

Cách cài linux trên VM VirtualBox

Bước 1 : Ta cần tải VM VirtualBox từ địa chỉ sau : [Downloads – Oracle VM VirtualBox](#)

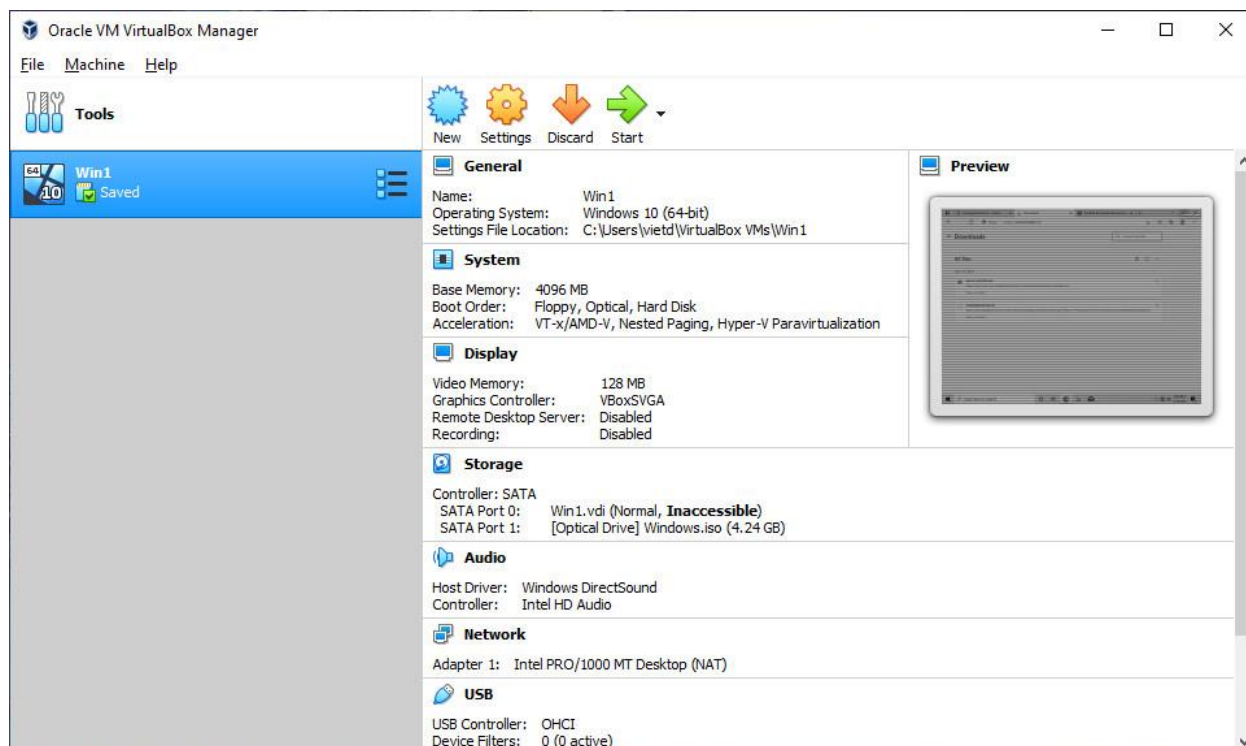
Sau đó ta tiến hành cài đặt : -> Chọn đồng ý -> Chờ quá trình hoàn thành ta được như hình



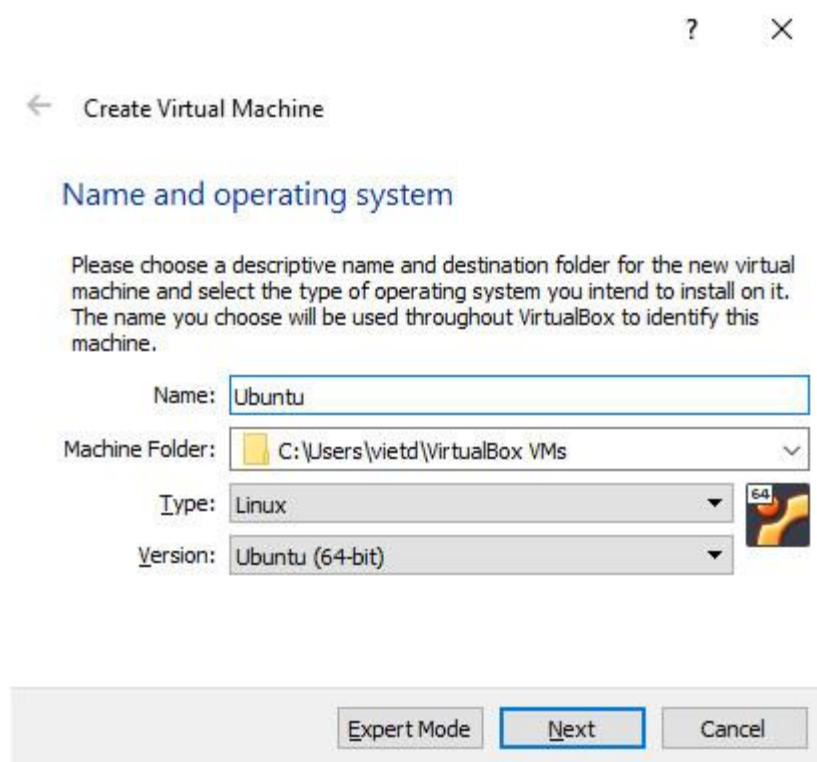
Tích chọn vào Start để mở luôn phần mềm sau khi cài đặt

Bước 2: Cài Ubuntu (Ubuntu ta cần tải xuống sẵn phiên bản cần cài từ địa chỉ : <https://ubuntu.com/download/desktop> )

Ta mở phần mềm lên được giao diện như sau



Bước 3 : Ta chọn new để khởi tạo máy ảo mới



Điền phần name (Tên máy ảo cần đặt ) ở đây ví dụ là ubuntu

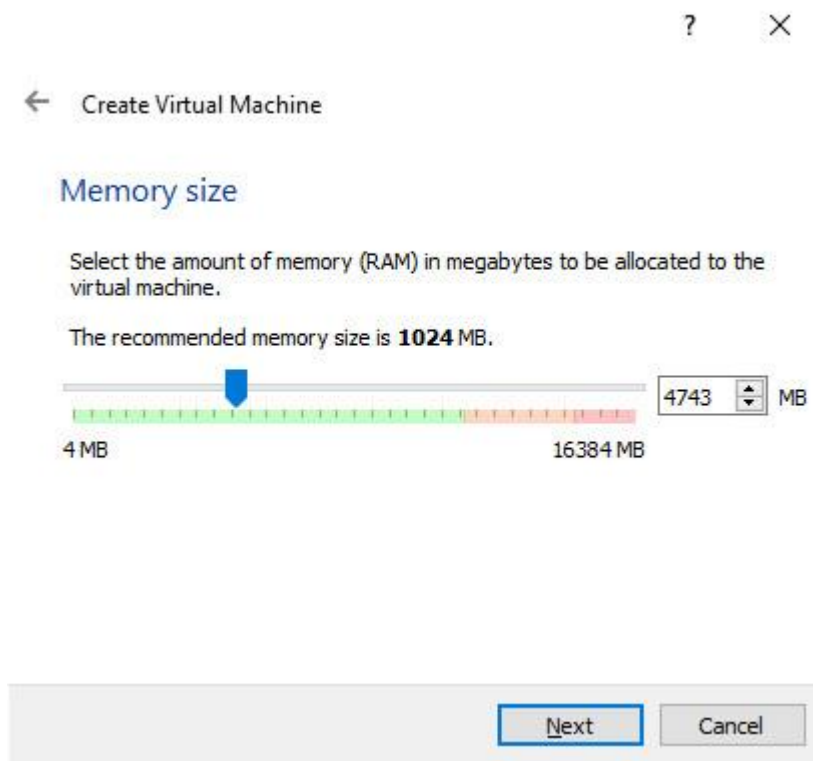
Sau đó ta chọn nơi lưu máy ảo (Tránh lưu vào ổ đĩa chứa win)

Tiếp tục ta chọn Type (Kiểu)

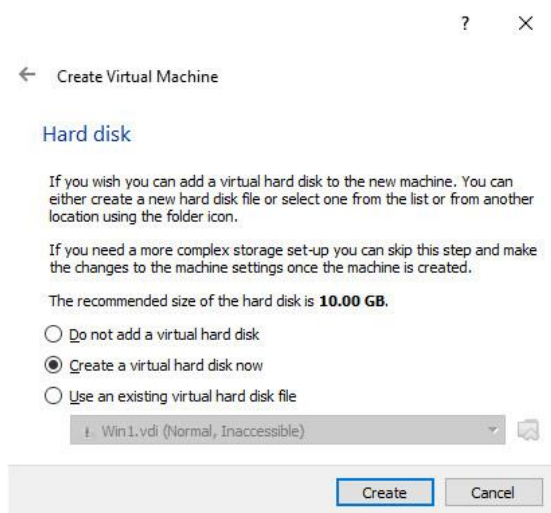
Tiếp sau đó ta chọn phiên bản Ubuntu bao nhiêu bit

Cuối cùng ta chọn **Next**

Bước 4: TA chọn Ram cần cung cấp cho máy ảo (Để đảm bảo ổn định khuyên dùng  $\geq 4\text{G}$  Ram)



Bước 5 : Tùy chỉnh phần ổ cứng (Ta chọn như hình bên dưới)



## Hard disk file type

Please choose the type of file that you would like to use for the new virtual hard disk. If you do not need to use it with other virtualization software you can leave this setting unchanged.

- ☒ VDI (VirtualBox Disk Image)
- ☐ VHD (Virtual Hard Disk)
- ☐ VMDK (Virtual Machine Disk)

Expert Mode

Next

Cancel

← Create Virtual Hard Disk

## Storage on physical hard disk

Please choose whether the new virtual hard disk file should grow as it is used (dynamically allocated) or if it should be created at its maximum size (fixed size).

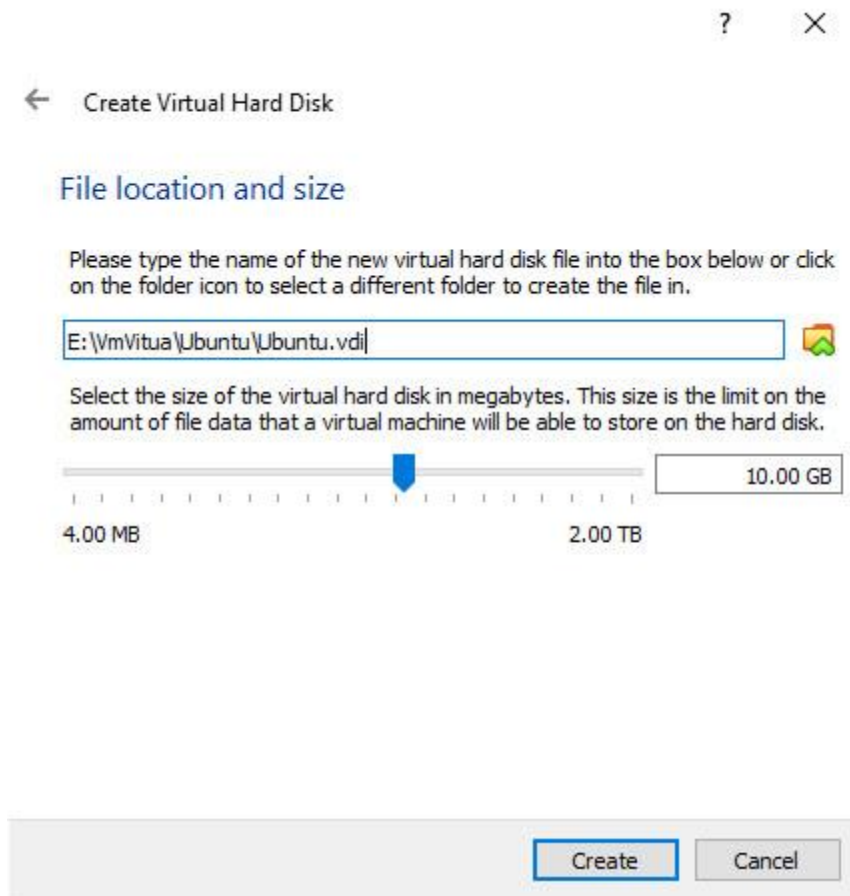
A **dynamically allocated** hard disk file will only use space on your physical hard disk as it fills up (up to a maximum **fixed size**), although it will not shrink again automatically when space on it is freed.

A **fixed size** hard disk file may take longer to create on some systems but is often faster to use.

- ☒ Dynamically allocated
- ☐ Fixed size

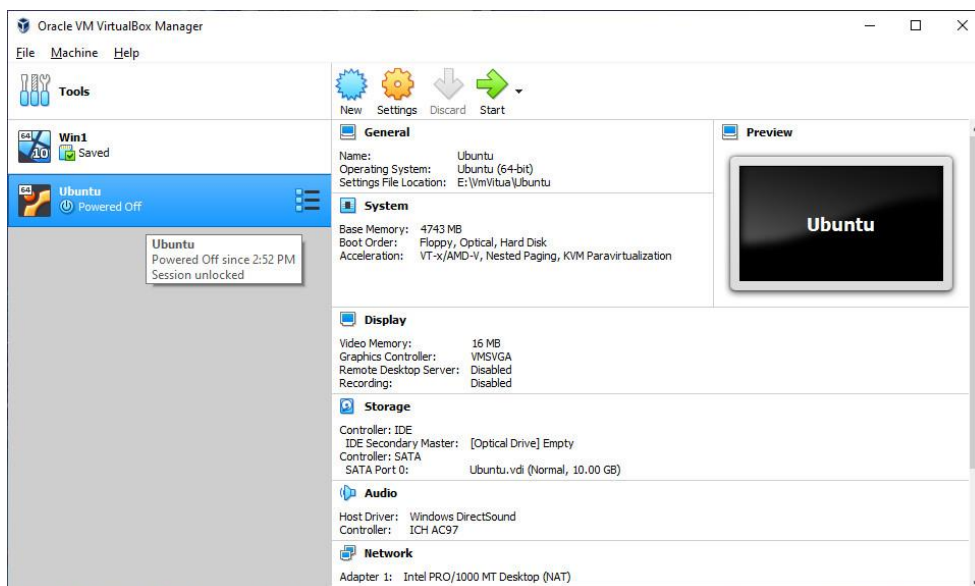
Next

Cancel

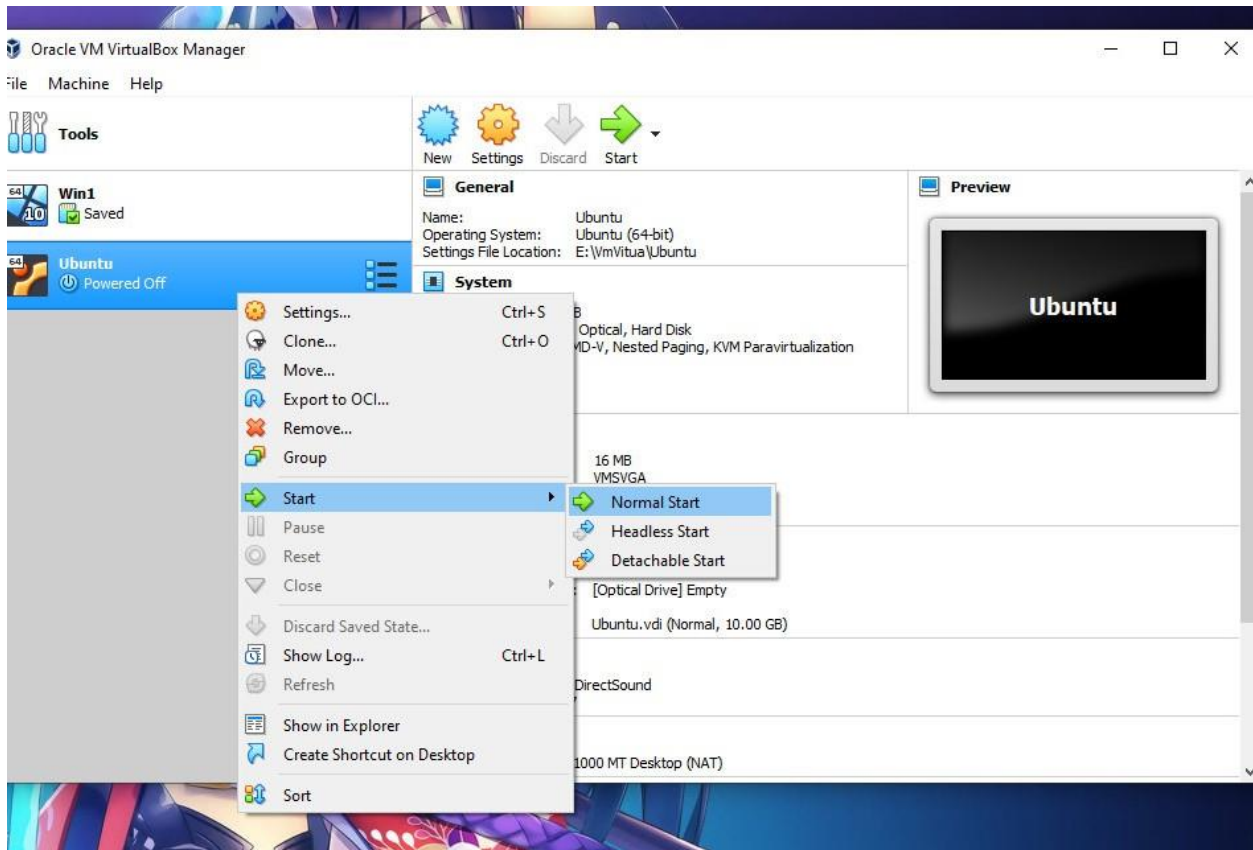


Ở phần cuối các bạn chọn dung lượng ổ cứng và chọn Create

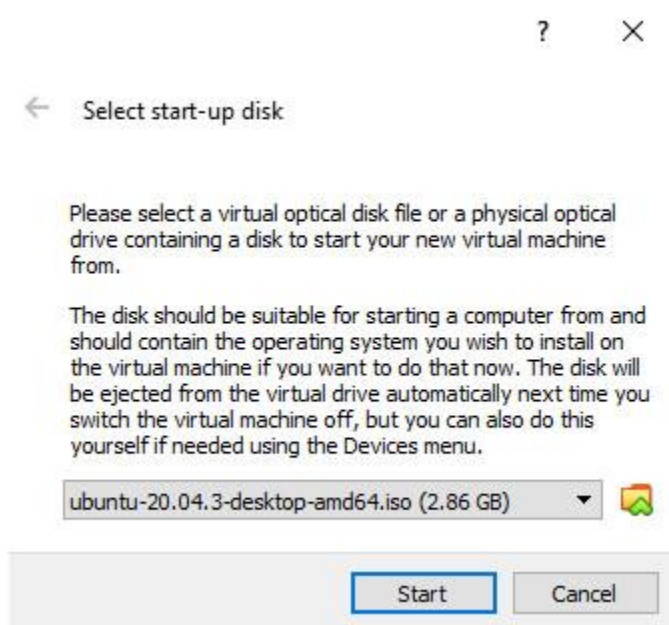
Bước 6 : Hoàn thành các quy trình trên ta được 1 máy ảo để cài linux



Bước 7 Ta chọn chuột phải vào máy ảo vừa tạo để mở ra options và chọn như hình bên dưới Normal Start để bật máy ảo



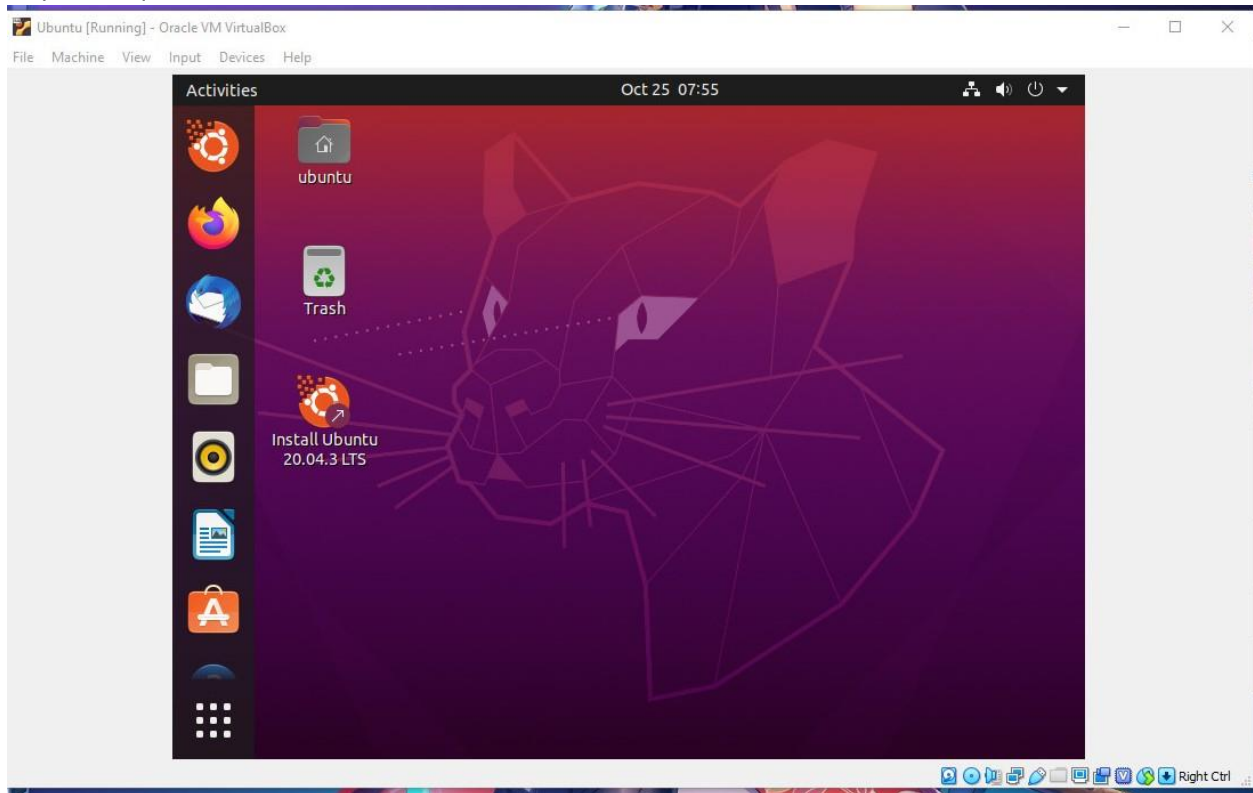
Bước 8: Sau khi bật lên có cửa sổ popup bật lên. Ta chọn vào phiên bản Ubuntu vừa tải về



Sau đó tiếp tục chọn đồng ý cho tất cả các cửa sổ và chờ đợi,



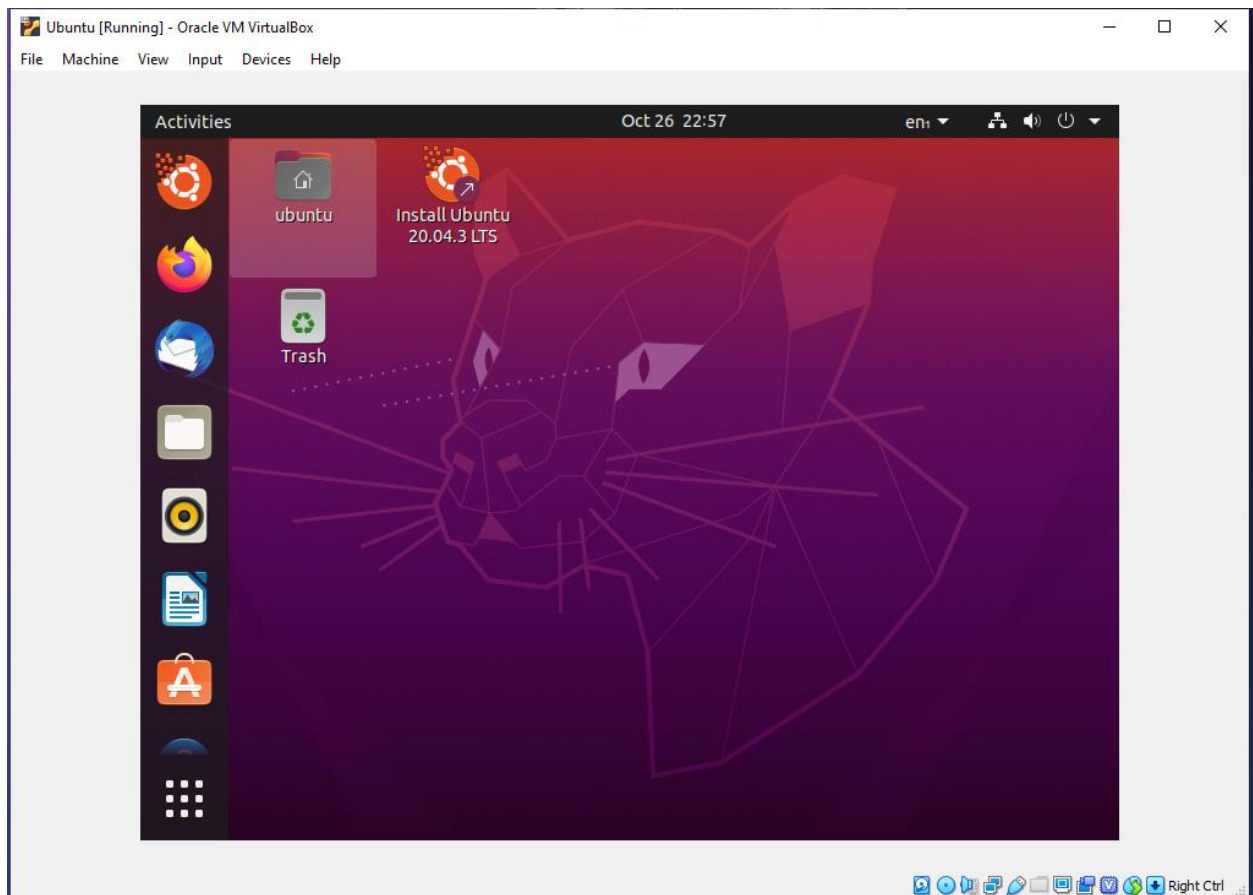
Đây là kết quả sau khi hoàn thành !



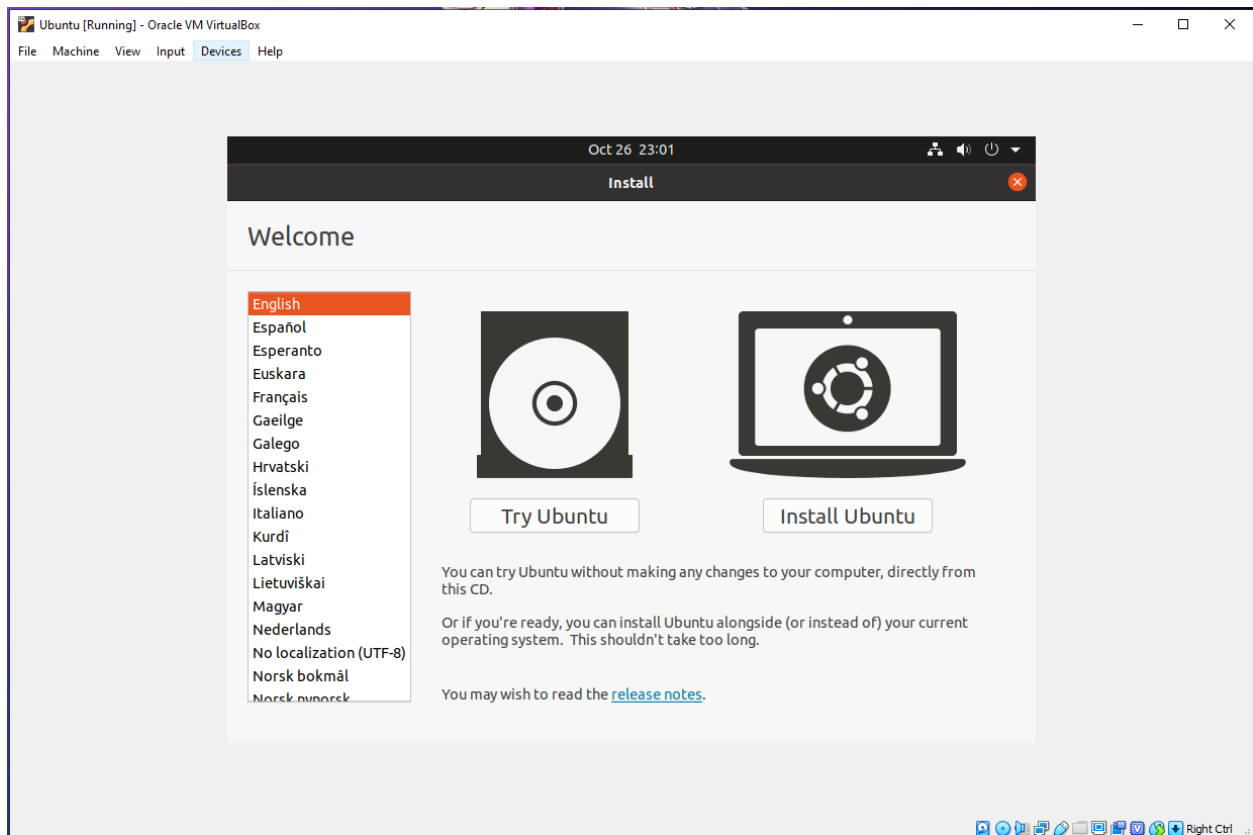
Đã hoàn thành cài tạm thời, để cài luôn phần ubuntu bạn thao tác như sau

Click vào install Ubuntu ở desktop

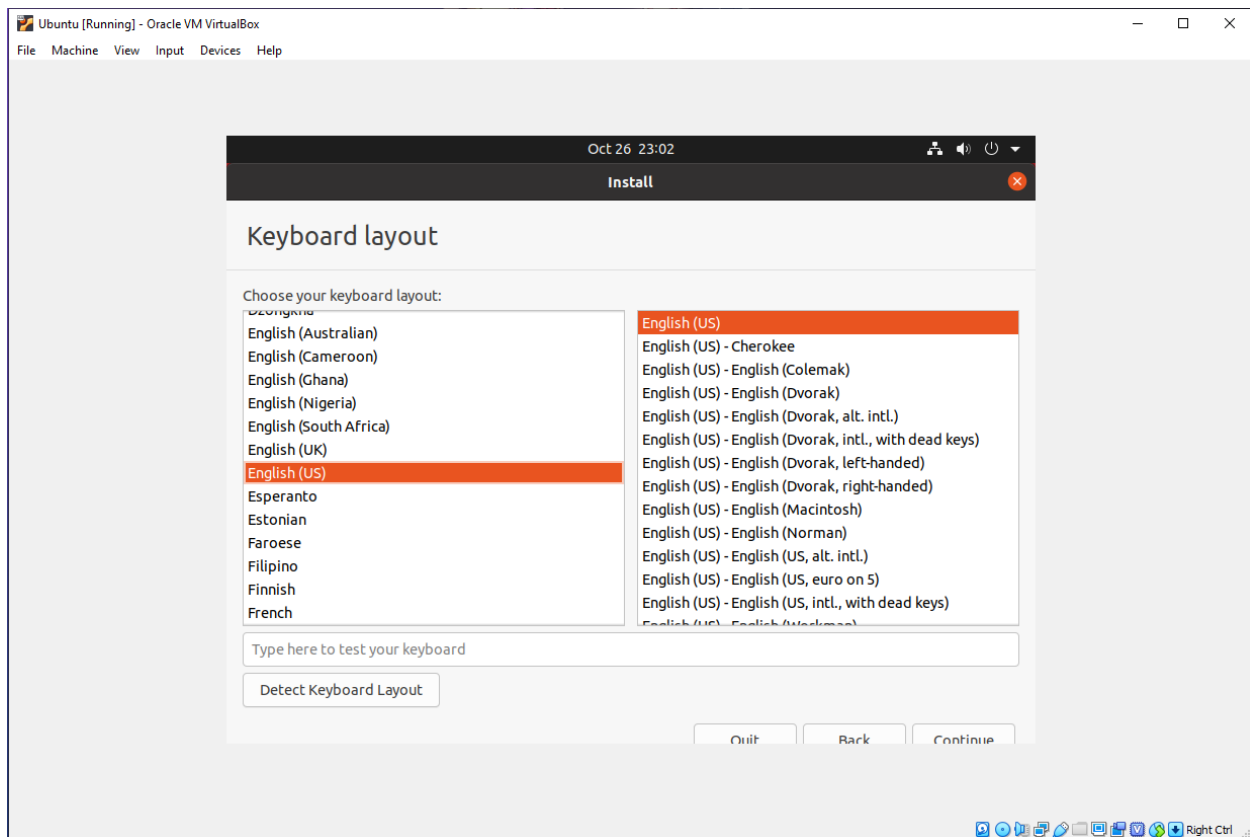




Chọn ngôn ngữ và chọn Install Ubuntu

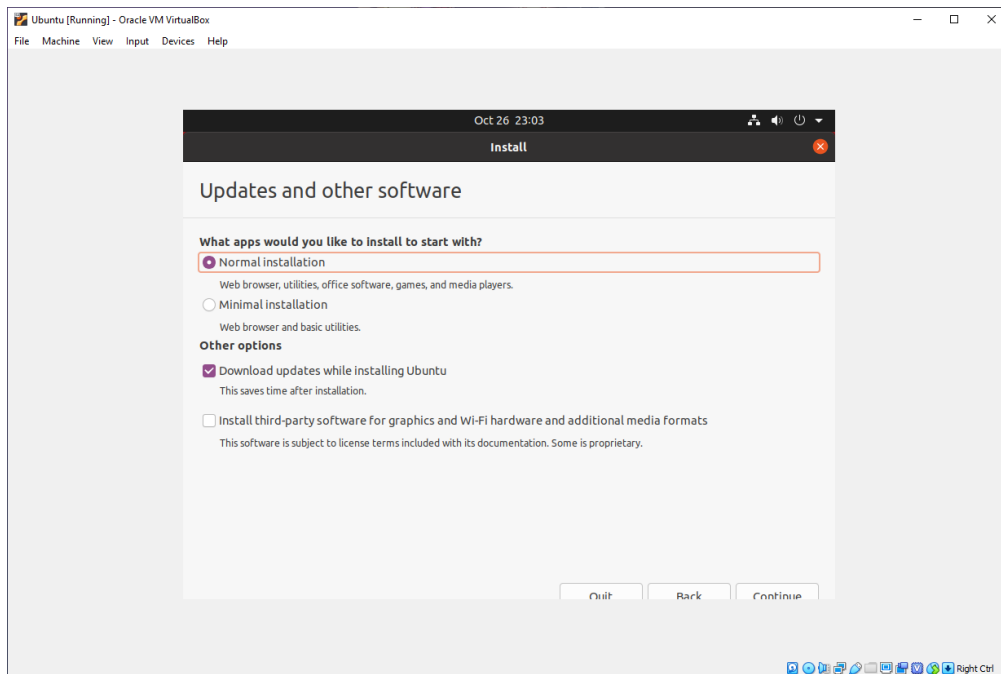


Chọn loại ngôn ngữ bàn phím và ấn Continue

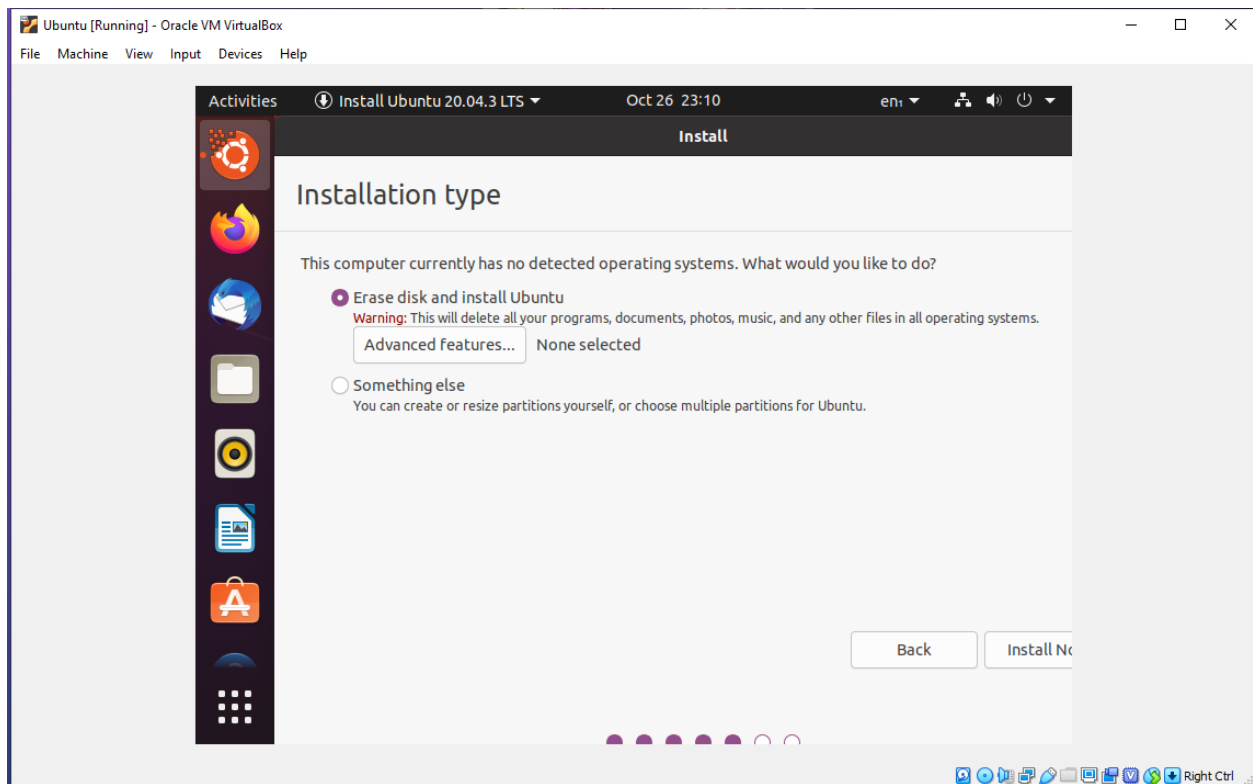


Chọn phiên bản cài đặt (Normal installation hoặc Basic)

Sau đó chọn Continue



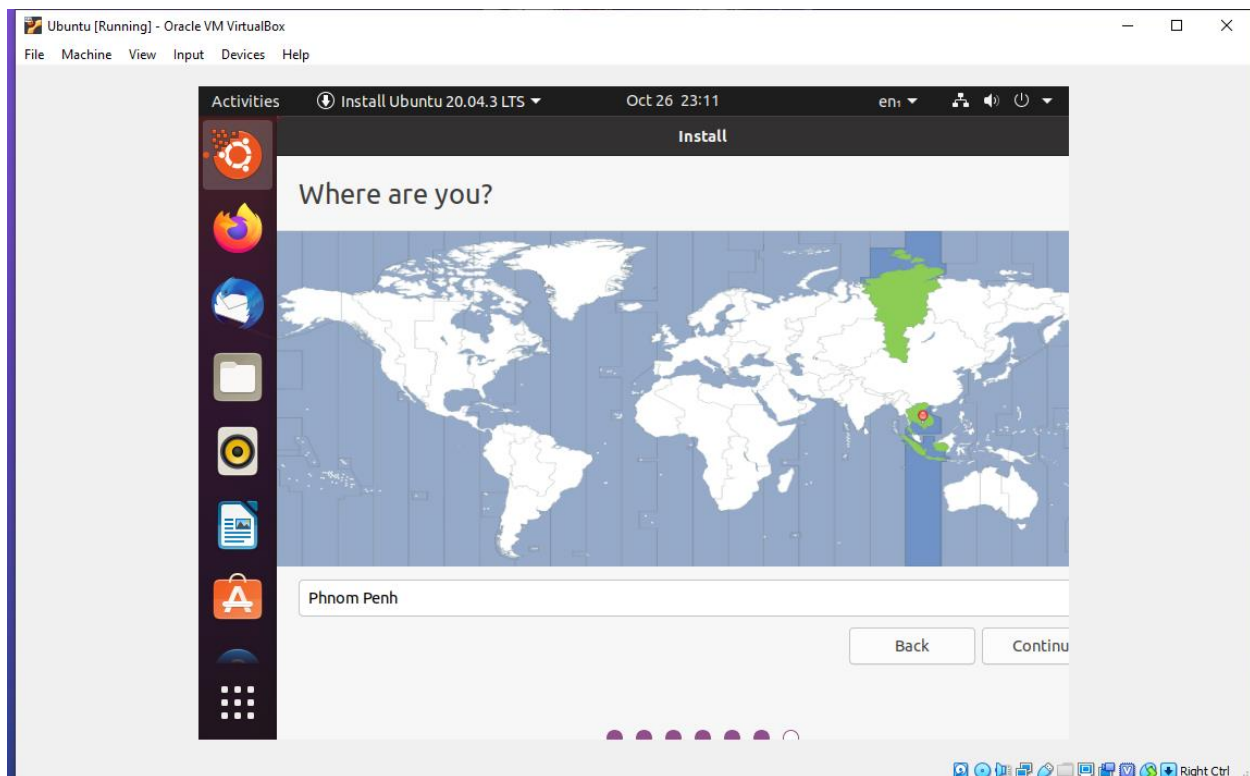
Chọn kiểu cài đặt sau đó chọn Continue



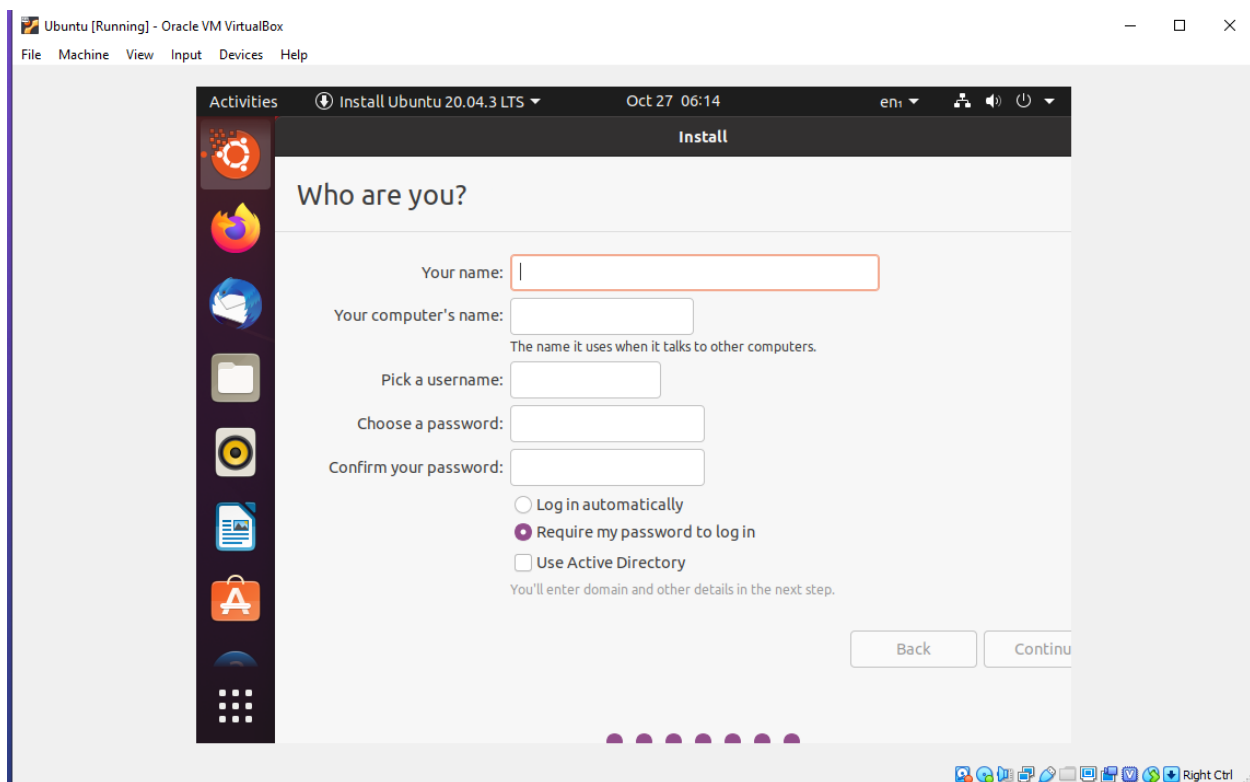
Click Install Now để tiến hành cài đặt

Như như hình phía trên

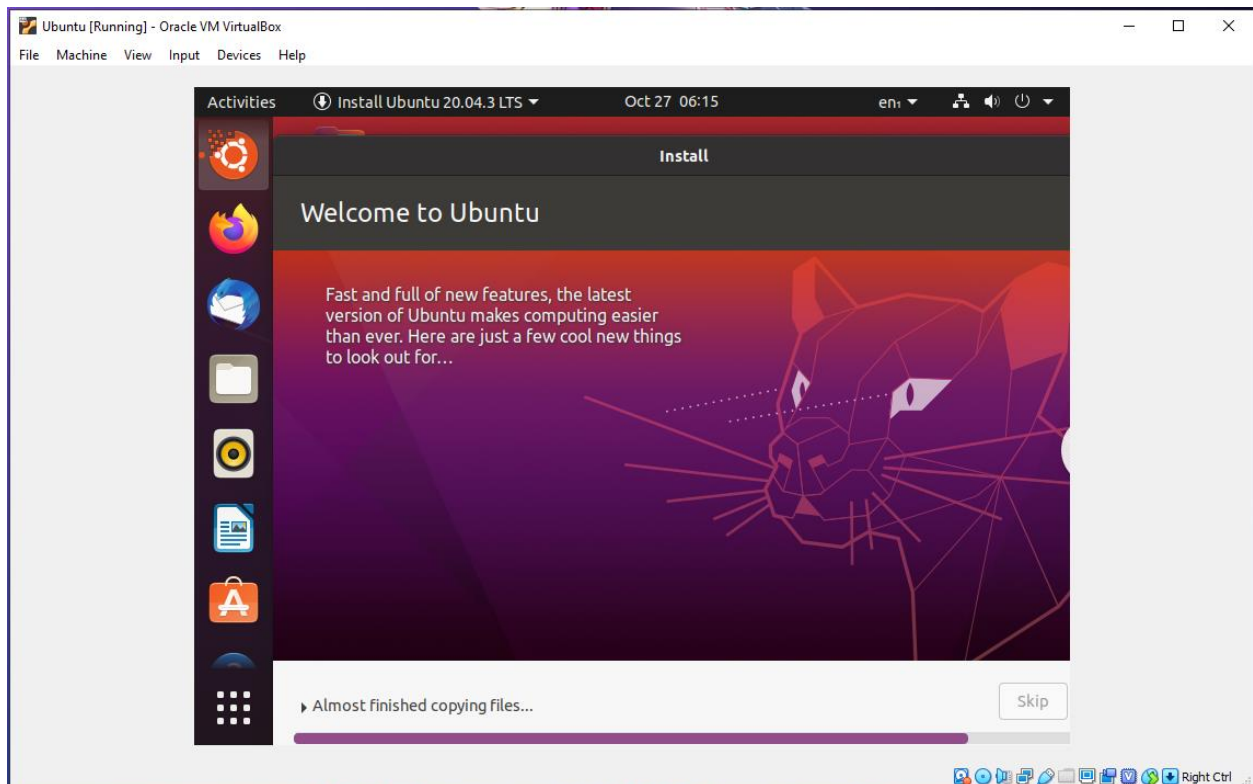
Chọn múi giờ Vietnam Time



Ta điền đầy đủ thông tin và chọn Continue để thiết lập thông tin cho Ubuntu

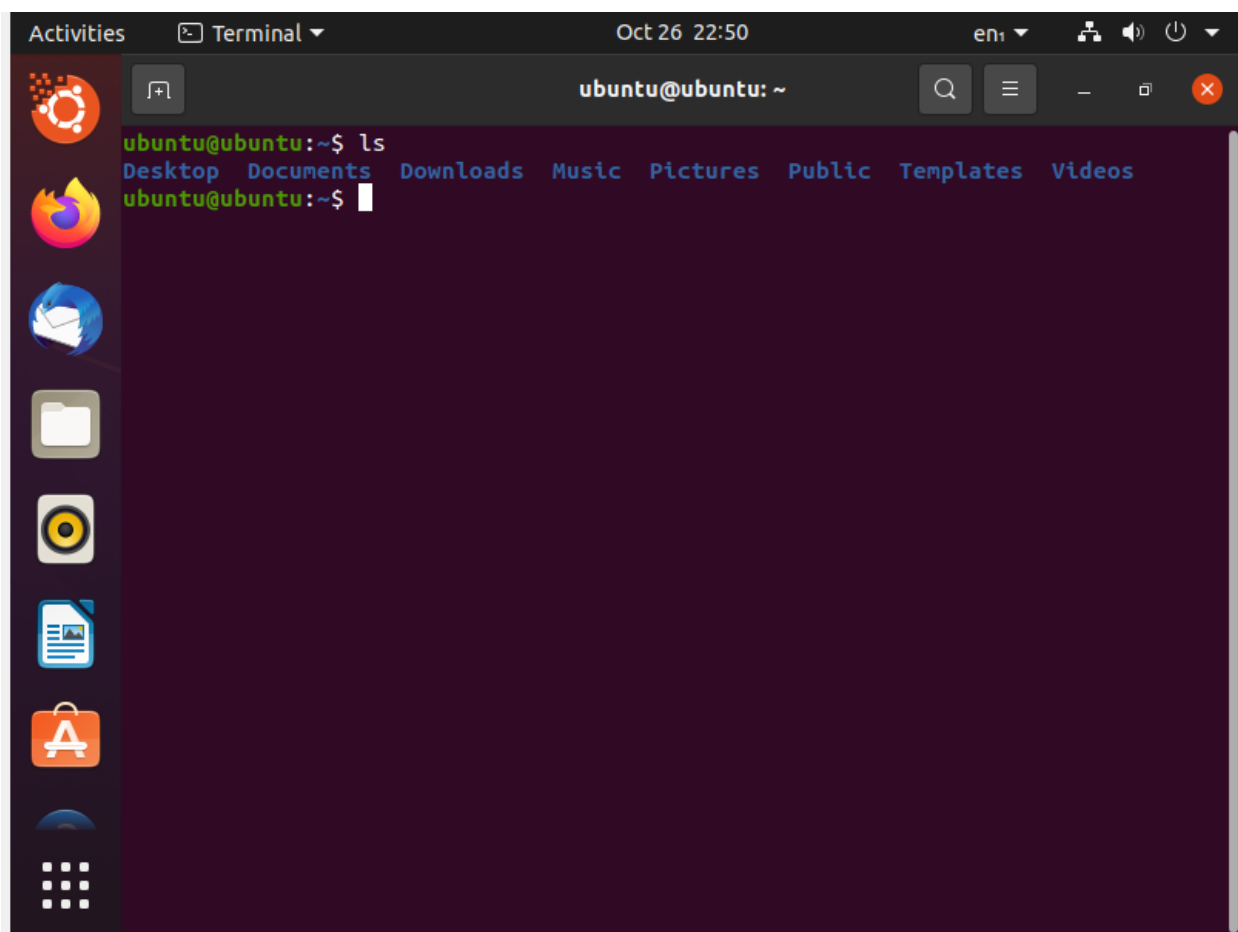


Chờ đợi để kết thúc quá trình cài đặt



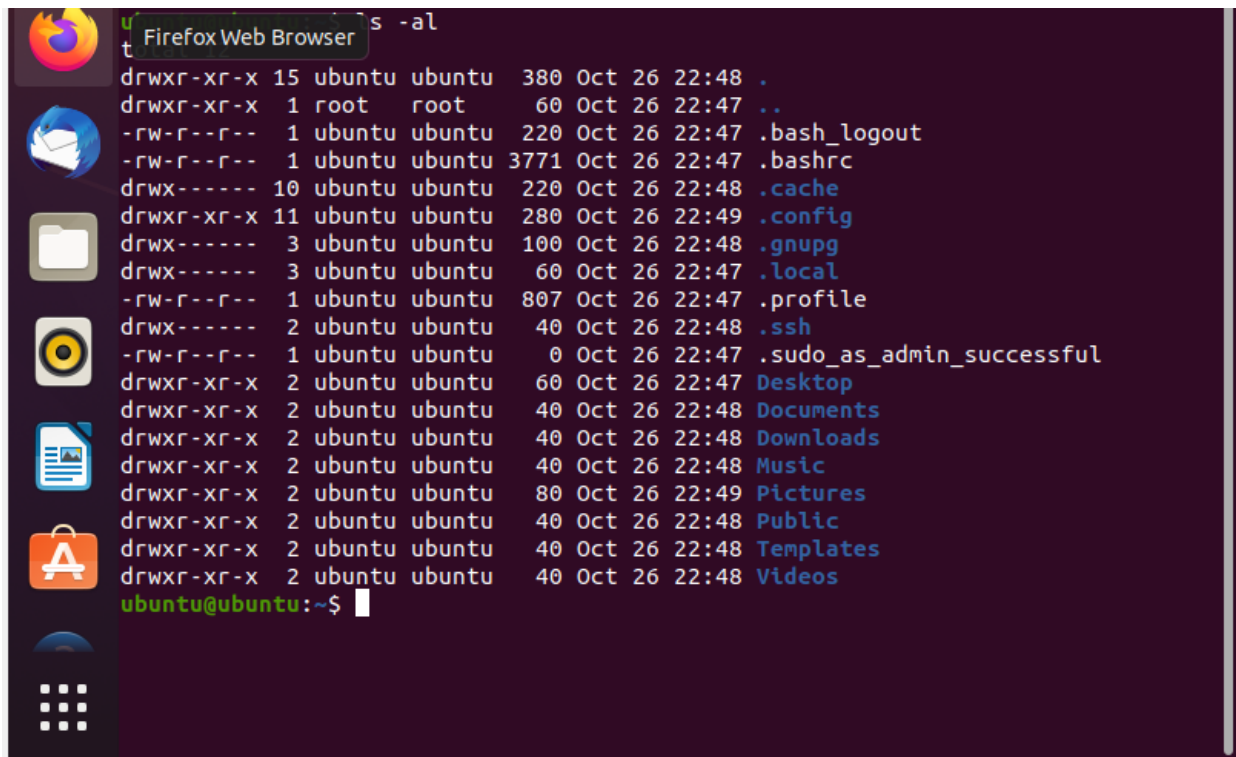
Một số câu lệnh trong Linux

Lệnh ls



Lệnh `Ls -at`





```
ubuntu@ubuntu:~$ ls -al
drwxr-xr-x 15 ubuntu ubuntu 380 Oct 26 22:48 .
drwxr-xr-x  1 root  root   60 Oct 26 22:47 ..
-rw-r--r--  1 ubuntu ubuntu 220 Oct 26 22:47 .bash_logout
-rw-r--r--  1 ubuntu ubuntu 3771 Oct 26 22:47 .bashrc
drwx----- 10 ubuntu ubuntu 220 Oct 26 22:48 .cache
drwxr-xr-x 11 ubuntu ubuntu 280 Oct 26 22:49 .config
drwx-----  3 ubuntu ubuntu 100 Oct 26 22:48 .gnupg
drwx-----  3 ubuntu ubuntu  60 Oct 26 22:47 .local
-rw-r--r--  1 ubuntu ubuntu 807 Oct 26 22:47 .profile
drwx-----  2 ubuntu ubuntu  40 Oct 26 22:48 .ssh
-rw-r--r--  1 ubuntu ubuntu  0 Oct 26 22:47 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x  2 ubuntu ubuntu  60 Oct 26 22:47 Desktop
drwxr-xr-x  2 ubuntu ubuntu  40 Oct 26 22:48 Documents
drwxr-xr-x  2 ubuntu ubuntu  40 Oct 26 22:48 Downloads
drwxr-xr-x  2 ubuntu ubuntu  40 Oct 26 22:48 Music
drwxr-xr-x  2 ubuntu ubuntu  80 Oct 26 22:49 Pictures
drwxr-xr-x  2 ubuntu ubuntu  40 Oct 26 22:48 Public
drwxr-xr-x  2 ubuntu ubuntu  40 Oct 26 22:48 Templates
drwxr-xr-x  2 ubuntu ubuntu  40 Oct 26 22:48 Videos
ubuntu@ubuntu:~$
```

Lệnh cd dir (dir tên thu mục)

```
ubuntu@ubuntu:~$ cd Desktop
ubuntu@ubuntu:~/Desktop$
```

Lệnh thư mục hiện tại : pwd

```
ubuntu@ubuntu:~/Desktop$ pwd
/home/ubuntu/Desktop
ubuntu@ubuntu:~/Desktop$
```

Lệnh ps (tiến trình đang hoạt động)

```
ubuntu@ubuntu:~/Desktop$ ps
  PID TTY          TIME CMD
  4487 pts/0        00:00:00 bash
  4567 pts/0        00:00:00 ps
ubuntu@ubuntu:~/Desktop$
```