



TRƯỜNG ĐẠI HỌC  
CÔNG NGHỆ ĐÔNG Á  
EAST ASIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## Hướng dẫn

### Cài đặt Hệ điều hành Linux – CentOS 7/8



## Nội dung

1. Download và cài đặt VMWare Workstation 15/17
2. Tạo máy ảo trên VMWare
3. Cài đặt Hệ điều hành CentOS Linux 8 bản GNOME Desktop
4. Đặt địa chỉ IP tĩnh



## 1. Download và Cài đặt VMWare

### Lợi ích của máy ảo:

- Tiết kiệm được chi phí của doanh nghiệp
- Quản lý linh hoạt, dễ dàng di chuyển máy ảo từ máy này sang máy khác
- Backup và restore máy ảo một cách dễ dàng

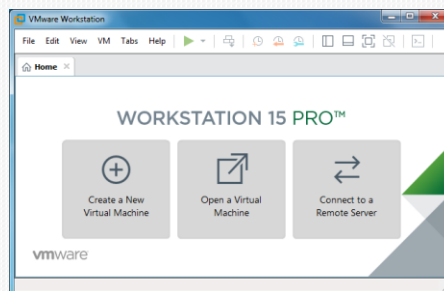
Hiện nay, có 2 hãng chuyên về ảo hóa:

**1. VMWare:** Bao gồm [VMWare Workstation](#) (dùng để học và nghiên cứu), [VMware vCenter Server](#) (sử dụng thực tế, có bản quyền)

**2. Microsoft:** [Microsoft Virtual PC](#) (dùng để học và nghiên cứu, tuy nhiên nó không hỗ trợ nhiều như [VMWare](#) hay [Virtual Box](#)), [Hyper-V](#) (sử dụng thực tế, miễn phí, đi kèm Windows Server 2008/2012/2016/2019).

## 1. Download và Cài đặt VMWare

- B1. Download và cài đặt như phần mềm ứng dụng thông thường  
B2. Mở VMware Workstation, có giao diện như hình bên dưới:



## 2. Tạo máy ảo trên VMWare Workstation 15

+ **Tạo 1 máy ảo mới:**

Vào File\New Virtual Machine... hoặc Ctrl + N

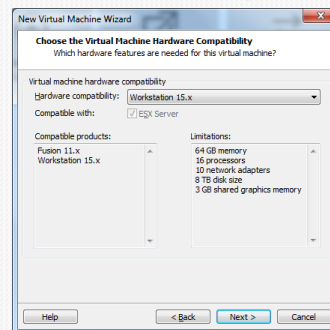
o Tại cửa sổ **New Virtual Machine Wizard**, chọn **Custom** (advanced).



## 2. Tạo máy ảo trên VMWare Workstation 15

o Tại cửa sổ **Choose the Virtual Machine Hardware Compatibility**

**Compatibility**, chọn Workstation 15.x (phiên bản VMware).

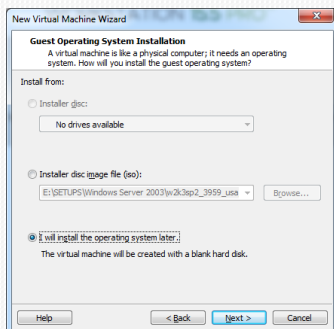


## 2. Tạo máy ảo trên VMWare Workstation 15

- Tại cửa sổ **Guest Operating System Installation** chọn:

**I will install the operating system later.**

- Click Next.

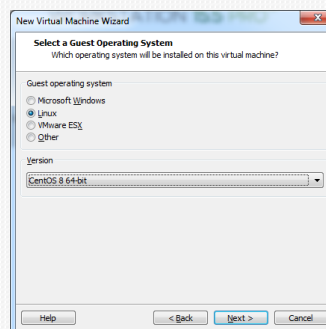


## 2. Tạo máy ảo trên VMWare Workstation 15

+ Tại **Guest operating system**, chọn **Linux**

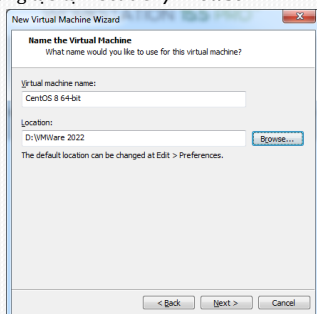
+ Tại **Version**, chọn **CentOS 8 64-bit**

Click Next...



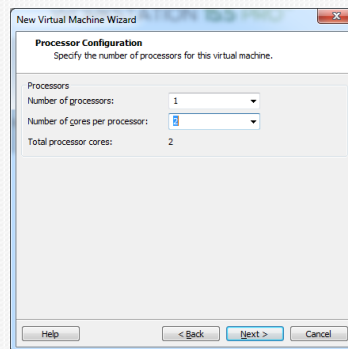
## 2. Tạo máy ảo trên VMWare Workstation 15

o Tại cửa sổ **Name the Virtual Machine**, đặt tên máy ảo tại **Virtual machine name**, và chọn đường dẫn tới thư mục muốn lưu máy ảo đang tạo tại **Location/Browse...**



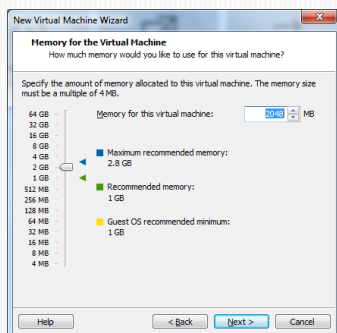
## 2. Tạo máy ảo trên VMWare Workstation 15

o Tại cửa sổ **Processor Configuration**, chọn như hình bên dưới:



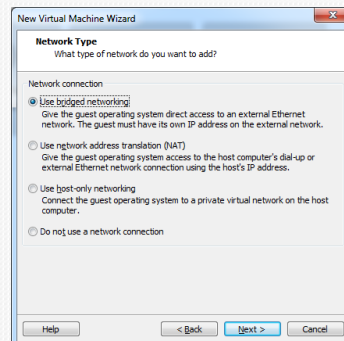
## 2. Tạo máy ảo trên VMWare Workstation 15

o Tại cửa sổ **Memory for the Virtual Machine**, chọn dung lượng bộ nhớ RAM.



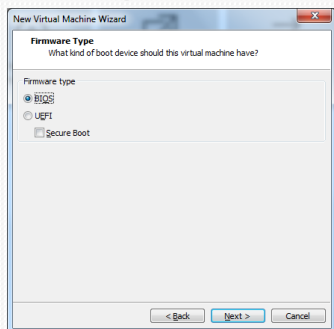
## 2. Tạo máy ảo trên VMWare Workstation 15

o Tại cửa sổ **Network Type**, chọn các tùy chọn card mạng cho máy ảo.



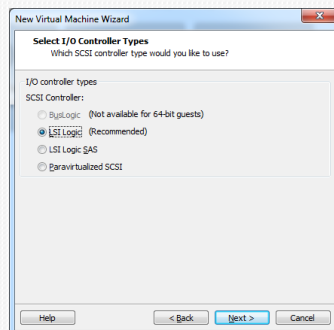
## 2. Tạo máy ảo trên VMWare Workstation 15

o Tại cửa sổ **Firmware Type**, chọn **BIOS**



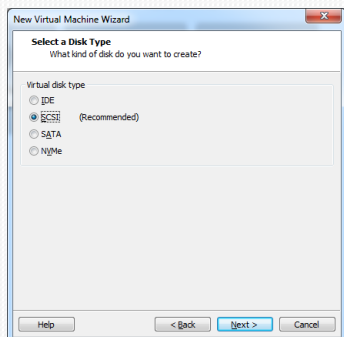
## 2. Tạo máy ảo trên VMWare Workstation 15

o Tại cửa sổ **Select I/O Controller Types**, chọn **LSI Logic (Recommended)**  
Click Next...



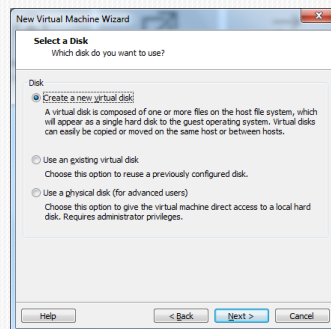
## 2. Tạo máy ảo trên VMWare Workstation 15

o Tại **Select a Disk Type**, chọn vào **SCSI (Recommend)**.



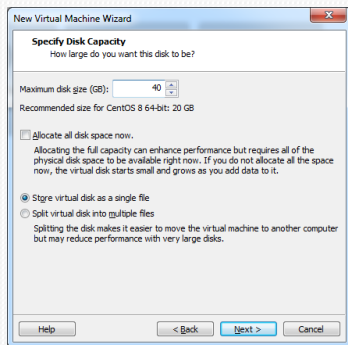
## 2. Tạo máy ảo trên VMWare Workstation 15

o Tại cửa sổ **Select a Disk**, chọn **Create a new virtual disk** để tạo ổ đĩa ảo.



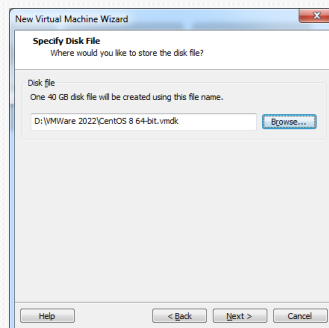
## 2. Tạo máy ảo trên VMWare Workstation 15

o Tại **Specify Disk Capacity**, điền vào dung lượng ổ đĩa cứng.



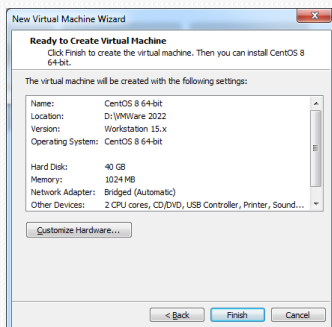
## 2. Tạo máy ảo trên VMWare Workstation 15

o Tại cửa sổ **Specify Disk File**, chọn **Browse...** để chọn thư mục lưu file máy ảo vừa tạo.



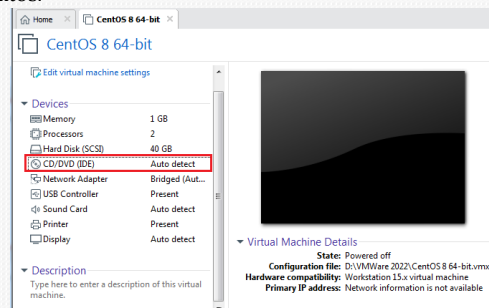
## 2. Tạo máy ảo trên VMWare Workstation 15

o Tại cửa sổ **Ready to Create Virtual Machine**, ấn **Finish** để kết thúc quá trình tạo máy ảo.



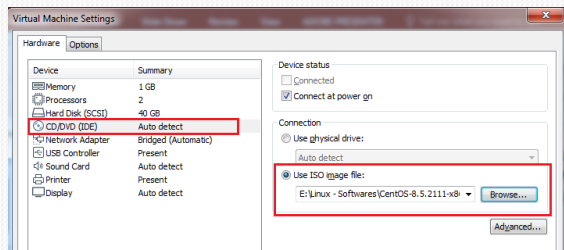
## 3. Cài đặt Hệ điều hành CentOS

o Click vào ổ đĩa DVD để chọn đường dẫn đến file ISO HĐH CentOS.



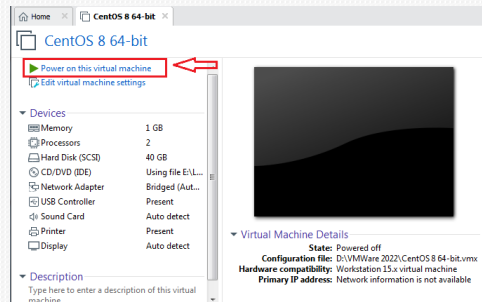
### 3. Cài đặt Hệ điều hành CentOS

o Click vào Browse... để chọn đường dẫn đến file ISO HDH CentOS.



### 3. Cài đặt Hệ điều hành CentOS

o Click vào **Power on this virtual machine** để bật máy ảo và tiến hành cài đặt OS.

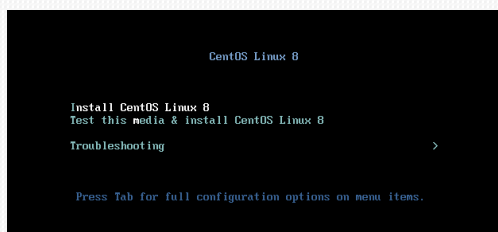


### 3. Cài đặt Hệ điều hành CentOS

+ **Cài đặt CentOS 8:**

→ Quá trình Load file diễn ra

o Tại cửa sổ **CentOS Linux 8**, chọn **Install CentOS Linux 8**



### 3. Cài đặt Hệ điều hành CentOS

o Tại cửa sổ **CentOS Linux 8 installation**, chọn như hình dưới.  
Click Continue...



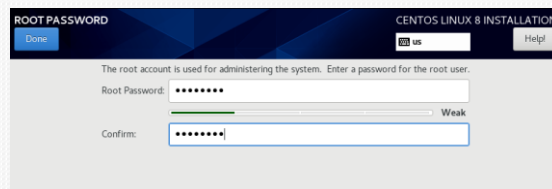
### 3. Cài đặt Hệ điều hành CentOS

1. Đặt mật khẩu cho tài khoản Root
2. Chọn phân vùng cài đặt HĐH



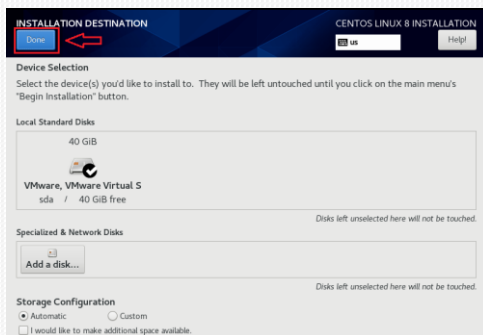
### 3. Cài đặt Hệ điều hành CentOS

1. Đặt mật khẩu cho tài khoản Root: 123456a@  
Click Done 2 lần.



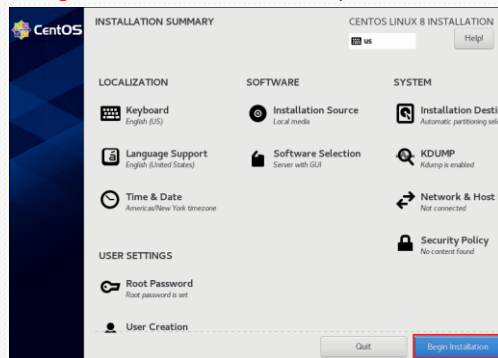
### 3. Cài đặt Hệ điều hành CentOS

2. Chọn phân vùng cài đặt HĐH  
Click Done.



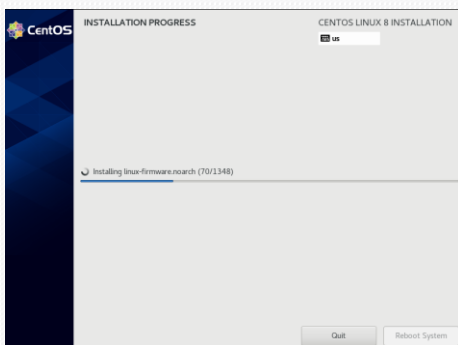
### 3. Cài đặt Hệ điều hành CentOS

Click **Begin Installation** để tiến hành cài đặt.



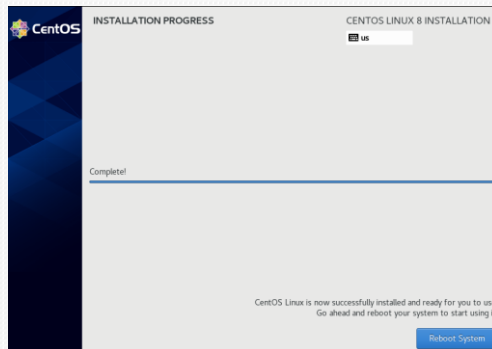
### 3. Cài đặt Hệ điều hành CentOS

- Quá trình cài đặt đang diễn ra.



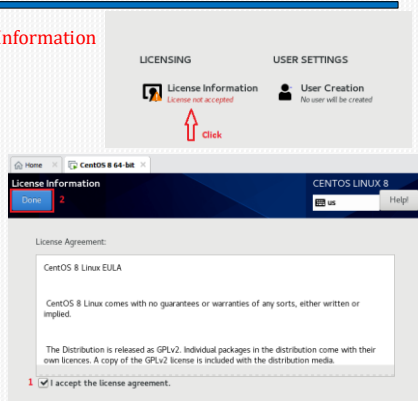
### 3. Cài đặt Hệ điều hành CentOS

- Sau khi cài đặt xong, click Reboot System.



### 3. Cài đặt Hệ điều hành CentOS

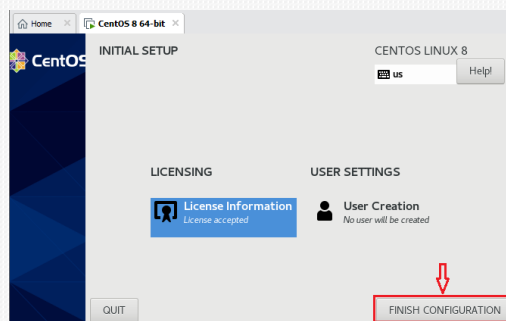
- Click **License Information**



- Click **Done**

### 3. Cài đặt Hệ điều hành CentOS

- Click **Finish Configuration**, để kết thúc cấu hình và khởi động lại máy.





### 3. Cài đặt Hệ điều hành CentOS

o Sau khi khởi động lại, tạo tài khoản đăng nhập mới.

**About You**  
We need a few details to complete setup.

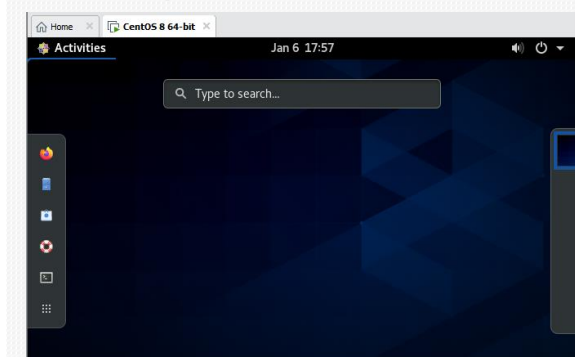
Full Name: HZT ✓  
Username: admin ✓  
This will be used to name your home folder and can't be changed.

**Set a Password**  
Be careful not to lose your password.

Password:    
Try to avoid common words.  
Confirm:  ✓

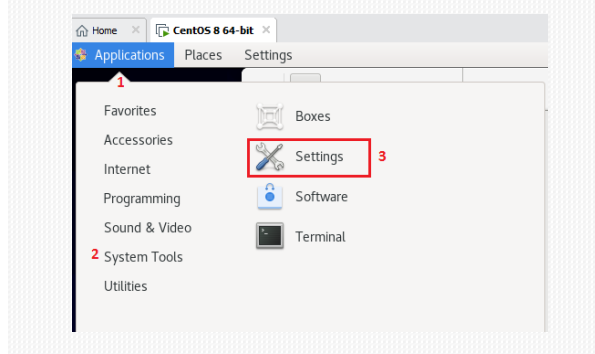
### 3. Cài đặt Hệ điều hành CentOS

Giao diện Desktop của CentOS Linux 8:



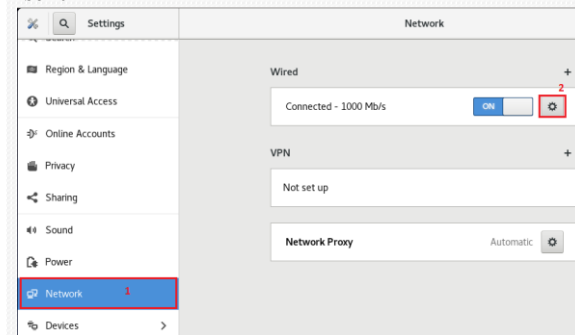
### 4. Đặt địa chỉ IP tĩnh

Click vào Applications\System Tools\Settings



### 4. Đặt địa chỉ IP tĩnh

Trong hộp thoại Settings, click vào Network\Wired, như hình bên dưới:



#### 4. Đặt địa chỉ IP tĩnh

Click vào tab IPv4 và làm theo các bước như hình dưới:

The screenshot shows the NetworkManager configuration window for a wired connection. The 'IPv4 Method' is set to 'Manual'. The 'Addresses' field contains the IP address '192.168.1.180', the netmask '255.255.255.0', and the gateway '192.168.1.6'. The 'DNS' field contains the DNS server '192.168.1.6'. The 'Routes' section is empty.



#### BÀI KIỂM TRA GIỮA KỲ

1. Cài đặt VMware Workstation Pro 15/17.

2. Thiết lập cấu hình cho máy ảo và Cài đặt HĐH Linux:

CentOS/Linux Mint/Ubuntu/Fedora/Kali,...

**Link:** VMware Workstation Pro 15/17 + Key

[https://drive.google.com/drive/folders/1jg7\\_pN0eqhpiWyAGr3QQERsa0hlzfF5G](https://drive.google.com/drive/folders/1jg7_pN0eqhpiWyAGr3QQERsa0hlzfF5G)

3. Tùy chọn 1 trong số HĐH Linux dưới đây:

a) **Link - CentOS 7 (2009):**

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory	-	-	-
0_README.txt	06-Nov-2020 21:32	2.4K	
CentOS-7-x86_64-DVD-2009.iso	04-Nov-2020 18:37	4.4G	
CentOS-7-x86_64-DVD-2009.torrent	06-Nov-2020 21:44	176K	
CentOS-7-x86_64-Everything-2009.iso	02-Nov-2020 22:18	9.5G	
CentOS-7-x86_64-Everything-2009.torrent	06-Nov-2020 21:44	381K	

#### BÀI KIỂM TRA GIỮA KỲ

b) **Link - Linux Mint 20.2:** <https://linuxmint.com/edition.php?id=288>

c) **Link - Ubuntu 20.04.3 LTS:** <https://ubuntu.com/download/desktop>

d) **Link - Mandriva Lx 4.2:** <https://www.openmandriva.org/en/download>

e) **Link - Fedora 35 Workstation:**

<https://getfedora.org/en/workstation/download/>

f) **Link - Debian 11.2.0:**

<https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/iso-dvd/>

g) **Link - Kali Linux 2021.4:**

<https://www.kali.org/get-kali/#kali-bare-metal>

## BÀI KIỂM TRA GIỮA KỲ

**Bài tiểu luận tìm hiểu về hệ điều hành Linux (báo cáo từ tuần 3)**

**Yêu cầu:**

- + Tối đa 5 SV/nhóm
- + Slide báo cáo tìm hiểu HĐH: 10 - 15 trang
- + Mỗi nhóm chọn 2 chương bất kỳ trong 1 cuốn tài liệu và tìm hiểu + làm slide trình bày

**Chọn 1 trong 2 tài liệu trên Classroom của lớp:**

- Tài liệu 1: có 7 chương + 2 phần phụ lục  
(phụ lục A và B + phụ lục C và D) - 214 trang
- Tài liệu 2: có 6 chương (85 trang)