao Linux** chẳng hạn.



Và nhấn **NEXT >**

Tiếp theo là cấu hình mạng cho máy ảo:(nhấn **Next** cho nhanh, phần này có thể thiết lập sau).



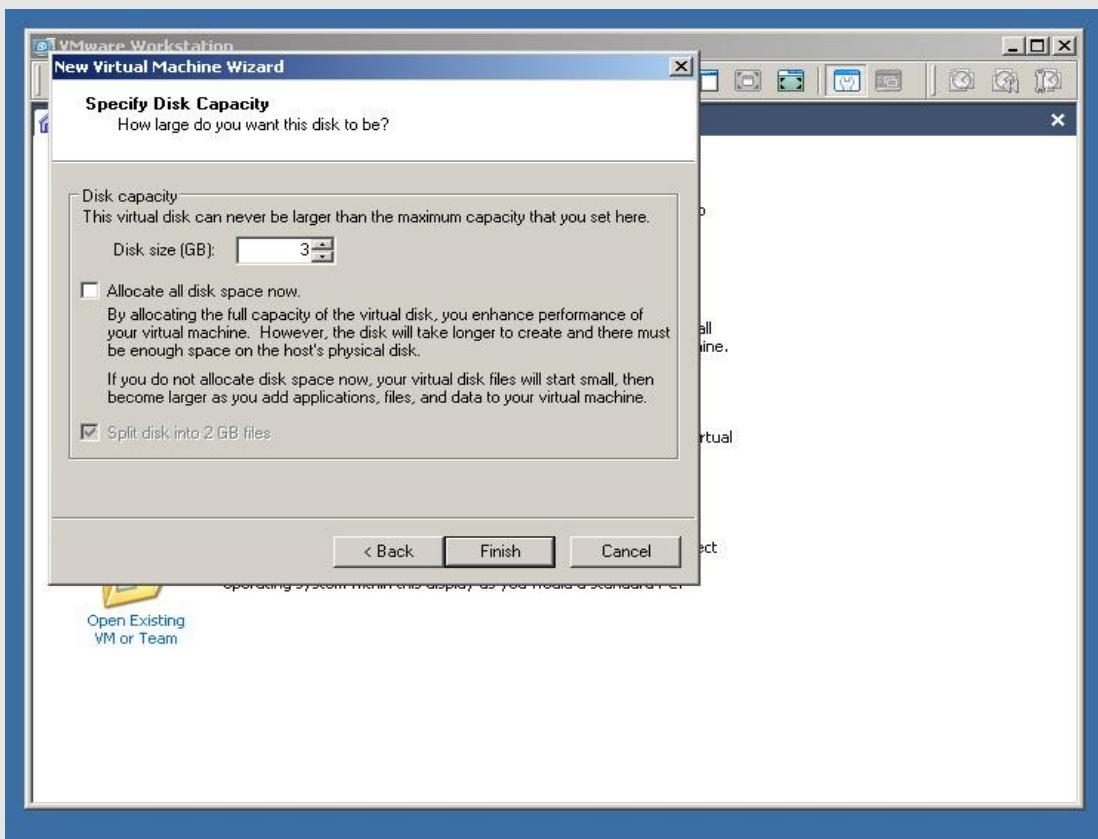
ghi chú:

- Use Bridged Networking: cho phép HDH máy khách truy nhập trực tiếp vào mạng Ethernet.
- Use network Address Translation: cho phép HDH máy khách truy nhập vào mạng cũng như những máy khác trong mạng truy nhập vào máy khách, thông qua máy chủ (dùng địa chỉ IP của máy chủ).
- Use host-only networking : không cho phép làm những việc mà Use network Address Translation cho phép. Máy ảo được nối với máy chủ thông qua một mạng riêng ảo.
- Do not use a network: cho phép tách biệt VM hoàn toàn khỏi máy chủ và mạng .

Có thể thiết lập sau- nếu cần, do đó nhấn next cho nhanh.

Tiếp theo là thiết lập dung lượng ổ cứng của máy ảo vào **Disk size(GB)**, gõ vào dung lượng bạn muốn.

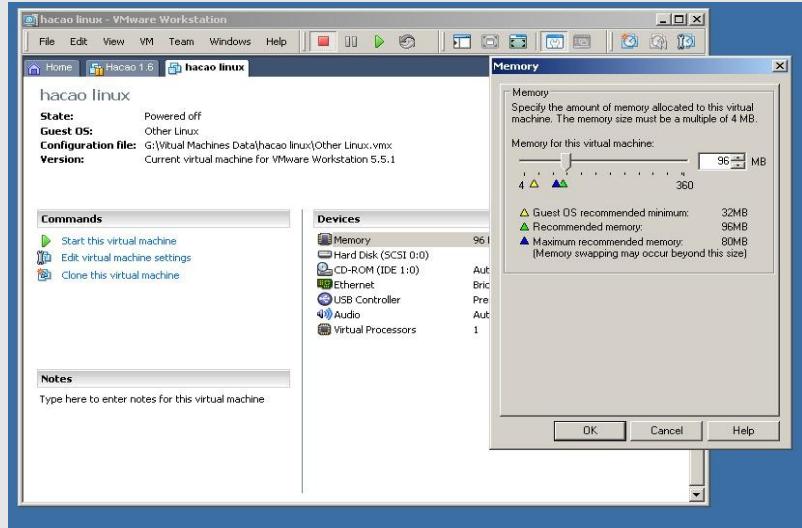
Với hacao chọn 3GB là đủ.



Nhấn **Finish**.

Nhấn đúp vào “Memory” (xem hình, chú ý ngay chính giữa ấy).

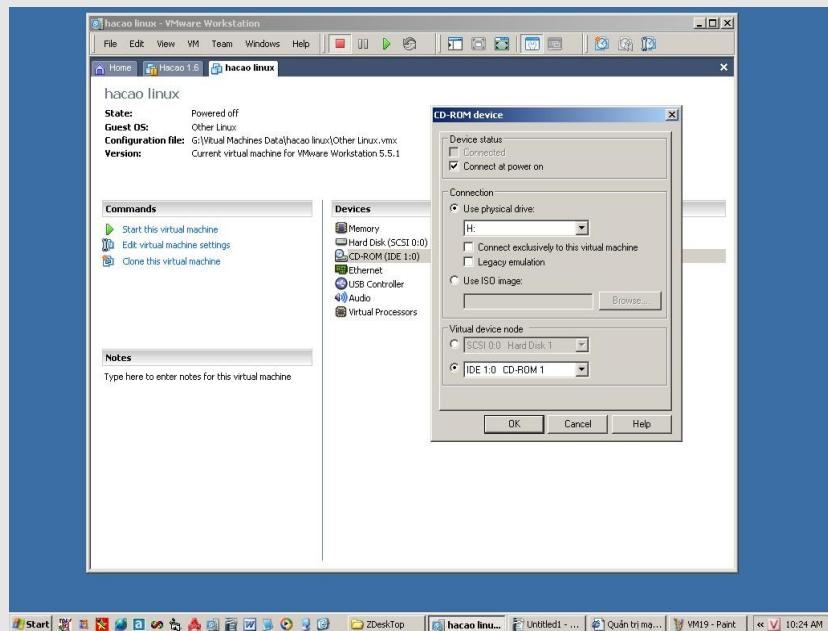
Hacao bạn nên **chọn >128 MB**. Còn bao nhiêu là tùy bạn, khi làm minh họa này tôi chọn 128MB và chạy khá tốt.



Ghi chú:

Hacao yêu cầu 128MB RAM là bé nhất.

Nhấn vào **CD-Rom**, chọn **Use a Physical Disk** và chọn ổ CD bạn muốn dùng, sau đó nhấn OK.



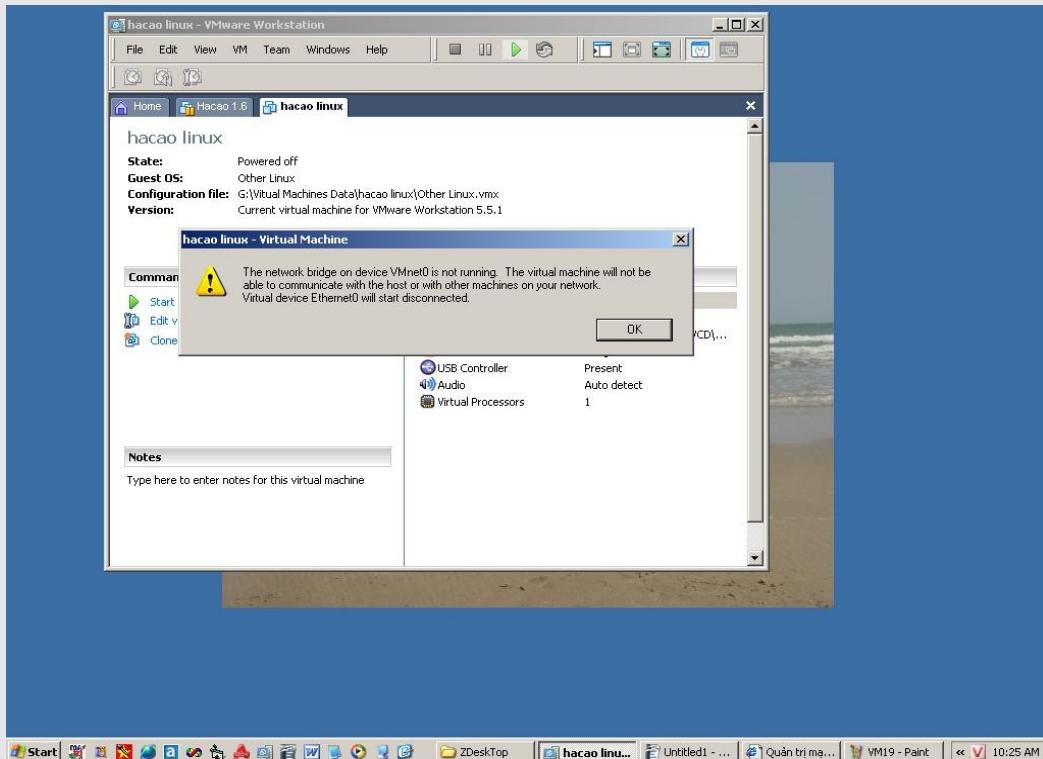
Hình minh họa tôi chọn ổ CD là H.

Ghi chú: bạn có thể dùng ổ ảo, hoặc dùng file iso (xem phần dưới: chạy Hacao live CD với file ISO).

II>Phân vùng ổ cứng với partition magic:

Ở đây tôi dùng đĩa boot phổ biến nhất tại VN: LHT#

Cho đĩa vào ổ CD, nhấn “start this virtual machine” hoặc nhấn phím bấm play màu xanh phía trên.



Nhấn ok tất cả thông báo.

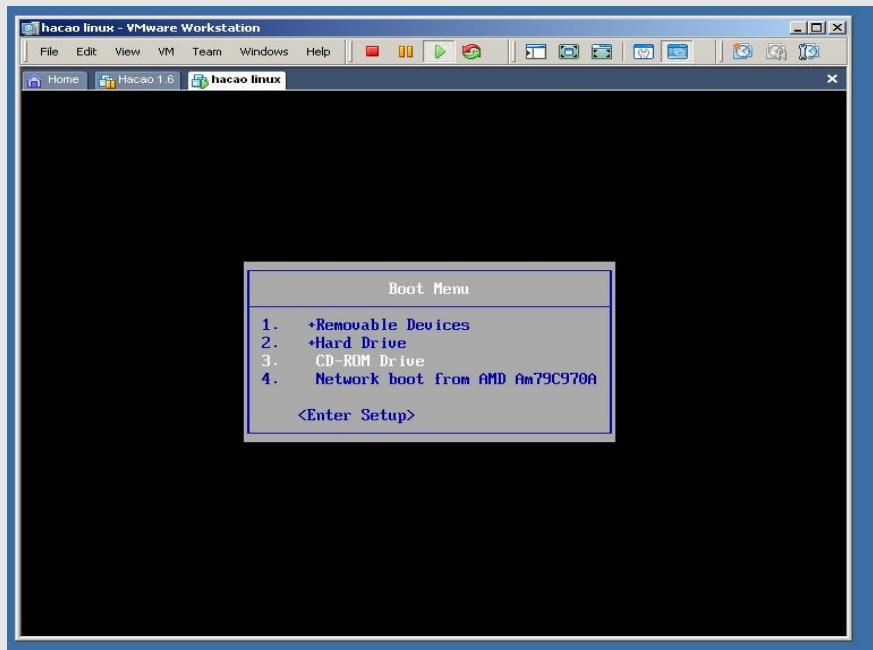
Chú ý:

- nếu bạn chọn nhiều Ram quá(như máy bạn 256MB ram, mà bạn chọn 200MB cho ram ảo thì sẽ có thông báo không chạy được, bạn hãy thiết lập lại RAM; với máy 256MB ram đề nghị chọn 128MB).

Nhấn chuột vào khung làm việc của cửa sổ máy ảo để chuyển qua điều khiển máy ảo.

- khi khởi động máy ảo bạn hãy nhấn vào cửa sổ làm việc của máy ảo để chuyển qua điều khiển máy ảo, sau đó nhấn ESC để vào Boot Menu.

chọn CDROM drive và nhấn Enter.

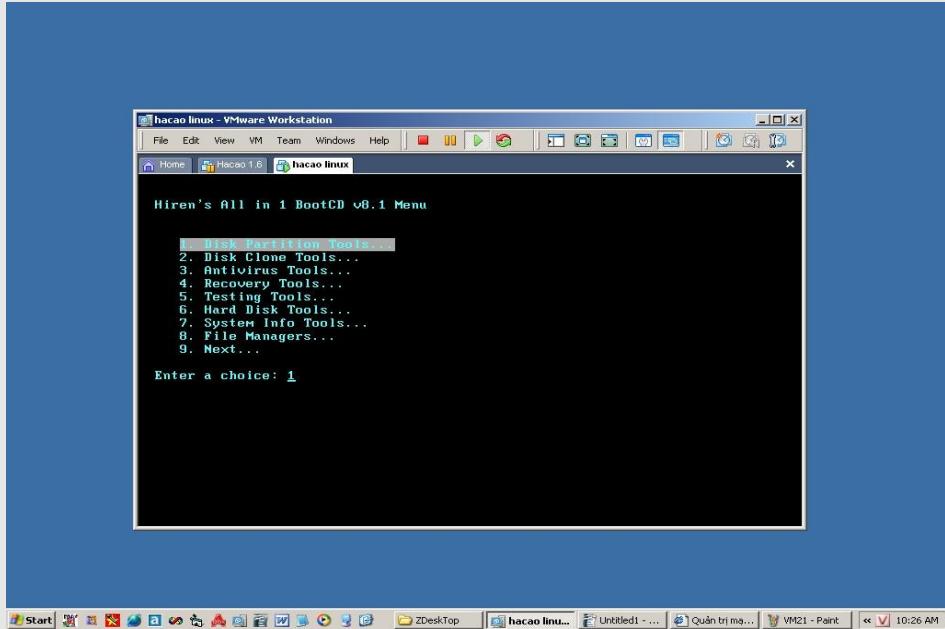


đặc biệt lưu ý:

- nhấn vào cửa sổ máy ảo để chuyển qua điều khiển máy ảo.
- chuyển lại điều khiển máy thật nhấn đồng thời : ALT và CTRL
- sử dụng tổ hợp ALT, CTRL và ENTER để chuyển sang chế độ Full screen. Khi đó bạn sẽ có cảm giác như đang ngồi trước máy tính thật vậy.
- Nhấn đồng thời ALT và CTRL để thoát chế độ Full screen.

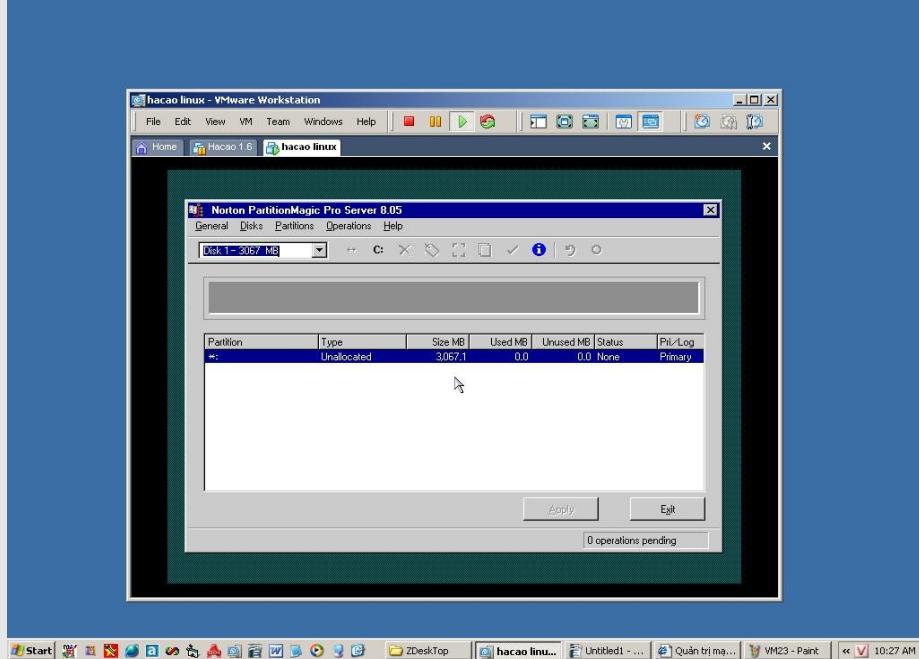
Tiếp đó Chọn “start boot CD”. Và nhấn Enter.

Chọn “1. Disk Partition Tools...”



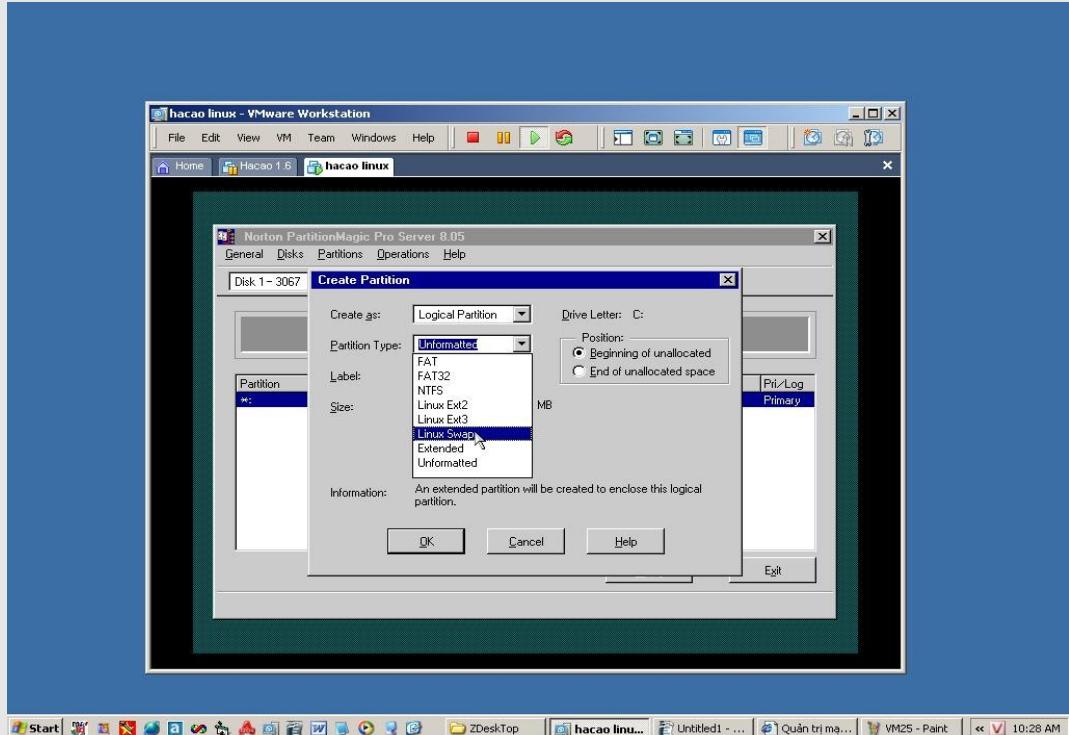
tiếp đó chọn “Partition Magic Pro”

Chờ 1 lúc, chương trình partition magic sẽ có giao diện như sau:



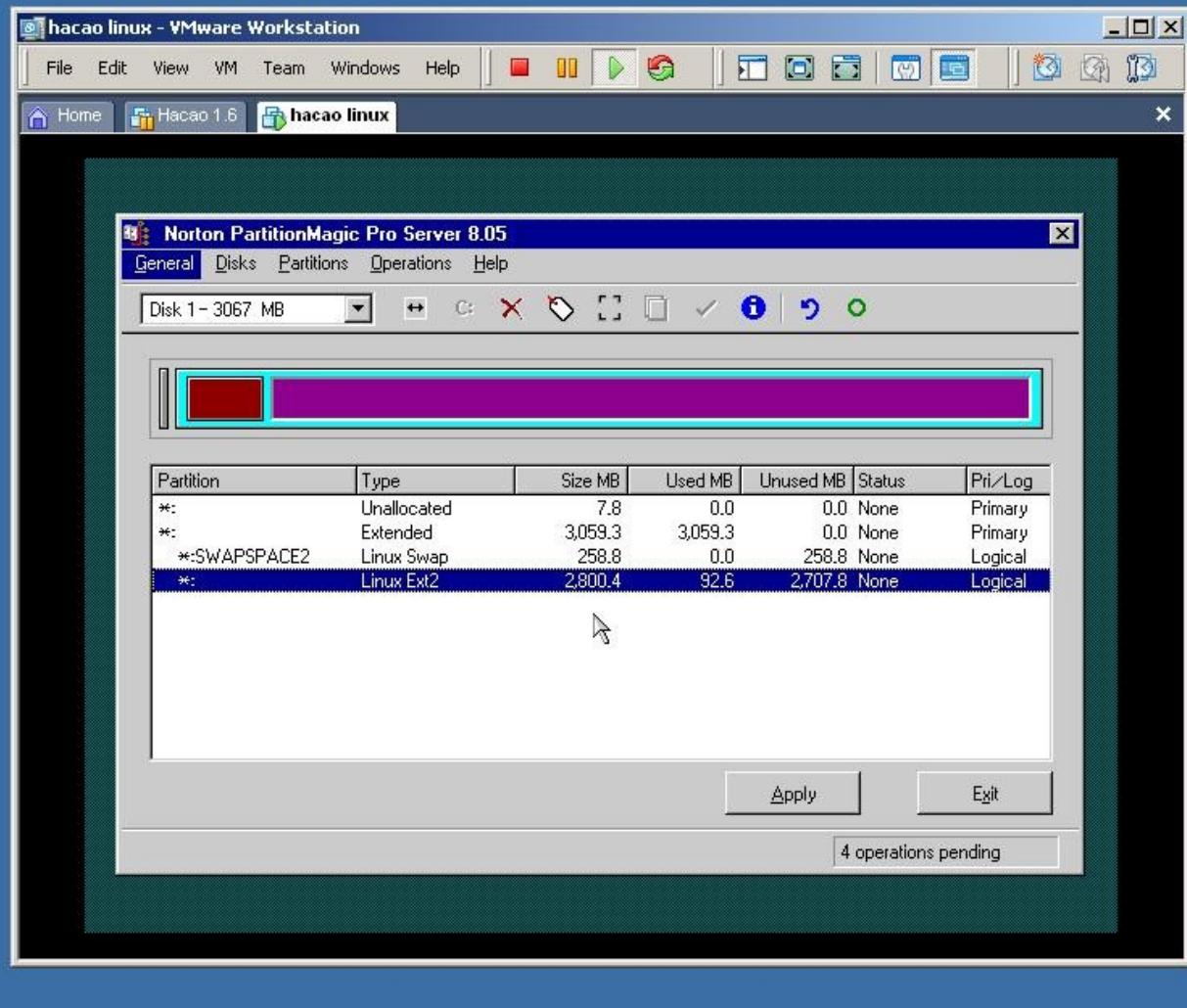
nhấn chuột phải * (vào dòng xanh * Unallocated như trên hình), chọn **create partition**.

- tạo các phân vùng, ví dụ ở hình dưới tôi tạo phân vùng **Linux Swap**:
ở **partition type** chọn **linux swap**.
Ở ô **size** gõ vào dung lượng, với hacao nên để **> 256MB** cho phân vùng swap.



1 cách tương tự (nhấn vào * unallocated – phần dung lượng ổ cứng chưa phân vùng) bạn **hãy tạo** thêm 1 phân vùng với partition type(định dạng của phân vùng) là **linux Ext2** với phần dung lượng còn lại.

Ta sẽ có:



nhấn “**Apply**” chờ 1 chút cho chương trình làm việc, nhấn **OK** ở thông báo cuối và nhấn **Exit** để khởi động lại máy ảo.

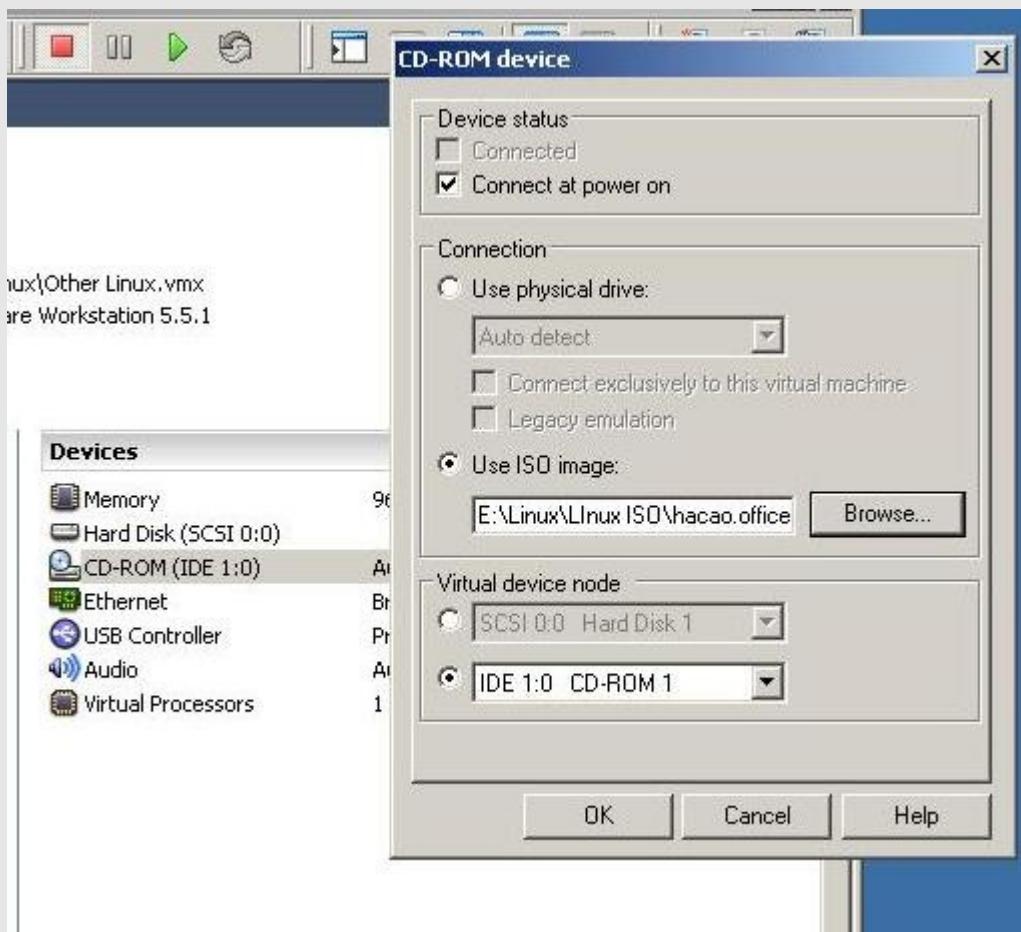
Ghi chú:

đây là cách dùng chương trình phân vùng ổ cứng partition magic, với windows bạn chọn FAT,FAT32 hoặc NTFS.

III> Chạy linux hacao Live CD từ file ISO:

-Tải bản **hacao.office.2.01** về từ trang **Hacao.com, vnoss.org ...**
Nhấn stop (hình vuông màu đỏ ấy, để stop máy ảo lại).

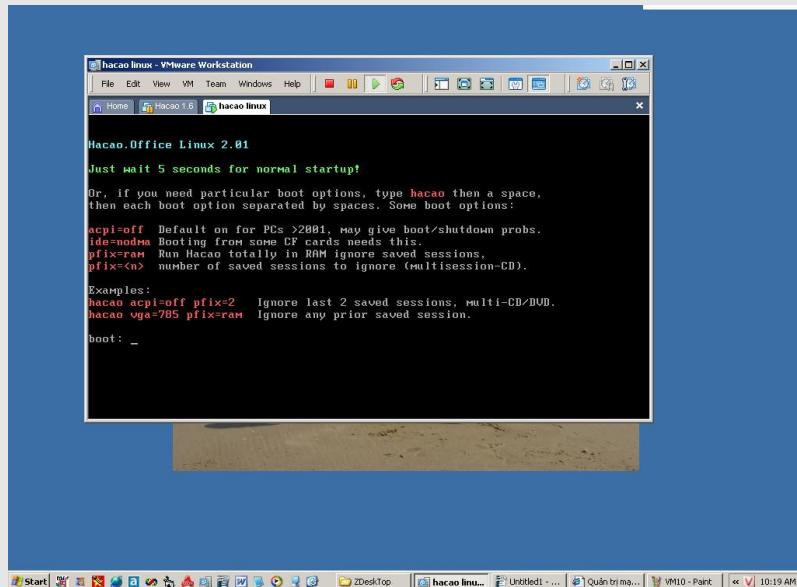
ta thiết lập CD-rom để boot từ file ISO :
(Nếu bạn chạy với CD thì không cần thiết lập lại)



chọn “**CD-ROM**” và chọn “**use ISO image**”; nhấn **Browse..**” chọn file ISO của Hacao mà bạn tải về.

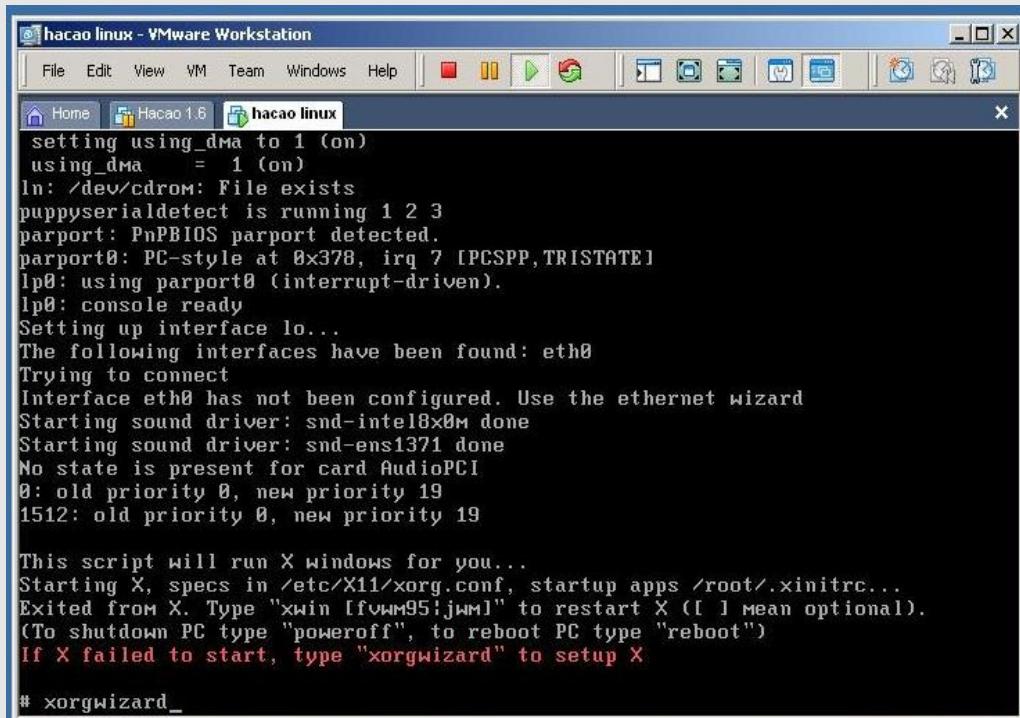
Nhấn OK.

bạn chỉ việc **nhấn ENTER** để bắt đầu Boot từ CD hoặc file ISO.



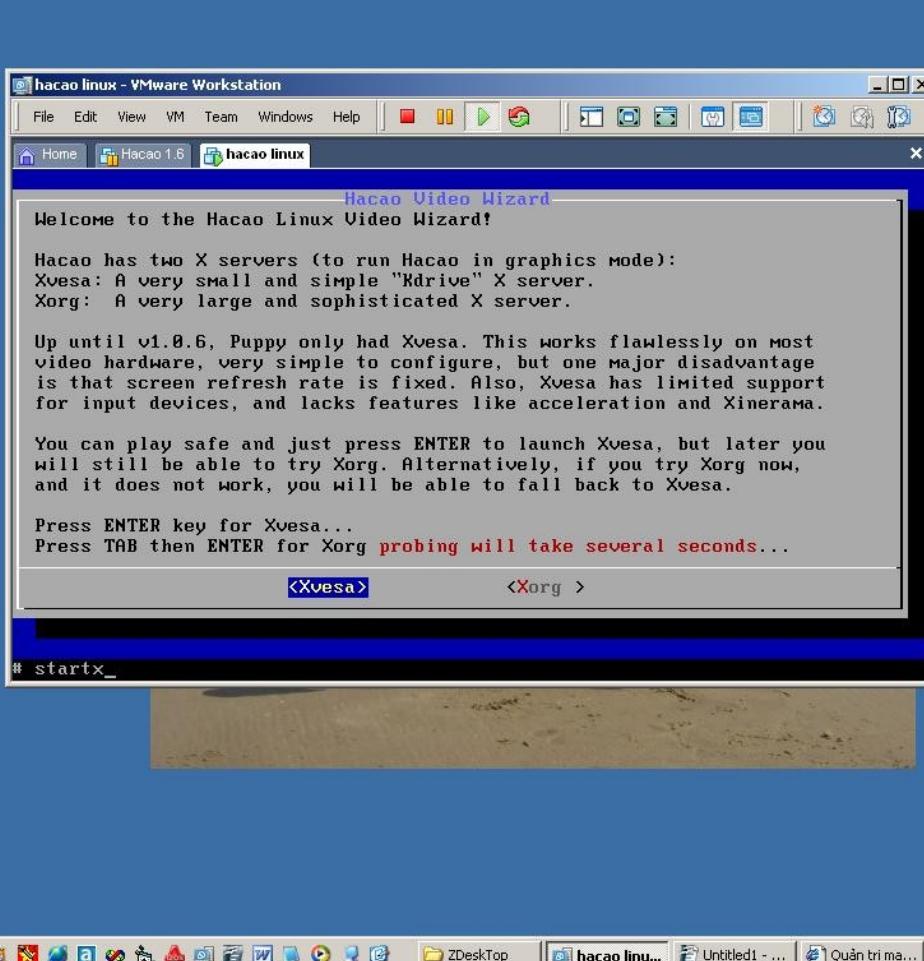
Chờ chút, cứ để nó chạy vô tư.

Khi hiện lên thông báo có dòng màu đỏ: **If X failed to start, type “xorgwizard” to setup X ”.**
bạn hãy gõ “**xorgwizard**” và nhấn **Enter**.



Nhấn **Xvesa** và gõ vào **Startx**.

(hình minh họa).

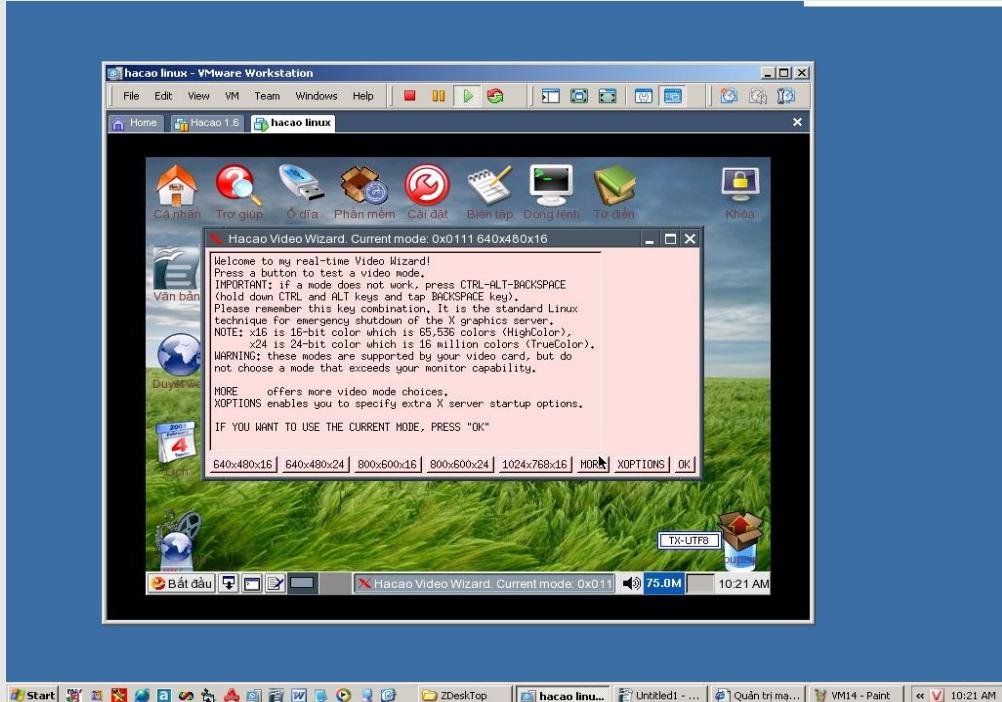


chú ý :

Nhấn **Xvesa**, nếu màn hình trở nên đen thui, chia buồn, khởi động lại máy ảo và chọn **Xorg**.

Còn nếu không đen thui, bạn tiếp tục bước tiếp.

Thuận lợi, bạn sẽ thấy



có khá nhiều lựa chọn cho độ phân giải màn hình, hãy chọn cái nào bạn thích, đến khi thấy được thì nhấn OK.

IV> Cài đặt Hacao lên ổ cứng:

+ hướng dẫn cài đặt này với bản Hacao.office hoặc Hacao2.0.
vào “ trình cài đặt tổng hợp”, xem hình minh họa.



Chọn loại ổ cứng của bạn.

Nhấn chọn “ IDE (ATA) internal hard drive” sau đó nhấn OK.



Nếu ổ cứng của bạn loại khác thì hãy chọn loại thích hợp.bạn cũng có thể cài lên USB hay ổ cứng SATA.....

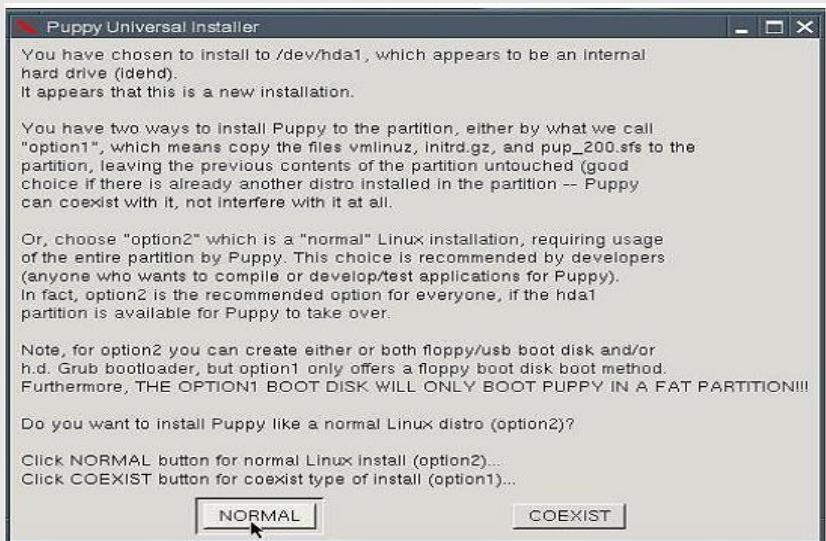
ở thông báo kế tiếp nhấn OK.



Tiếp theo sẽ có 1 bảng các phân vùng hiện lên, **bạn chọn phân vùng EXT2**.
Nhấn vào **Install to hda...**

Sau đó ở thông báo kế tiếp bạn **chỉ việc đồng ý**.

Bước kế tiếp, bạn chọn **NORMAL** :

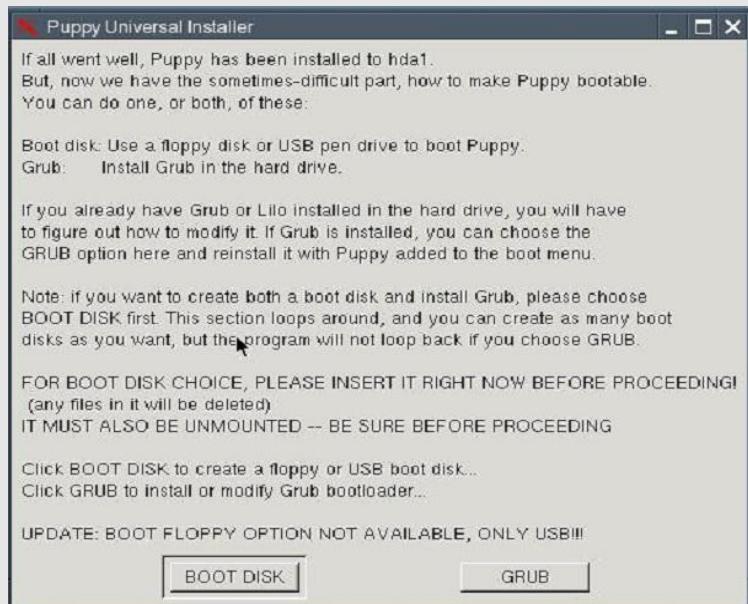


thông báo kế tiếp:



bạn hãy nhấn OK hoặc chờ đến khi nó biến mất và hiện lên thông báo tiếp theo:
(hãy kiên nhẫn chờ biến mất là tốt hơn).

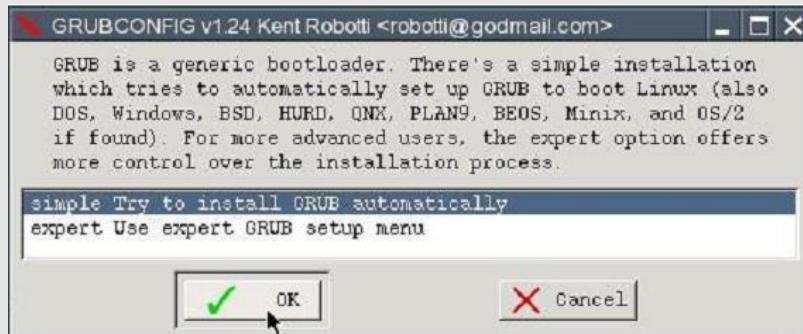
nhấn chọn GRUB (xem hình dưới).



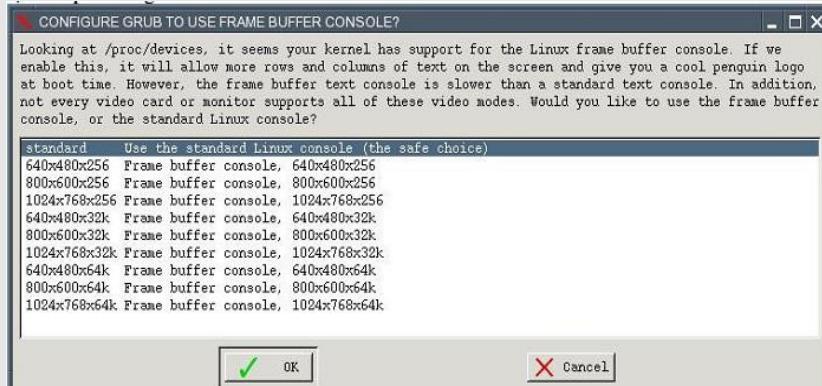
thông báo kế tiếp chỉ việc OK.



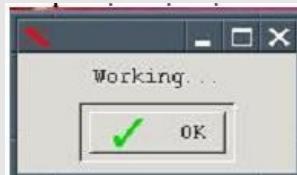
bảng lựa chọn tiếp bạn hãy chọn : **Simple try to install GRUB automatically.** và **OK**.



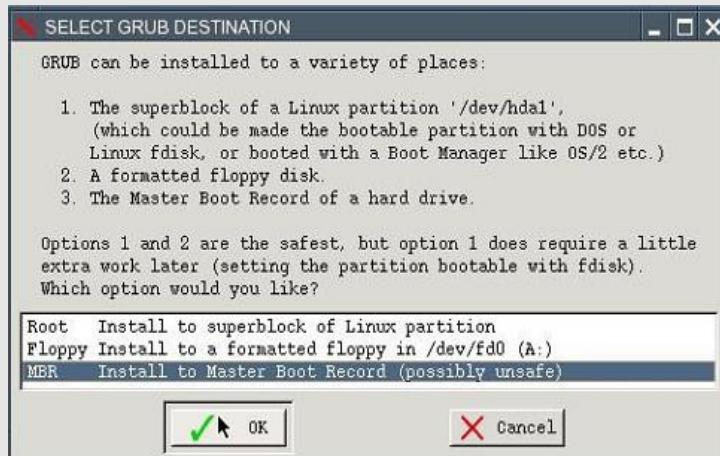
Chọn : Standard và nhấn OK.



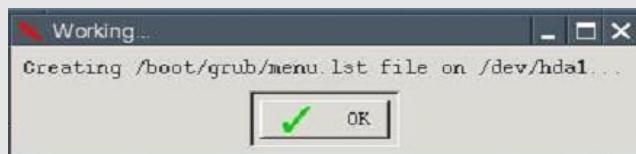
Ấn OK ở bước tiếp:



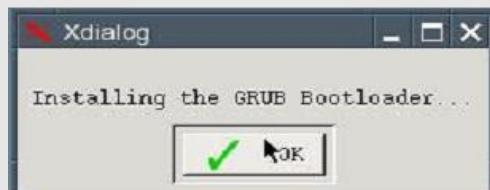
bạn hãy chọn : MBR Install to master boot record và OK.



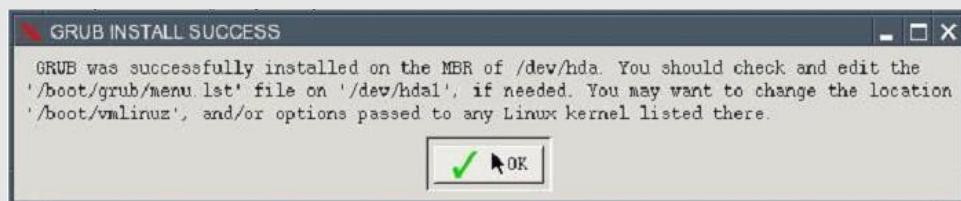
thông báo tiếp bạn chỉ việc OK



và OK



chờ đến khi có thông báo cài đặt xong:



OK, chúc mừng bạn đã cài đặt xong Hacao linux trên máy ảo.

Việc cài đặt trên máy thật cũng tương tự.

+ làm việc trên hacao linux cũng khá dễ, bạn hãy ngồi 1 buổi phá nát nó ra là OK.
(nên chọn chế độ Full screen khi muốn tìm hiểu và khám phá trên hacao).

+ trong open office, **Writer tương đương Word** của Microsofts office.

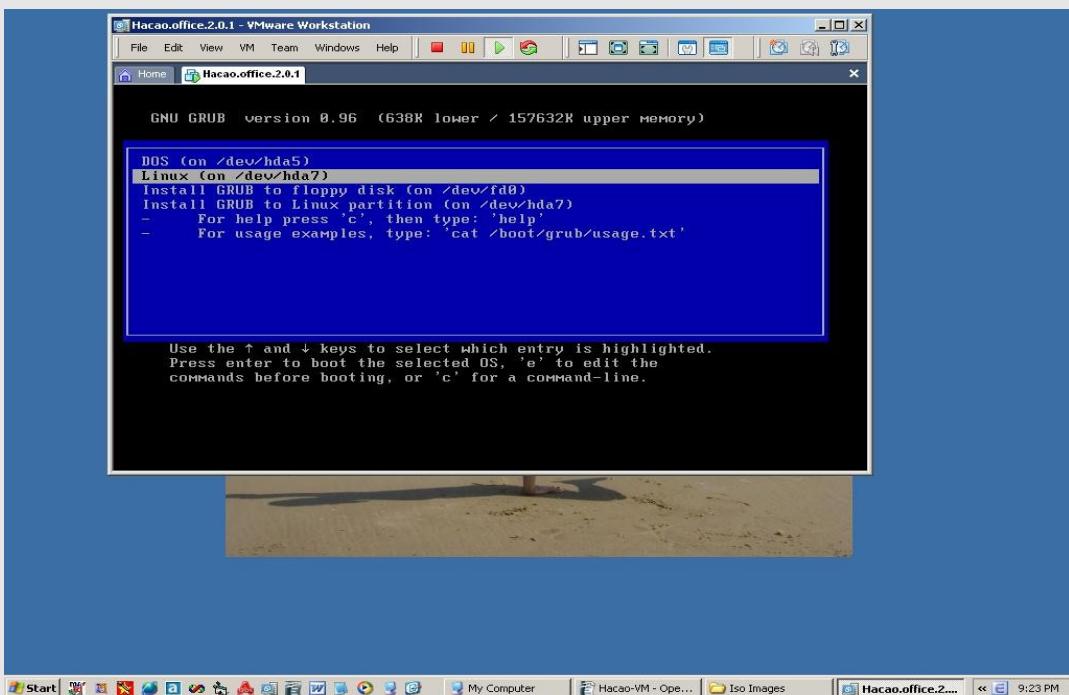
Cal tương đương Exel

mặc dù không mạnh bằng MS office, nhưng với đa số người sử dụng phổ thông thì sự khác biệt là không đáng kể, bạn chỉ phải làm quen 1 vài thuật ngữ mới như: Discard là đóng không lưu, tương tự NO trong Word.

Hãy thực tập thử cho quen.

+ Menu GNU GRUB:

Khi khởi động lại máy ảo, bạn sẽ thấy 1 menu như hình:



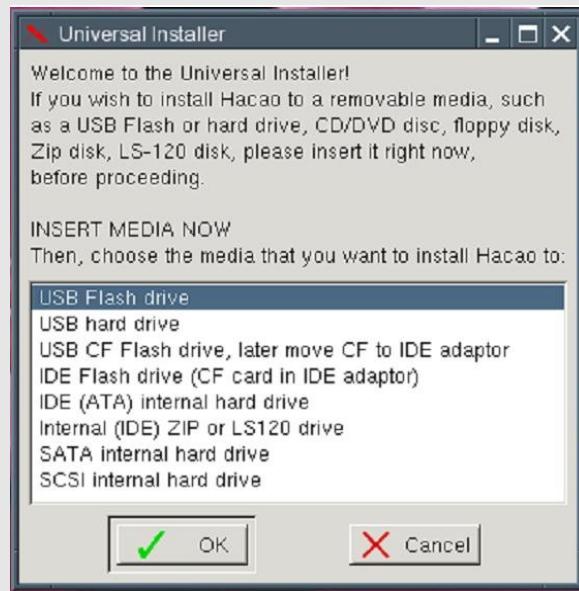
bạn hãy chọn **Linux (on /dev/hda..)**.

Khi bạn cài trên máy thật, song song hacao và winxp chẵng hạn, menu trên sẽ liệt kê ra 2 lựa chọn là 2 hệ điều hành.khi đó, chọn hệ điều hành bạn muốn làm việc.

+ Trên hình là giao diện máy ảo chạy trên winxp đang khởi động, với màn hình máy thật có độ phân giải 1024x768 bạn nên chọn độ phân giải máy ảo là 800x600 để có thể quan sát được tốt nhất.

V> Cài đặt Hacao lên USB:

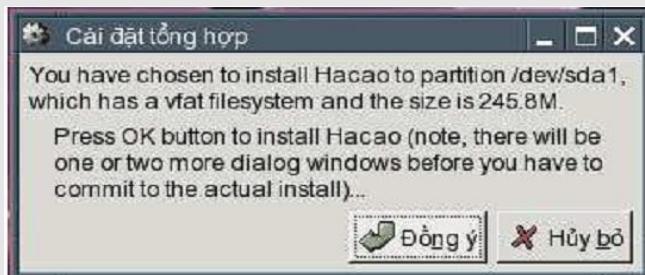
Gắn USB vào, chạy trình cài đặt tổng hợp. Chọn **USB Flash drive**.



Nhấn ok ở thông báo tiếp theo:



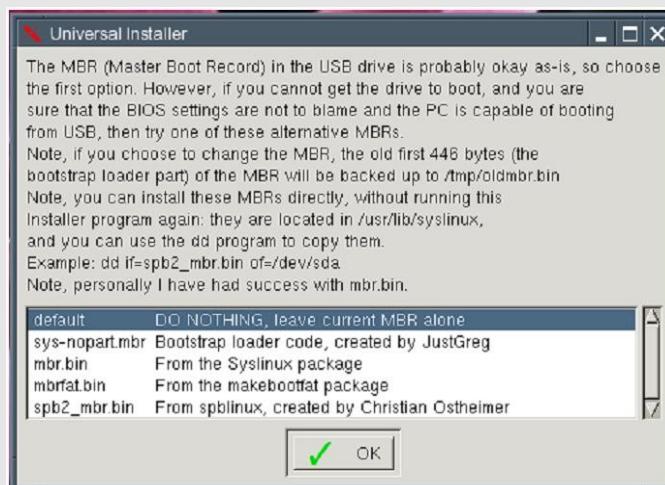
Nhấn **đồng ý**:



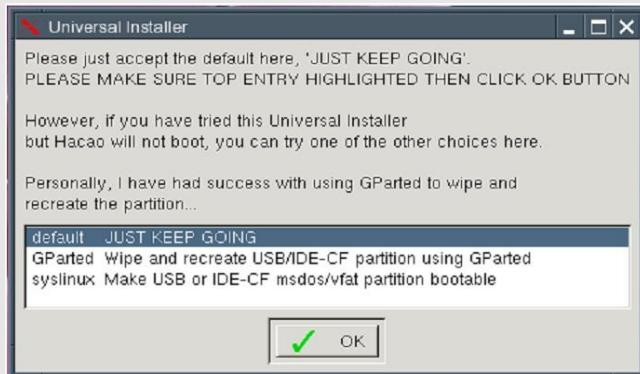
chọn **CD**:



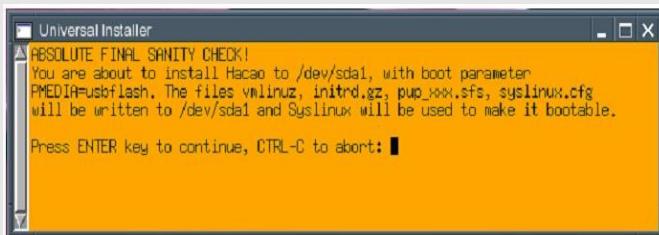
tiếp theo chỉ ấn **OK**:



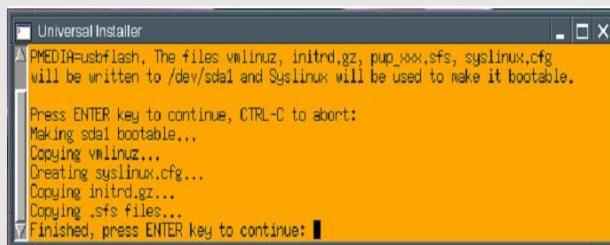
tiếp tục, nhấn **OK**:



thông báo tiếp theo, nhấn **ENTER**:



tiếp tục nhấn **ENTER**:



kết thúc.

Bây giờ bạn có thể chạy từ USB, điều kiện là máy bạn cho phép khởi động từ USB.

VI> cài đặt Readplayer và Picasa:

Do Hacao linux không hỗ trợ định dạng file .Rpm .deb và .Bin nên muốn cài phần mềm có định dạng (đuôi là .bin .rpm hay .deb) bạn cần cài đặt công cụ hỗ trợ các loại file trên.

Chuẩn bị, tải các phần mềm về:

- Tải về gói **undeb.pup** từ trang :

[http://www.murga.org/~puppy/download.php...c12187d7d9](http://www.murga.org/~puppy/download.php?file=c12187d7d9)

(xem thêm tại www.forum.vnoss.org/forum.php

vào box hacao linux, xem chủ đề :"Hướng dẫn cài đặt Realplayer cho Hacao" để có links chính xác, hoặc bạn có thể vào Google.com để tìm).

- tải picasa tại www.picasa.com , bạn hãy chú ý tải bản dành cho linux.

bạn sẽ có file : **picasa-2.2.2820-5.i386.bin**

- tải Readplayer tại www.Read.com/linux

tải về file : **RealPlayer10GOLD.bin**

cài đặt file undeb.pup trước, bạn chỉ cần nhấn vào là xong.

Pup trên hacao linux tương tự .exe trên windows.

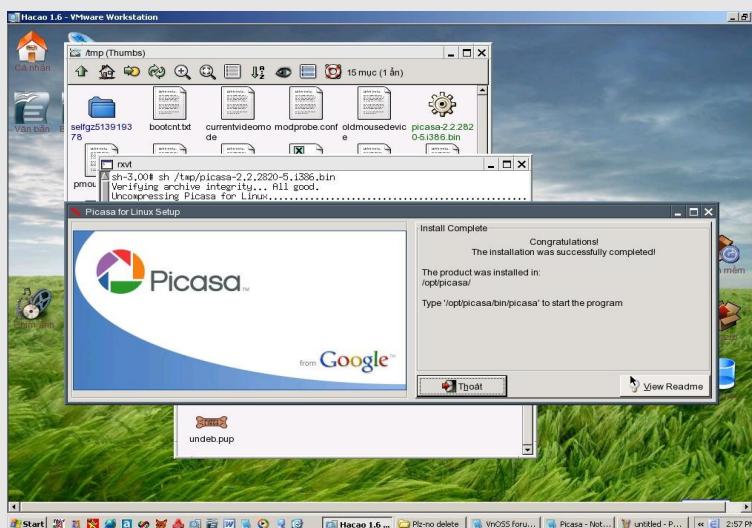
6.1 cài đặt picasa:

copy file **picasa-2.2.2820-5.i386.bin** vào thư mục /tmp
mở cửa sổ dòng lệnh ra(**thực thi lệnh > chạy mô phỏng dòng lệnh với rxvt**).



Bạn gõ vào lệnh như sau:

\$ sh /tmp/picasa-2.2.2820-5.i386.bin (lưu ý là dấu \$ bạn không phải gõ đâu, có sẵn).



chờ 1 chút, 1 bảng bắt đầu quá trình cài đặt hiện ra; khi đó việc cài đặt tương tự trên win.
Tới bước như hình trên là ok rồi.

Bây giờ sau khi bạn nhấn thoát picasa sẽ tự động quét các ảnh trong máy của bạn.
Vấn đề cuối là bạn cần tạo 1 shortcut trên màn hình.

Vào thư mục **/opt/picasa/desktop**

kéo biểu tượng google-picasa.desktop ra màn hình(hoặc copy ra màn hình).ok.xong rồi đây.

6.2 Cài đặt Readplayer:

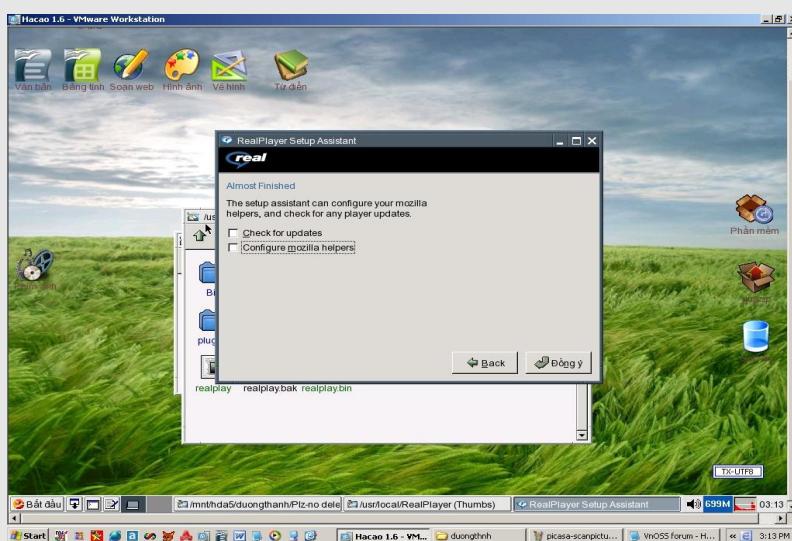
copy file **RealPlayer10GOLD.bin** vào thư mục **usr/local/**
 (hacao dùng từ **sao chép** để dịch **copy**, bạn nên tập dùng hacao 1 chút để quen các thao tác).

nhấn vào file **RealPlayer10GOLD.bin**

Nếu không tự chạy bạn gõ vào lệnh như sau:

\$ sh /tmp/RealPlayer10GOLD.bin (lưu ý là dấu \$ bạn không phải gõ đâu, có sẵn).

và quá trình cài đặt bắt đầu. Toàn ok, ok ấy mà.Tới bước như hình dưới là xong. Nhấn ”**đồng ý**”.



Và đây là kết quả:



PHẦN PHỤ LỤC:

1 vài lệnh thường dùng với linux:

- các lệnh này thực hiện ở cửa sổ dòng lệnh(chạy mô phỏng dòng lệnh với rxvt).

+ **ls** :ls sẽ liệt kê danh sách tất cả các file và thư mục nằm trong một thư mục mà bạn chỉ định.
Cú pháp chung: ls [tham số] [thư mục]

Ví dụ: ls
 ls -al /usr

-a: liệt kê tất cả các file, kể cả file ẩn, là những file mà tên bắt đầu bằng dấu chấm (.)
-A: liệt kê tất cả các file, kể cả file ẩn
-l: liệt kê chi tiết về file (bao gồm các thông tin như thời gian tạo, kích thước, thuộc tính...)

+ **cd** : Dùng chuyển tới một thư mục khác.

Cú pháp: cd [tên thư mục]

Ví dụ: cd /home

+ **pwd** : lệnh này tương tự như lệnh cd (không có tham số) trong DOS. Lệnh này sẽ hiển thị lên màn hình cho bạn biết là bạn hiện đang ở thư mục nào.

Cú pháp: pwd

+ **mkdir** :Lệnh này dùng để tạo một thư mục mới.

Cú pháp: mkdir <tên thư mục muốn tạo>

Ví dụ: mkdir mydir

+ **rmdir** : dùng để xoá một thư mục. chỉ có thể xoá được thư mục nếu như nó rỗng.

Cú pháp: rmdir <thư mục muốn xoá>

Ví dụ: rmdir /tmp/mydir2

+ **cp** :copy file hoặc thư mục từ nơi này đến nơi khác.

Cú pháp: cp [tham số] <file hoặc thư mục nguồn> <file hoặc thư mục đích>

Ví dụ: cp /tmp/myfile.txt myfile.txt

Mặc định thì cp chỉ chép các file, nếu bạn thêm tham số -r thì cp sẽ chép luôn các thư mục.

+ **rm** : tương tự như lệnh del trong DOS, lệnh này dùng để xoá file.

Cú pháp: rm <tên file muốn xoá>

Ví dụ: rm myfile.txt

+ **mv** : Lệnh này sẽ di chuyển/đổi tên file từ nơi này đến nơi khác.

Cú pháp: mv <file hoặc thư mục nguồn> <file hoặc thư mục đích>

Ví dụ về di chuyển: mv /tmp/myfile.txt /usr/nbthanh

Hệ thống thư mục và tập tin trong Linux:

/

Đây là thư mục root (gốc). Tất cả các thư mục còn lại đều là thư mục con của root.

/bin

Chữ bin là chữ viết tắt của *binary*. Thư mục này chứa tất cả các lệnh cần thiết của Linux. Các lệnh này thường được gọi dưới shell. Ví dụ lệnh ls, cat,...

/sbin

Đây cũng là thư mục chứa lệnh giống như thư mục /bin.

/etc

Thư mục này chứa các tập tin cấu hình.

/home

Chứa các thư mục chủ (home directories) của người dùng. /root trong hacaolinux.

/lib

Thư mục này chứa các thư viện (library) cần thiết cho các chương trình.

/lib/modules

Lưu giữ các module của nhân (kernel) cho việc khởi động hệ thống (boot system).

/dev

Các thiết bị (device). Ví dụ thiết bị cdrom là tập tin /dev/cdrom. Ở đây cũng là /etc/hda,...

/tmp

Nơi lưu giữ các tập tin tạm thời của các chương trình đang thực thi.

/boot

Chứa các tập tin được sử dụng để khởi động như LILO và các ảnh nhân.

/mnt

Nơi dùng để gắn các thiết bị. Chẳng hạn như ổ đĩa CDROM hay ổ đĩa mềm (floppy disks).

/usr

Thư mục này chứa hầu hết các chương trình của người dùng.

/var

Thư mục /var các dữ liệu thay đổi khi hệ thống hoạt động như tập tin nhật ký hệ thống,...

1 vài diễn đàn về linux và hacao linux:

Trang hàng đầu về linux và mã nguồn mở, có thắc mắc gì bạn nên hỏi ở đây:
www.forum.vnoss.org/forum.php

Trang chính thức của hacao linux, khá nhiều hướng dẫn hay và cần thiết:
www.hacao.com

Vài trang diễn đàn về linux:

www.diendanlinux.org

www.linuxvn.net

www.vilinux.net

Các box về linux trên các diễn đàn tin học như:

www.ddth.com

www.thuvientinhoc.com

www.manguon.com

ngoài ra còn 1 vài trang là các dự án như dự án việt hóa kde, việt hóa openoffice, việt hóa gnome,.... .

nhưng với người dùng phổ thông thì nên bắt đầu với vnoss.org.

tài liệu này có tham khảo:

1. [Hacao_guide](#) của bạn PHAN TRỌNG NGHĨA.
2. [Hacao_Install_to_harddisk](#) của anh Hacao(Nguyễn Quang Trường).
3. các bài viết trong diễn đàn [Vnoss.org](#).
4. bài viết “ các lệnh cơ bản trong linux” của bạn “Nguyễn bá Thành”.
do bạn [hong_tieu_thu](#) post trên trang www.thuvientinhoc.com
5. bài viết “ kiến thức căn bản về linux”.
của bạn [sti_wizard](#) trên trang manguon.com
6. các bài viết giới thiệu về máy ảo, và Partition magic.
Echip.com.vn và quantrimang.com