

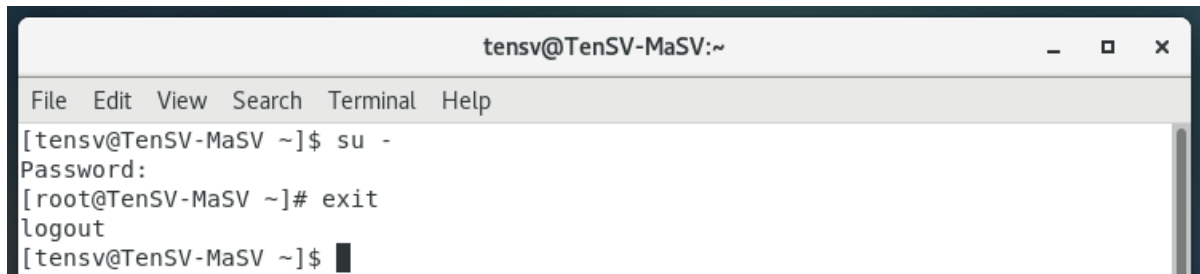
## BÀI THỰC HÀNH 1: CÀI ĐẶT HĐH CENTOS 7

### ***Kịch bản:***

- Cài đặt máy ảo CentOS lên Vmware.
- Đặt tên máy ảo: “Tên HĐH – Tên Lớp” (VD: CentOS 7 64-bit – Class QT08)
- Tạo các Account truy cập “tensv / 123@sv”; “root /123@utc”

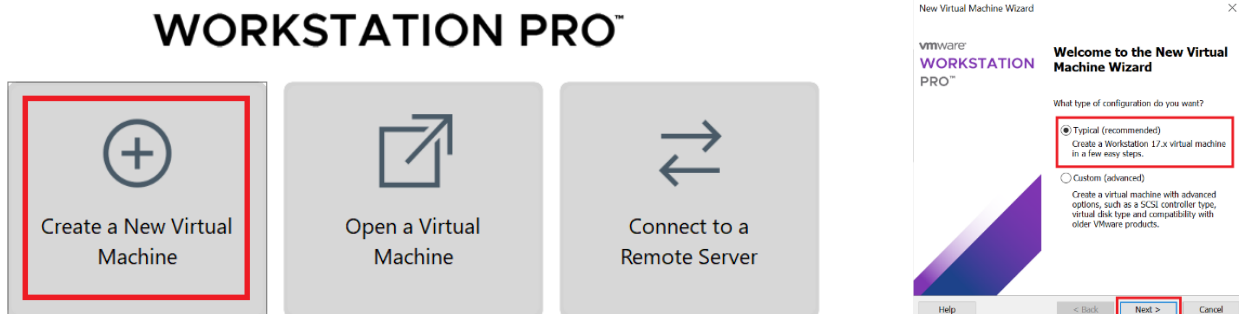
### ***Yêu cầu:***

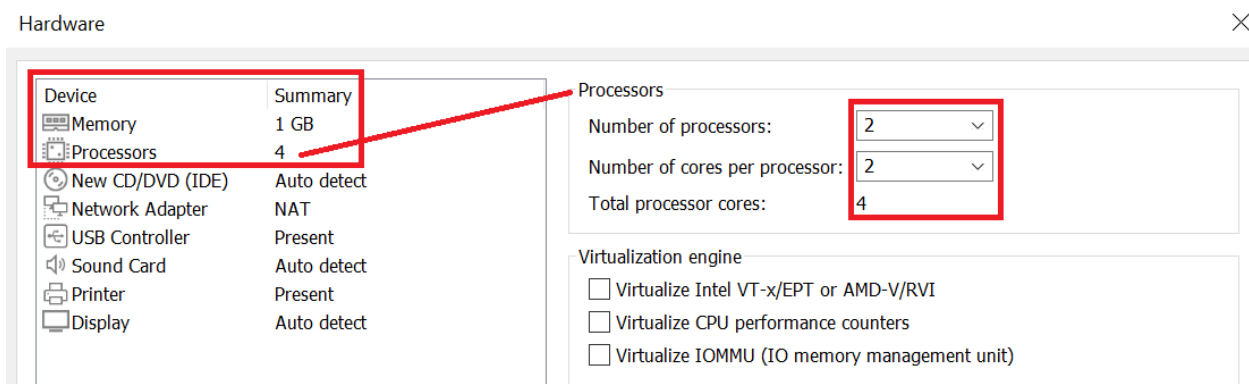
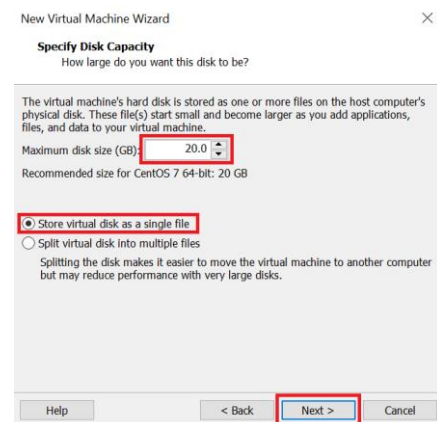
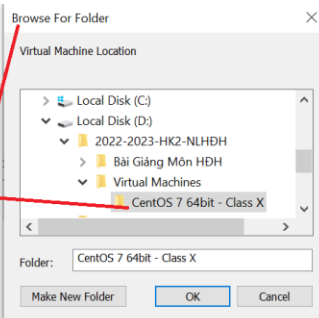
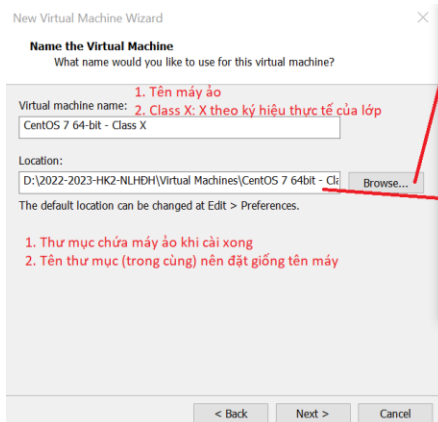
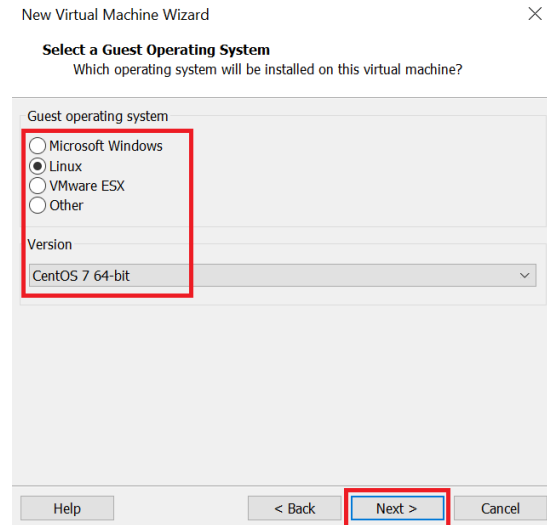
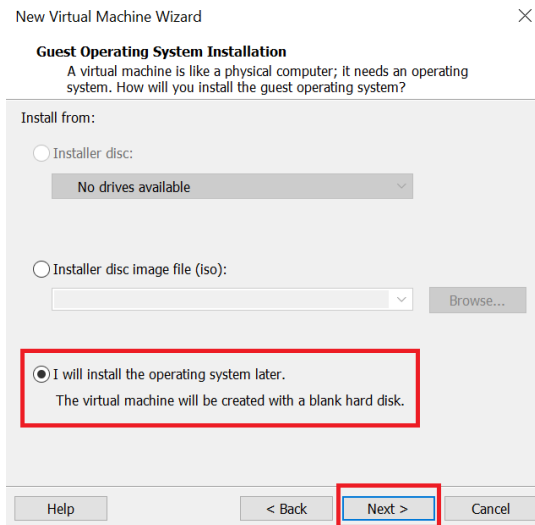
- Chụp màn hình ở 2 chế độ truy cập với 2 loại user
- Trong bài làm thì dùng tên và mã SV tương ứng (Xem phần HD chi tiết).
- Các vấn đề khác xem Hướng dẫn cách nộp bài (đã gửi lớp)



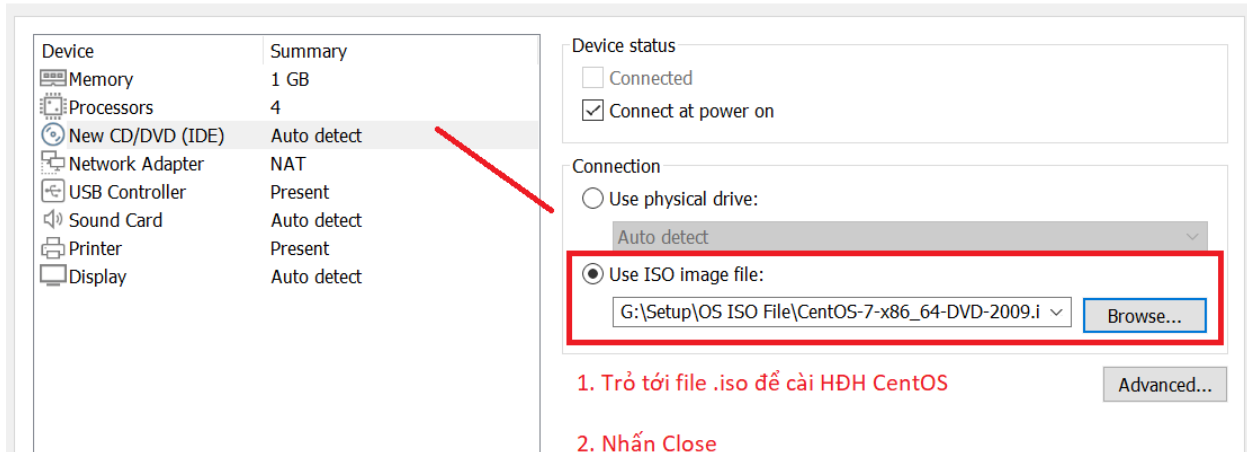
### ***Hướng dẫn chi tiết:***

#### **Bước 1: Tạo máy ảo trên VMware**

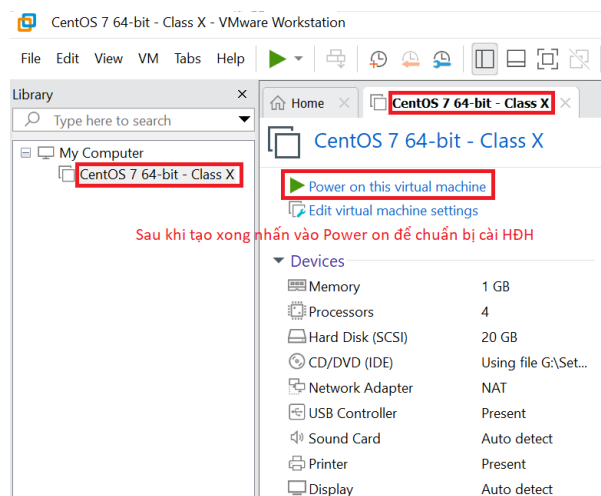
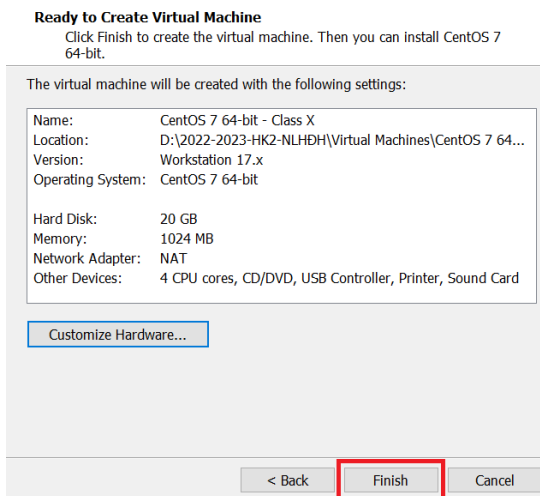




## Hardware



## New Virtual Machine Wizard



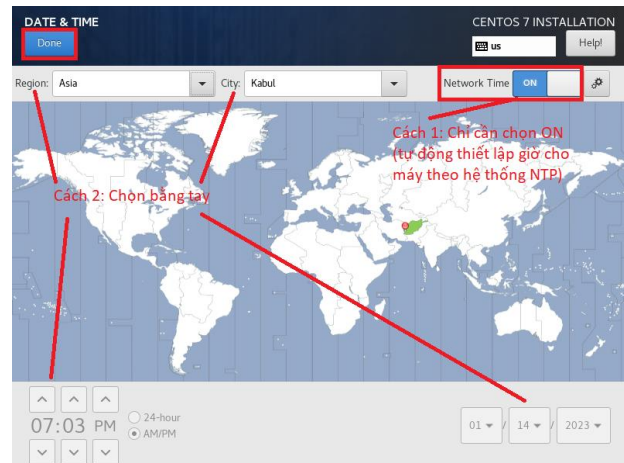
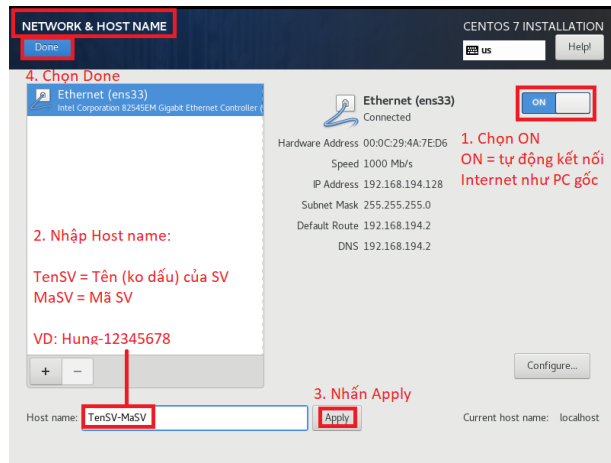
## Bước 2: Cài đặt HĐH CentOS trên máy ảo



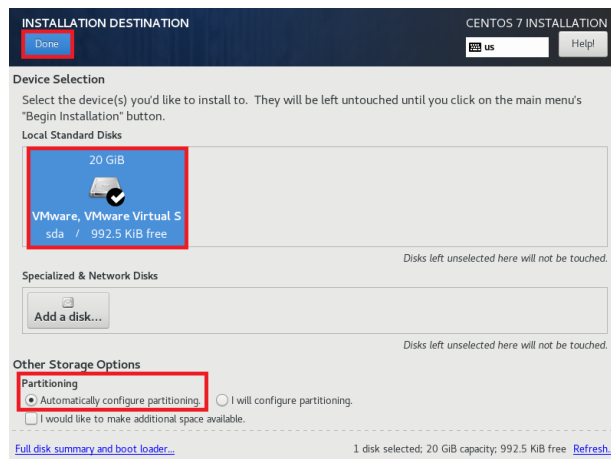
Chuẩn bị và thiết lập tham số trước khi cài (Kéo thanh trượt xuống để xem đủ thông tin)

- Chọn Network & Host name

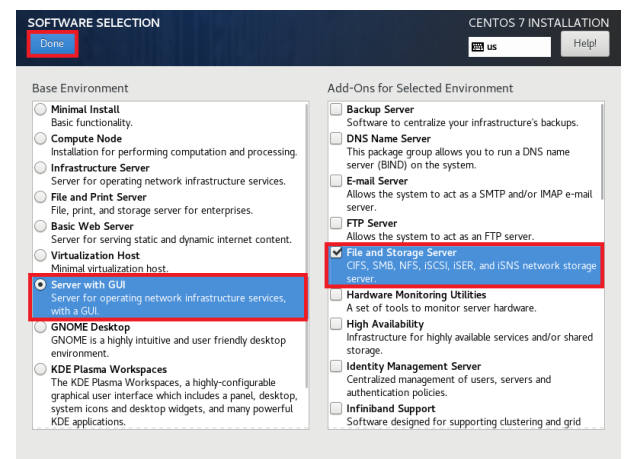
Chọn Date Time



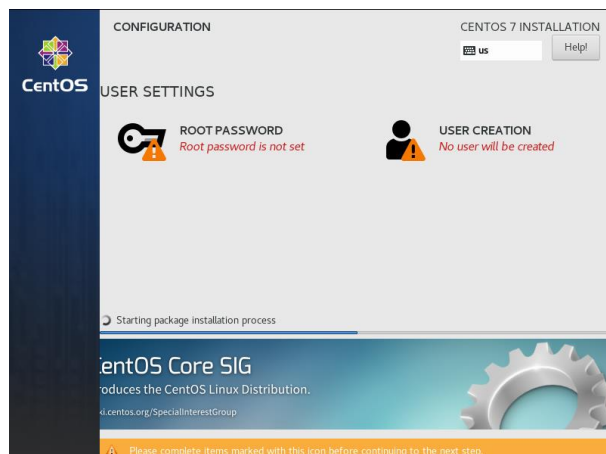
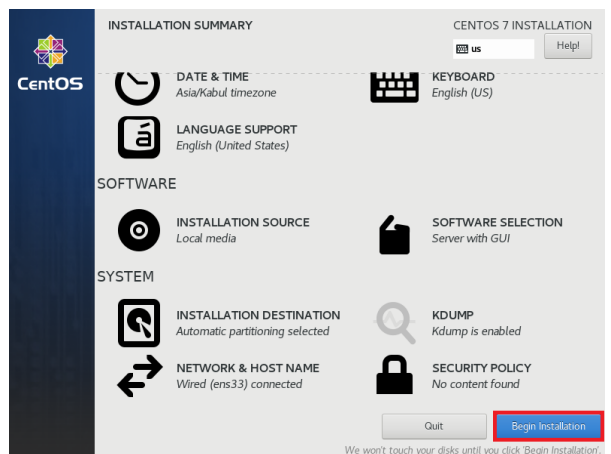
## - Chọn Installation Destination



## Software Selection (xong đợi chút)

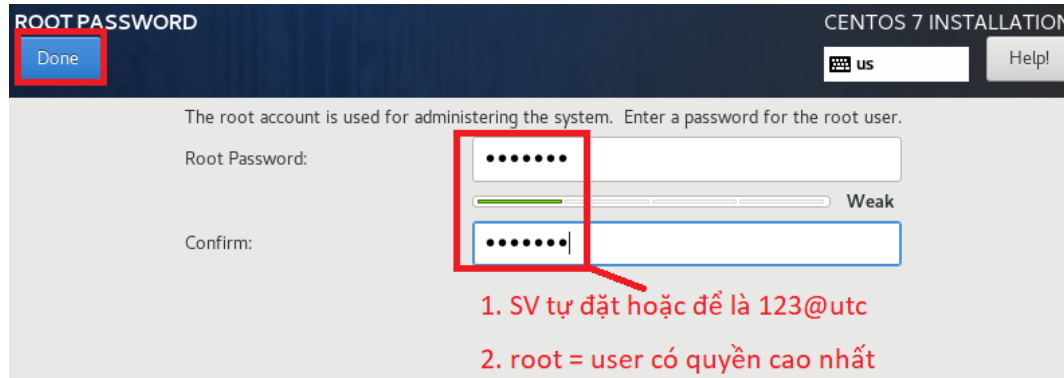


## Chọn Begin Installation để bắt đầu cài HĐH

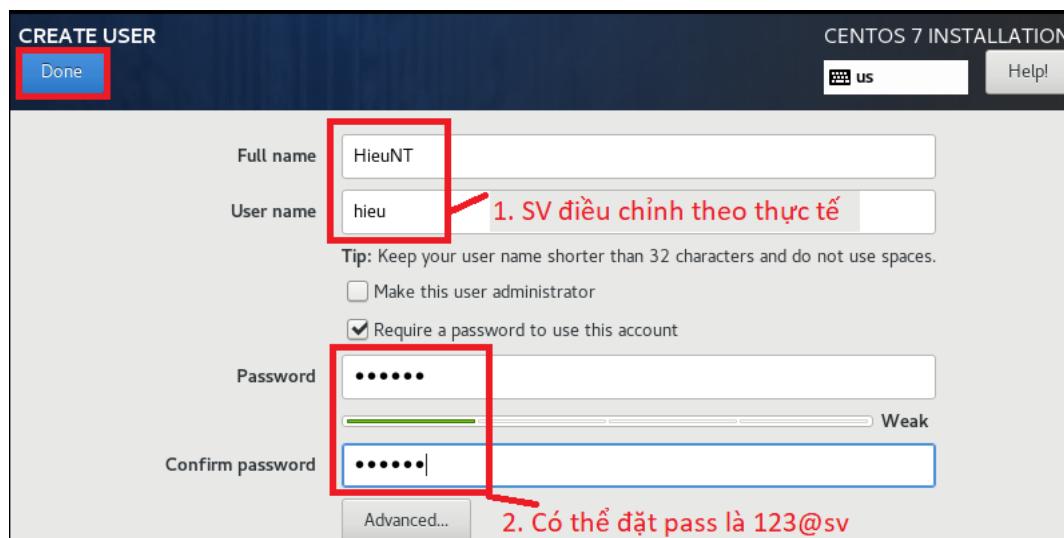


Trong quá trình cài HĐH, thiết lập account truy cập CentOS 7 như sau:

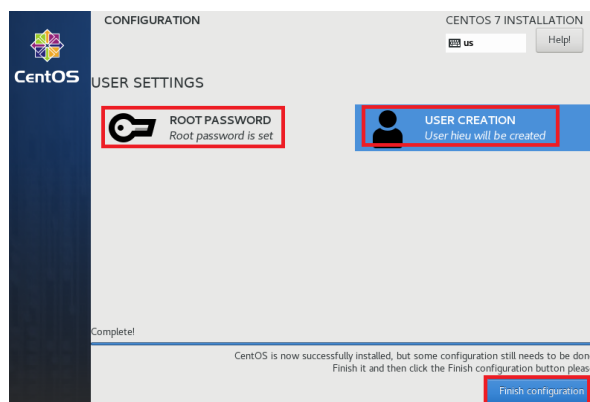
- root /123@utc (root = user mặc định có quyền cao nhất)
- tênsv / 123@sv (VD: binh / 123@sv)



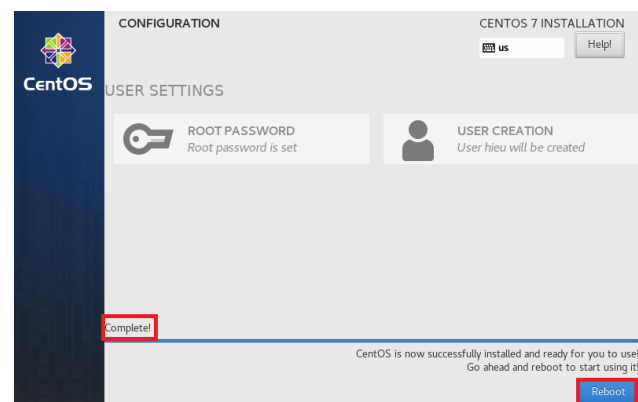
The ROOT PASSWORD screen in the CentOS 7 installation process. It features a 'Done' button in the top left. The main text states: 'The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.' There are two password input fields: 'Root Password:' and 'Confirm:'. Both fields are highlighted with red boxes. A red arrow points from the first field to the second, with the following instructions in red text: '1. SV tự đặt hoặc để là 123@utc' and '2. root = user có quyền cao nhất'. A password strength indicator shows 'Weak'.



The CREATE USER screen in the CentOS 7 installation process. It features a 'Done' button in the top left. The main text states: 'Full name' and 'User name'. The 'Full name' field contains 'HieuNT' and the 'User name' field contains 'hieu', both highlighted with red boxes. A red arrow points from the 'User name' field to the text: '1. SV điều chỉnh theo thực tế'. Below these fields is a 'Tip: Keep your user name shorter than 32 characters and do not use spaces.' There are two checkboxes: 'Make this user administrator' (unchecked) and 'Require a password to use this account' (checked). There are two password input fields: 'Password' and 'Confirm password', both highlighted with red boxes. A red arrow points from the 'Confirm password' field to the text: '2. Có thể đặt pass là 123@sv'. A password strength indicator shows 'Weak'.



The CONFIGURATION screen in the CentOS 7 installation process, showing the 'USER SETTINGS' section. It features a 'Finish configuration' button in the bottom right. The 'ROOT PASSWORD' section shows 'Root password is set' and the 'USER CREATION' section shows 'User hieu will be created', both highlighted with red boxes. The status bar at the bottom indicates 'CentOS is now successfully installed, but some configuration still needs to be done. Finish it and then click the Finish configuration button please.'

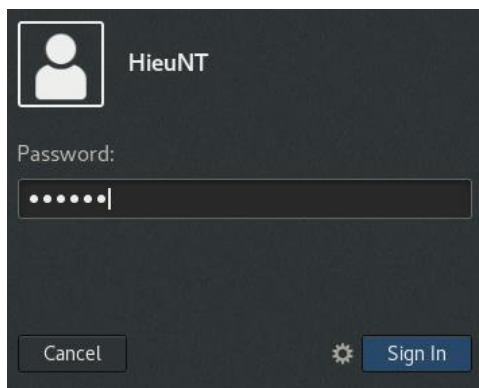


The CONFIGURATION screen in the CentOS 7 installation process, showing the 'USER SETTINGS' section. It features a 'Reboot' button in the bottom right. The 'ROOT PASSWORD' section shows 'Root password is set' and the 'USER CREATION' section shows 'User hieu will be created', both highlighted with red boxes. The status bar at the bottom indicates 'CentOS is now successfully installed and ready for you to use! Go ahead and reboot to start using it.'

Sau khi khởi động xong, chọn License Information → Chọn “I accept the license agreement” → Chọn Done → Chọn Finish Configuration → Kết thúc quá trình cài đặt

### **Bước 3: Kiểm tra vai trò của các account trên HĐH CentOS 7**

Truy cập vào HĐH

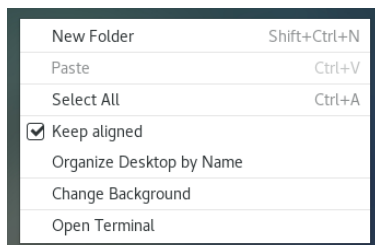


Truy cập HĐH qua account đã tạo ở trên (VD: HieuNT / 123@sv)

Cài đặt mặc định (Next, Next, Next, Skip) → Chọn (Start Using CentOS Linux)

Đóng màn hình Getting Started

Kích chuột phải ở giữa màn hình rồi chọn Open Terminal



Người dùng bình thường:

- dấu nhắc là \$
- và tên người dùng

Còn root:

- dấu nhắc là #
- và tên là root



Chuyển giữa các loại người dùng:

- user bình thường sang root (su – hoặc su – root) nhập pass 123@utc
- user bình thường sang user khác (su – user)
- root sang user (su – user)

Lý do phải chuyển giữa các người dùng sang root (thực hiện các lệnh ở quyền cao nhất, chỉ có root mới được thực hiện). VD như việc chạy lệnh dưới, cần thực hiện ở quyền root:

```
[tensv@TenSV-MaSV ~]$ fdisk -l
fdisk: cannot open /dev/sda: Permission denied
fdisk: cannot open /dev/mapper/centos-root: Permission denied
fdisk: cannot open /dev/mapper/centos-swap: Permission denied
[tensv@TenSV-MaSV ~]$
```