

HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT LINUX

Biên soạn: Mạc Văn Quang, UTT Tháng 10/2020

1. TẢI BẢN LINUX.iso (từ Internet)

Ubuntuiso (Ubutu/ Lubuntu/ Xubuntu, Server...)

Fedoraiso (Workstation/ Live Desktop/ Cinamon)

Kali Linux, Mint Linux, OpenSUSE, CentOS, XFCE, LXDE, MATE,...

2. Cài đặt Linux

Cài đặt trên máy ảo (VMware workstation/ Virtual Box)

Cài đặt trên ổ đĩa cứng kết hợp cùng Windows

Cài đặt trên USB (dùng công cụ Live USB Creator/ Refus)

Cài đặt trên máy chủ ảo đám mây (Cloud)

Lưu ý:

Linux hỗ trợ ổ đĩa MBR (Lagecy) và UEFI (EFI)

BIOS setup =>Thiết lập boot USB = Legacy

Lỗi VT-X => BIOS setup (Virtualization Technology = **Enable**)

Cấu hình tối thiểu yêu cầu

CPU >=2Ghz; RAM>=2GB, HDD >=25GB

3. Cài đặt Linux trên VMware workstation

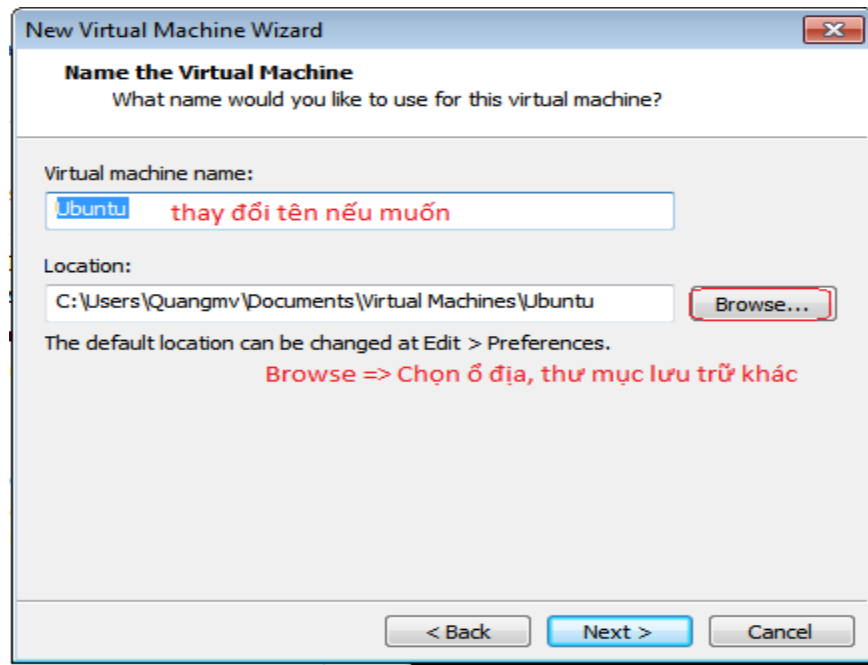
B1. Nhập thông tin ài khoản người dùng Ubuntu

(Nếu bạn cài đặt **Fedora** bỏ qua B1 này)

Cài đặt tài khoản Ubuntu

B2. Tạo mới máy ảo

New Virtual Machine / linux / ubuntu



Chọn Next=> Maximun disk size: >= **25Gb**

Chọn **Single file** (nếu ổ đĩa định dạng FAT32, ì FAT cho phép tối đa kích thước file 4GB

Chọn **Multiple file**, Nếu ổ đĩa FAT32 cho phép tối đa kích thước file 4GB,

B3. Chọn **Customize Hardware**

Thay đổi dung lượng RAM >= 2GB

Thay đổi kết nối mạng; Bridge - Nếu máy vật lý kết nối LAN

VMnet8 - Thông mạng má ảo- máy vật lý (thiết lập IP tĩnh)

B4. Hiệu chỉnh **boot Linux (Live Mode)**

*Trên Ubuntu = mặc định **Auto Installing***

*Để Ubuntu chạy Live Mode (không cài đặt => **Hiệu chỉnh**)*

<p>▼ Devices</p> <ul style="list-style-type: none"> Memory 1 GB Processors 1 Hard Disk (SCSI) 20 GB CD/DVD (SATA) Using file autoin... CD/DVD 2 (SATA) Using file D:\ISO ... Floppy Using file autoin... Network Adapter NAT USB Controller Present Sound Card Auto detect Printer Present Display Auto detect <p>▼ Description</p> <p>Type here to enter a description of this virtual machine.</p>	<p>Hiệu chỉnh máy ảo: Kích đúp chuột vào biểu tượng hình bên</p> <p>RAM >= 2GB (2048Mb)</p> <p>Loại bỏ (remove), nếu có 2 tùy chọn này CD/DVD (SATA) Using file AutoInst.iso Floppy (loại bỏ ổ đĩa mềm, neus tùy chọn nà có) Loại bỏ xong; OK</p> <p>Khởi động máy ảo Linux</p> <p>(Cài đặt Fedora không cần thao tác loại bỏ này)</p>
---	--

Trên Fedora: không cần hiệu chỉnh B4 (không Auto Installing, mặc định Live Mode)

Ghi chú:

Live Mode: chế độ khởi động linux không cài đặt, người dùng có thể cài đặt sau; chế độ này không lưu lại cấu hình thiết lập và phần mềm khi khởi động lại linux, vì chạy trực tiếp từ file..iso (chỉ phù hợp việc học tập, nghiên cứu)

Installing Mode: Chế độ cài đặt ra USB hoặc ổ đĩa cứng (>=20Gb); là chế độ người dùng Linux trên Desktop; lưu lại các cài đặt phần mềm và cấu hình hệ thống

B5. Đăng nhập hệ thống

Mặc định Linux không kích siêu tài khoản root khi khởi động

Trên **Fedora**: mật khẩu mặc định là rỗng (**\$su** [chuyển sang root]);

Trên **Ubuntu**: (**\$sudo -i** [chuyển sang root]);

Đổi mật khẩu và kích hoạt root

Khởi động Terminal: (Ctrl + Alt + T); hoặc Search -> Terminal

\$sudo passwd root (Enter); nhập mật khẩu 2 lần

(vd 132 nhắc lại 123- Khi nhập không hên thị dấu *)

Hoặc **\$ sudo -i ; passwd root** (enter)

Lưu ý: Đối với sinh viên, mục đích chính là học tập thường cài đặt trên máy ảo, để học tập hiệu quả, máy ảo yêu cầu chạy nhanh, bạn hãy cài đặt bản Ubuntu 16 , hoặc Fedora 22 (Desktop hoặc Cinnamon); hoặc các bản nhẹ máy như Kali Linux

Thực hành: Lab ảo thực hành 6 bài tập kỹ năng (linux Cơ bản) do thầy **Mạc Văn Quang** cung cấp

Cài đặt Linux ra USB (tự học)

Dùng phần mềm Rufus/ hoặc Linux Live USB Creator

Có thể dùng Test Boot USB bằng phần mềm **QEMU**

Phân chia lại ổ đĩa cứng

Đọc thêm phân chia ổ đĩa cứng; **Disk Management => Shrink Volume** hoặc phần mềm **AOMEI Partition**

Cách thêm 1 ổ đĩa cứng vật lý trên VMWare Workstation: **Add / Hard Disk**