TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM



TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT MÔI TRƯỜNG CHO HỆ THỐNG QUẢN LÝ ĐÀO TẠO

Cần Thơ, tháng 7 năm 2024

MỤC LỤC

1. GIÓI THIỆU CHUNG	
1.1. Mục đích của tài liệu	
1.2. Thông tin cơ bản về ứng dụng	
2. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	
2.1. Yêu cầu hệ thống	
2.2. Cài đặt Vmware và khởi chạy máy ảo window server 2016	2
2.3 Cài đặt máy ảo window server 2016	
2.4 Cài đặt Framework Laravel	38
2.5 Cài đặt và cấu hình xampp	39

1. GIỚI THIỆU CHUNG

1.1. Mục đích của tài liệu

- Tài liệu hướng dẫn này giúp cho người dùng có thể cài đặt môi trường làm việc để phát triển hệ thống quản lý đào tạo.
- Tài liệu bao gồm các bước hướng dẫn chi tiết về cách cài đặt các ứng dụng liên quan đến lập trình hệ thống quản lý đào tạo.

1.2. Thông tin cơ bản về ứng dụng

- Hệ thống quản lý đào tạo (chức năng lập thời khóa biểu) được thực hiện bởi Trần Nguyễn Anh Khoa cùng Lê Đặng Uy Phong với sự hướng dẫn của chị Trần Lê Mỹ Phương. Mục tiêu của ứng dụng giúp giáo vụ dễ dàng quản lý thông tin sinh viên cũng như lên lịch lập thời khóa biểu, lịch thi ,...
- Các phần mềm chính tham gia vào tạo nên ứng dụng:
 - + Vmware Pro 17.0.
 - + Window server 2016.
 - + Framework Laravel.
 - + Xampp.
 - + VS code.

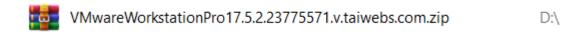
2. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

2.1. Yêu cầu hệ thống

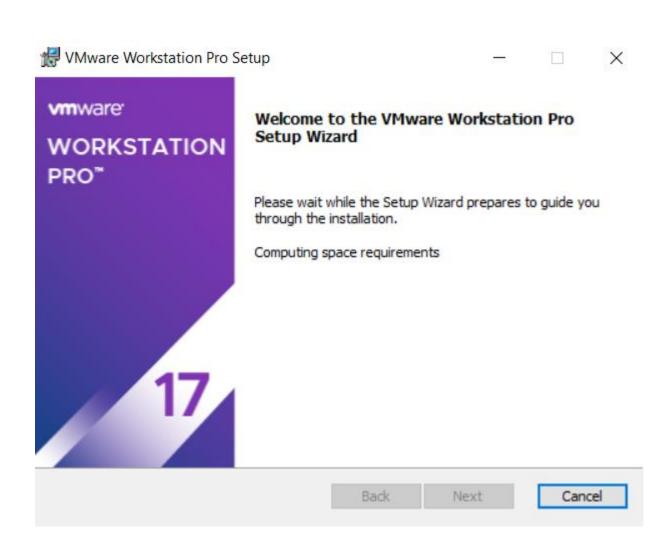
- Hệ điều hành: Windown.
- Ram tối thiểu 8Gb(vì phải chạy máy ảo)
- Trình duyệt web: Google Chrome, Microsoft Edge, Cốc cốc.

2.2. Cài đặt Vmware và khởi chạy máy ảo window server 2016

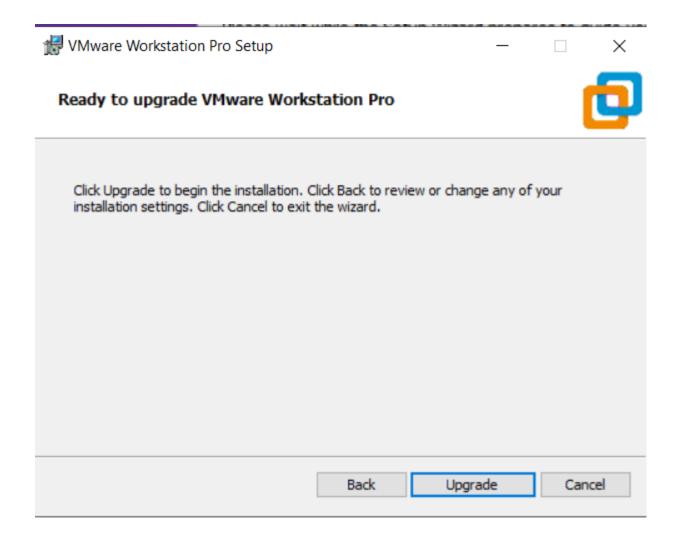
Link để tải Vmware 17:



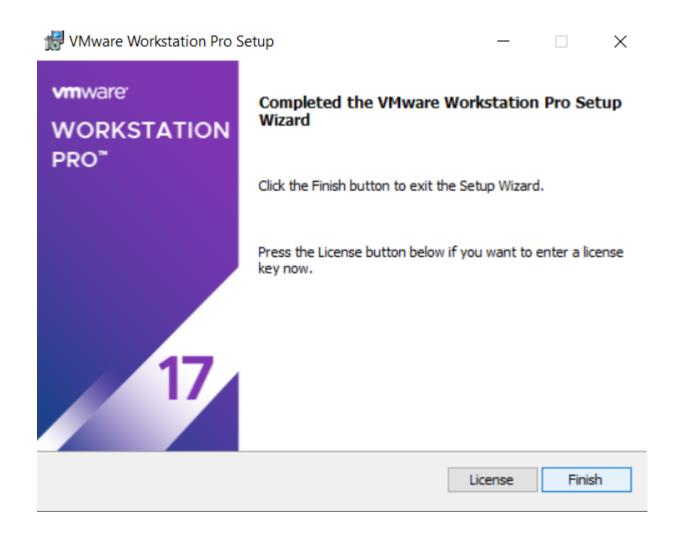
Tìm file tải về và tiến hành giải nén (Pass: taiwebs.com)



Chờ đến khi ứng dụng tính toán xong



Ấn next đến khi hiện ra cửa sổ trên và tiến hành cài đặt.

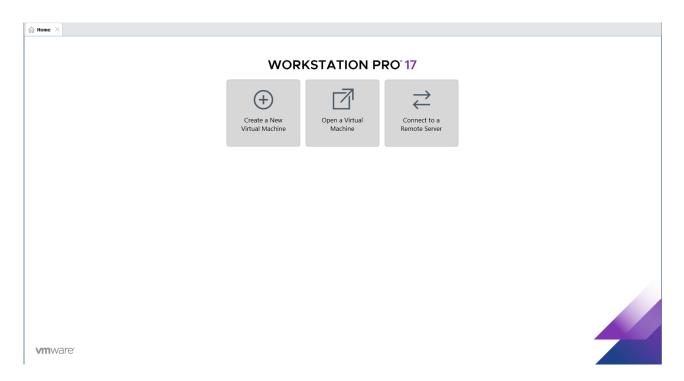


Tắt đi và khởi chạy ứng dụng.

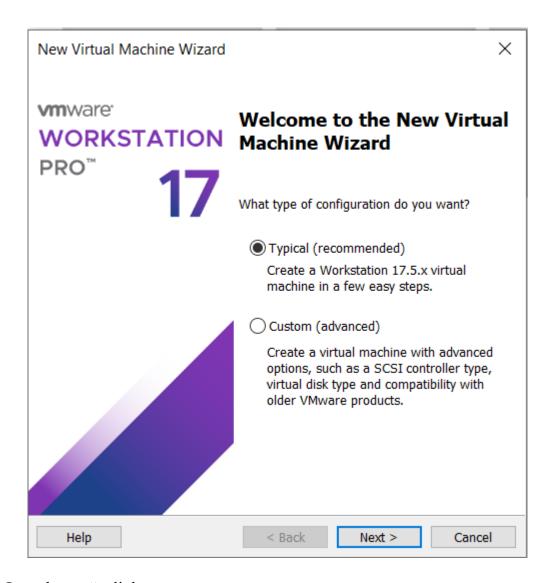
2.3 Cài đặt máy ảo window server 2016

Dowload window server 2016, tiến hành cài đặt bản iso 64

Sau khi đã tải về máy lúc này quay lại vmware



Ân vào create new virtual machine



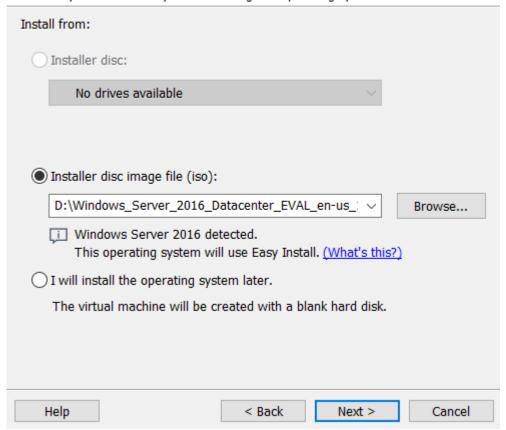
Lựa chọn mặc định

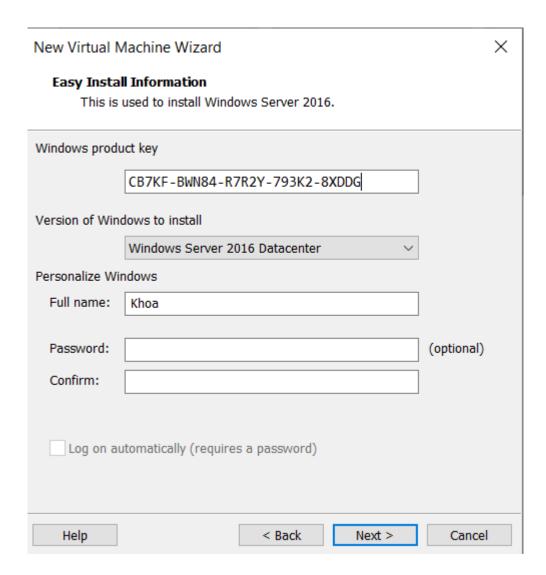
New Virtual Machine Wizard



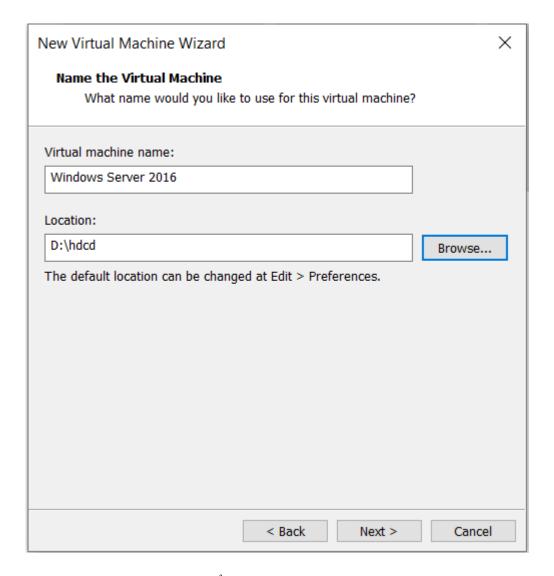
Guest Operating System Installation

A virtual machine is like a physical computer; it needs an operating system. How will you install the guest operating system?

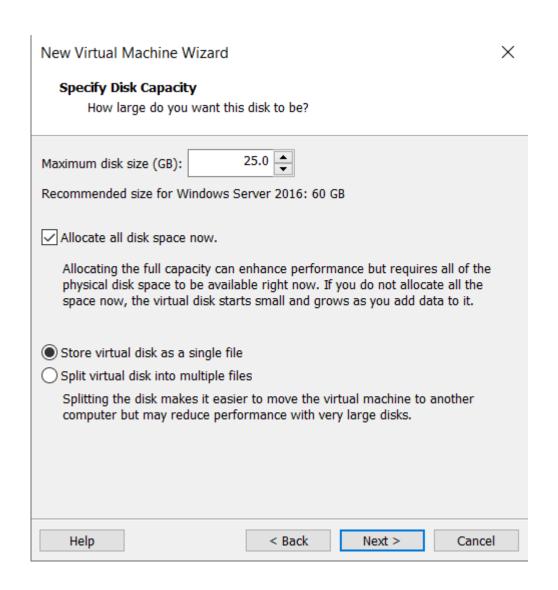




Key sử dụng để kích hoạt: CB7KF-BWN84-R7R2Y-793K2-8XDDG Tiến hành nhập key và đặt password



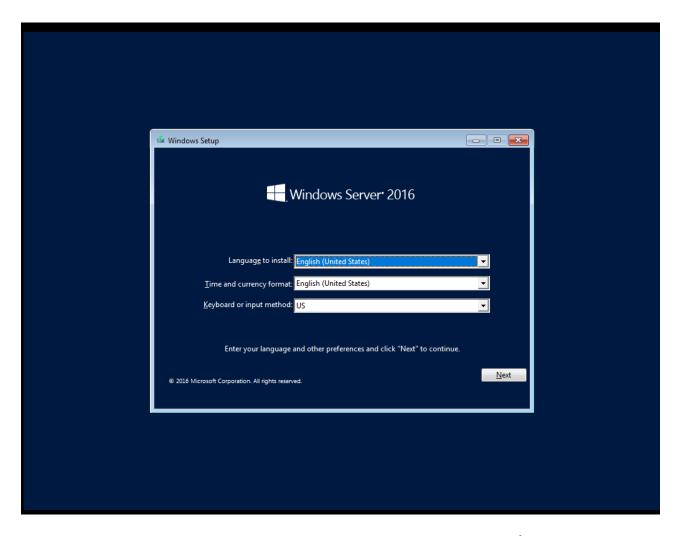
Lúc này lựa chọn mặc định là $\mathring{\text{o}}$ C (không nên vì file có dung lượng khá lớn), nên ta sẽ tiến hành cài ở $\mathring{\text{o}}$ D



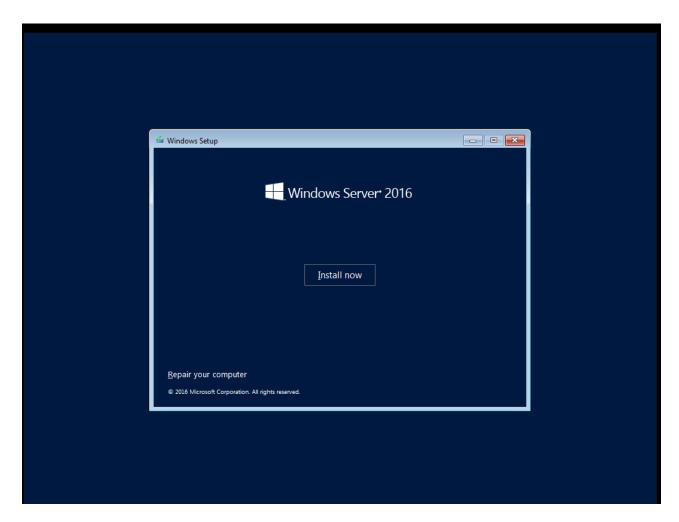
Chọn store single file Sau đó ấn next đến khi finish



Lúc này ta sẽ thấy trong vmware hiện ra thông tin của máy ảo Nhấn vào power on để mở máy

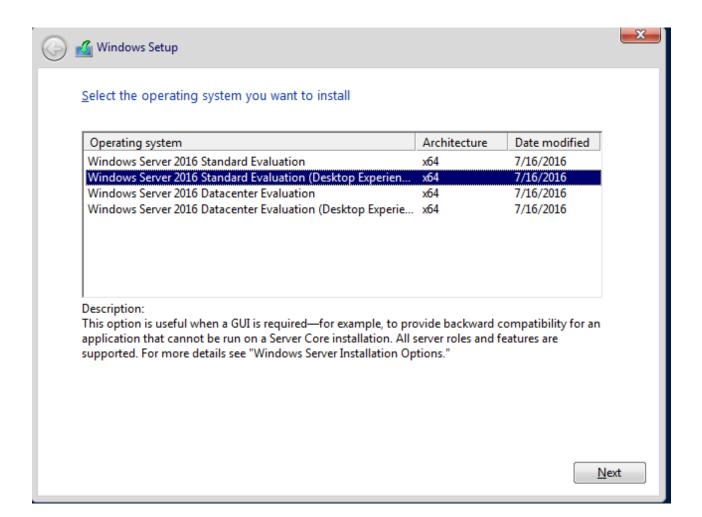


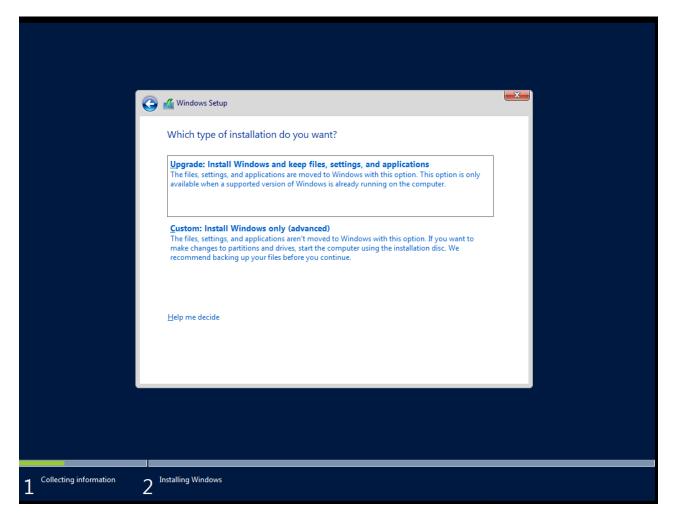
Chọn next (Lưu ý khi mở file nhưng không hiện ra như trên thì tắt máy ảo mở lại vài lần để vmware load được file)



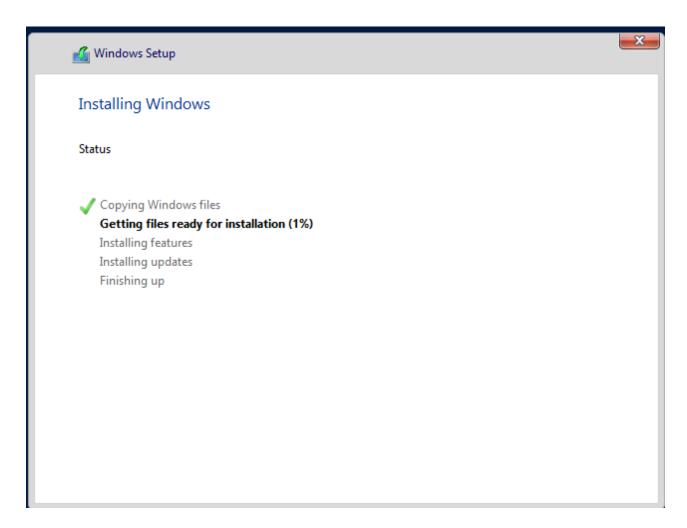
Tiến hành cài đặt



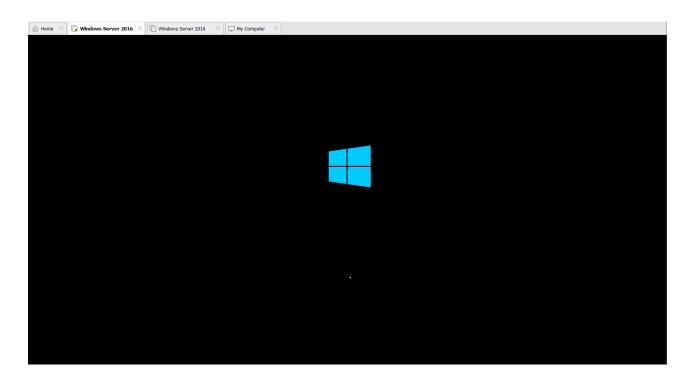




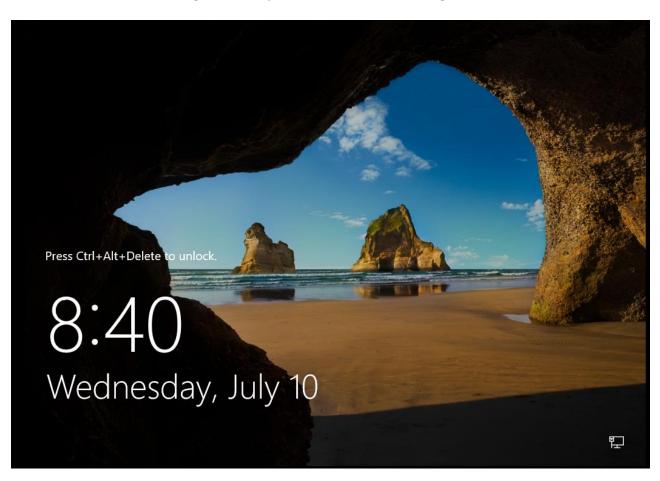
Chon custom: Install windows only



Lúc này ta chỉ cần chờ đợi

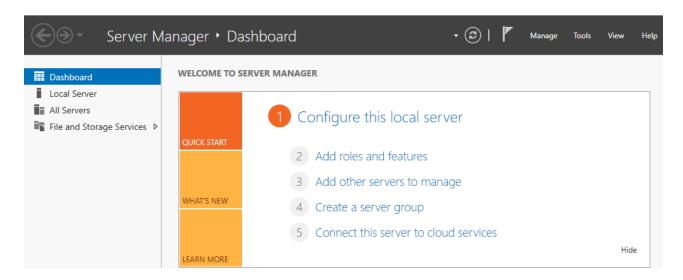


Sau khi cài đặt xong sẽ tự chuyển đến màn hình loading của window 10

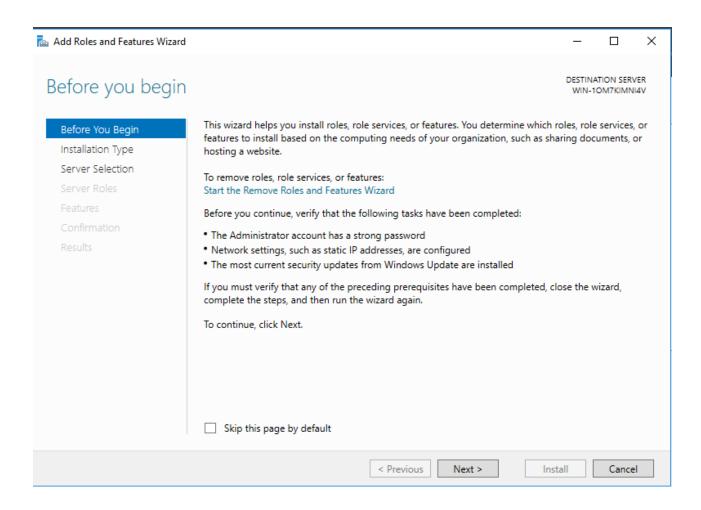


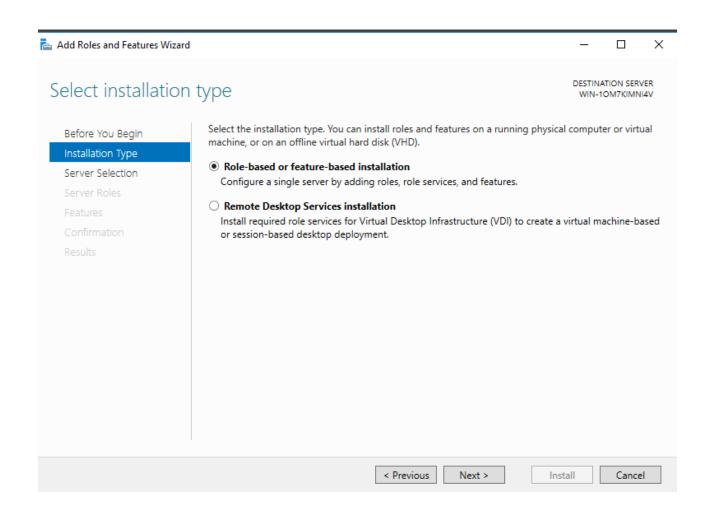
Sau khi đặt lại mật khẩu thì đây là giao diện màn hình khóa là ta đã cài đặt thành

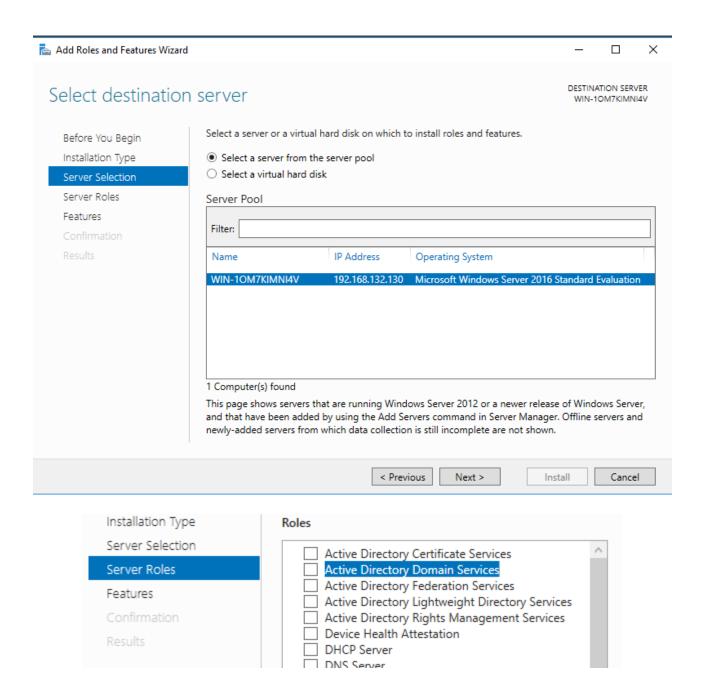
công window server 2016.

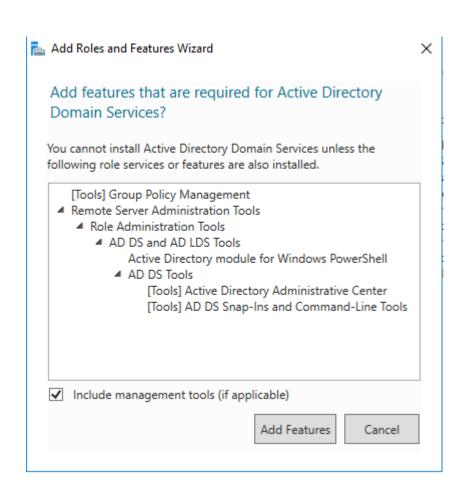


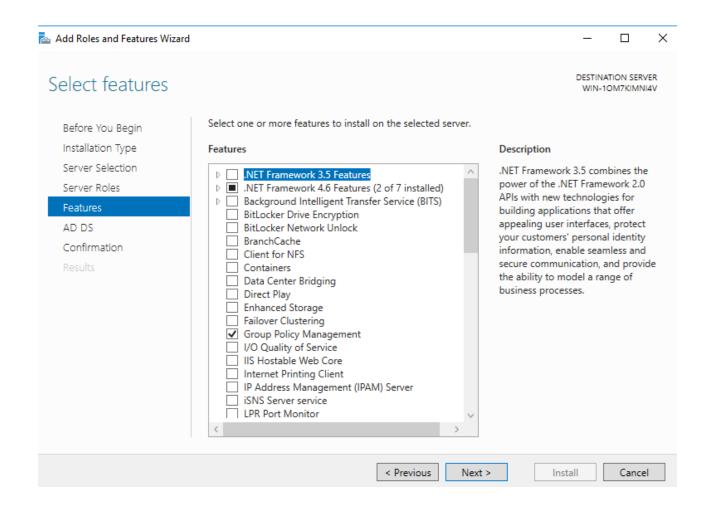
Nhấn vào add roles and features

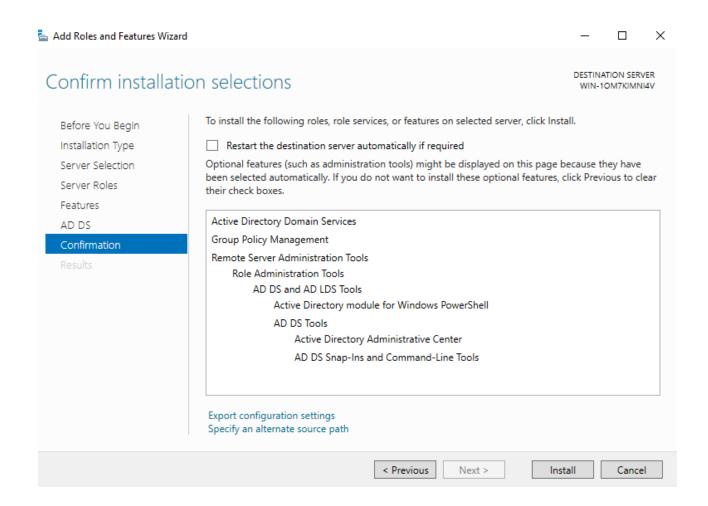




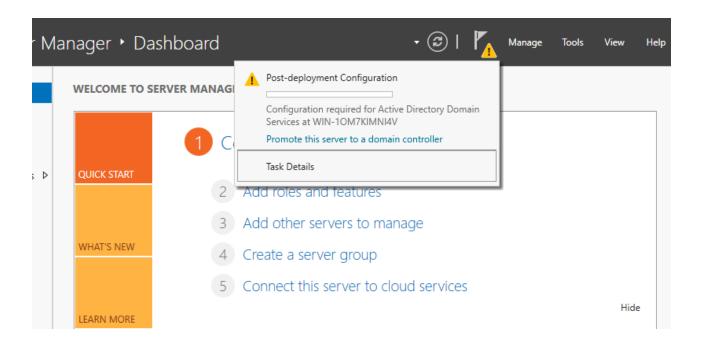


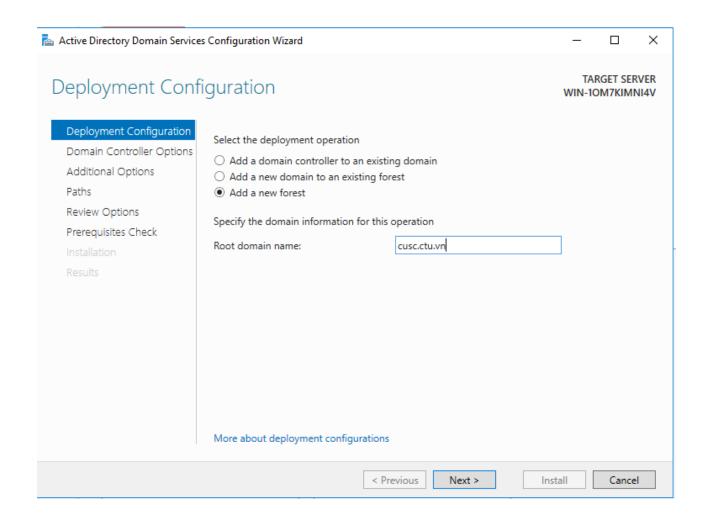




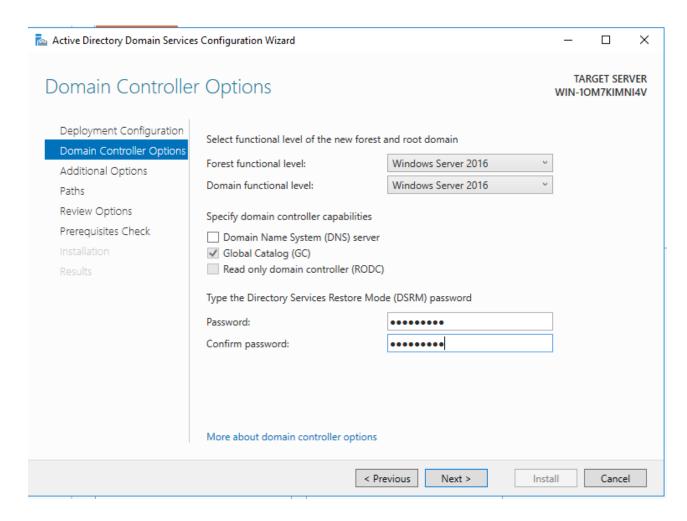


Sau khi cài đặt restart server

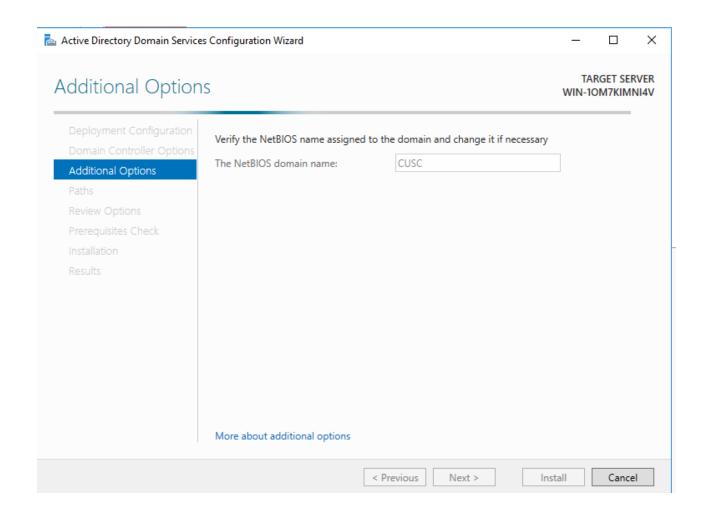




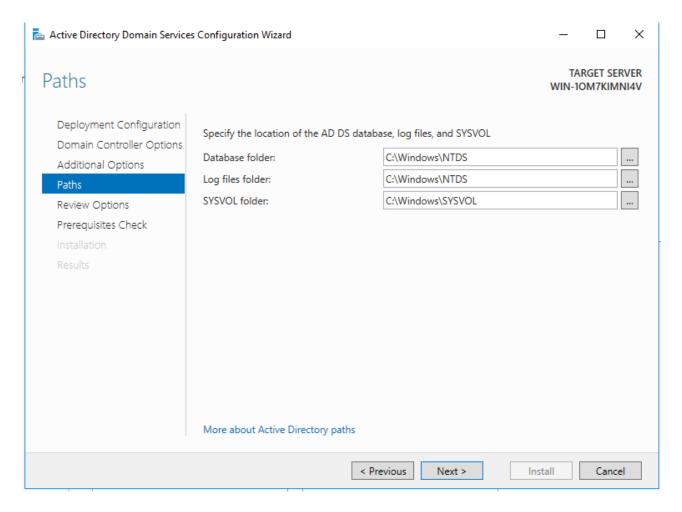
Tiến hành cấu hình như trên và ấn next



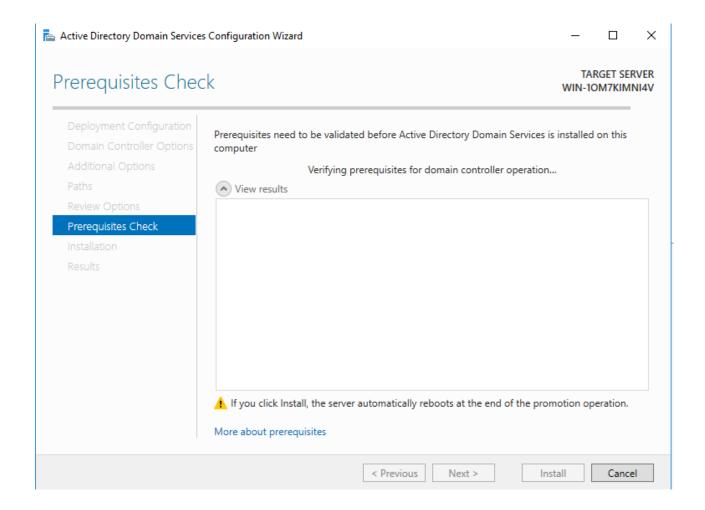
Tương tự như trên

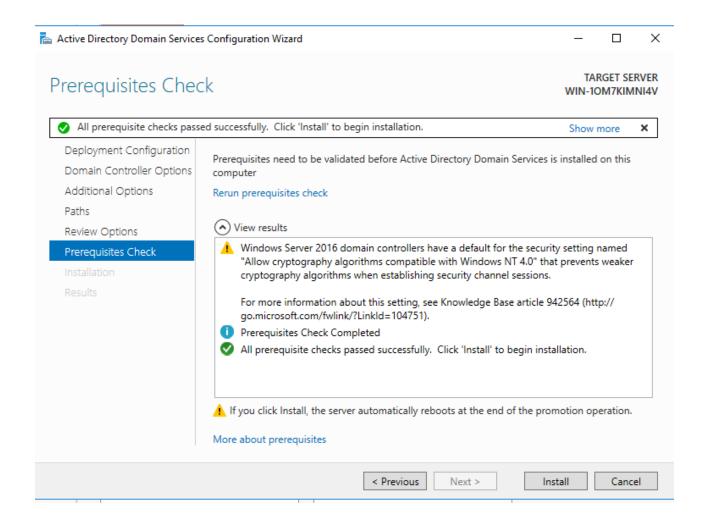


Ân next



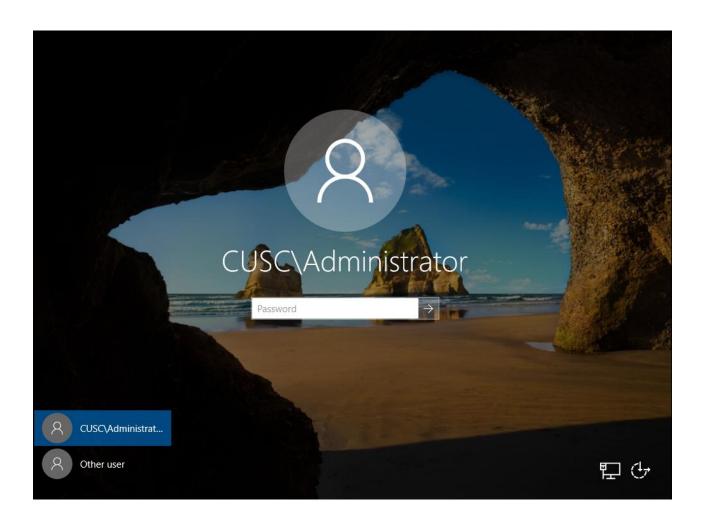
Tiếp tục ấn next





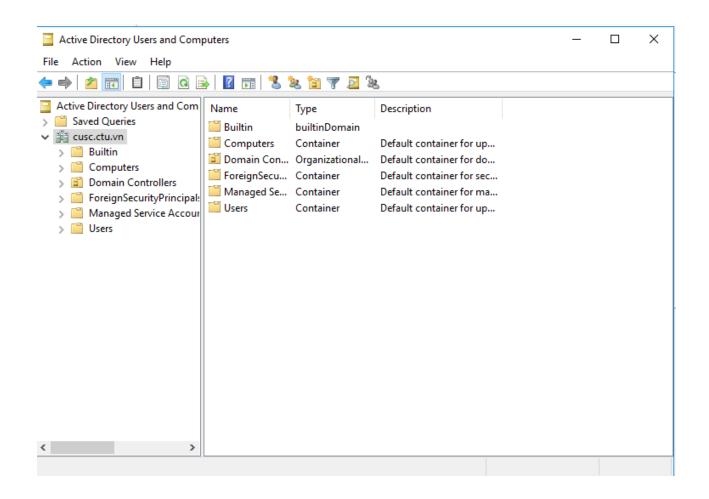
Chờ đến khi app chạy kiểm tra và nhấn install, sau khi cài đặt hoàn tất window server sẽ tư restart.

Lúc này đăng nhập lại chúng ta sẽ sử dụng tài khoản đăng nhập mặc định là Administrator và pass lúc nãy chúng ta đặt.

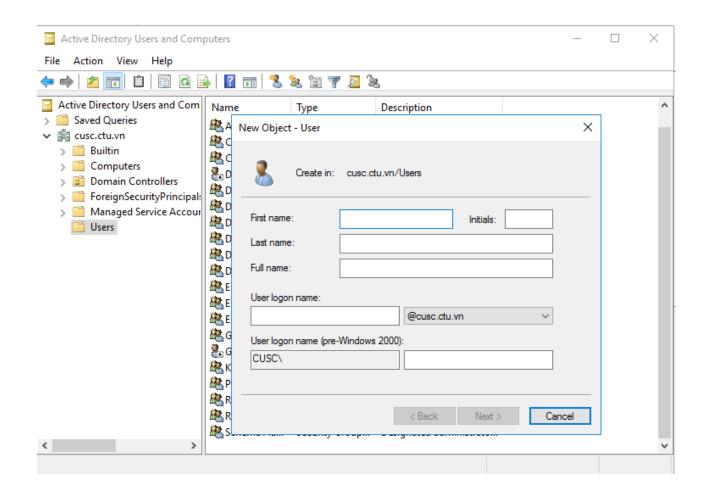




Chọn mục Active directory users and computers.



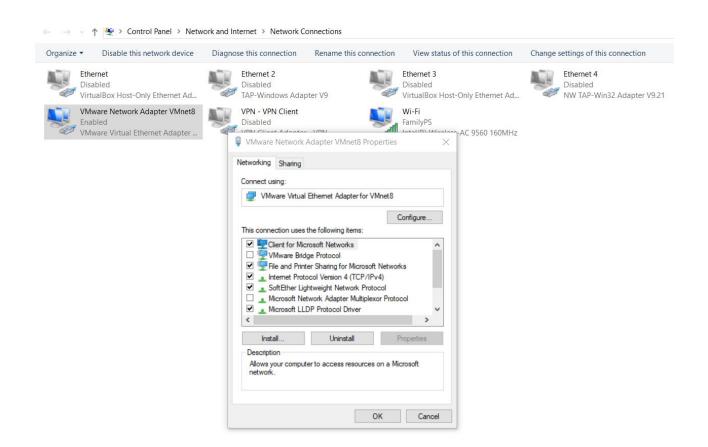
Chúng ta đã cài đặt xong AD cho window server, chúng ta có thể dùng AD để tạo các tài khoản đăng nhập khác nhau vào server với chứng thực ldap.

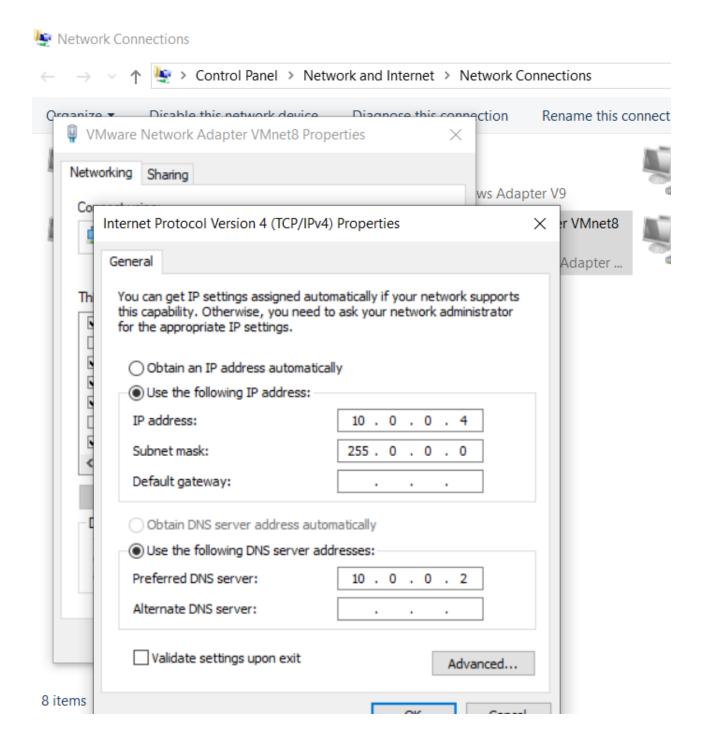


Tiến hành tạo 1 tài khoản

om	Name	Type	Description
	& Cert Publish	Security Group	Members of this group
	& Cloneable D	Security Group	Members of this group t
	据 DefaultAcco	User	A user account manage
	ROD	Security Group	Members in this group c
oal:	🔼 Domain Ad	Security Group	Designated administrato
our	🔼 Domain Co	Security Group	All workstations and ser
-	& Domain Con	Security Group	All domain controllers i
	& Domain Gue	Security Group	All domain guests
	& Domain Users	Security Group	All domain users
	& Enterprise A	Security Group	Designated administrato
	& Enterprise K	Security Group	Members of this group
	& Enterprise R	Security Group	Members of this group
	Roup Polic	Security Group	Members in this group c
	提 Guest	User	Built-in account for gue
	Key Admins	Security Group	Members of this group
	Rrotected Us	Security Group	Members of this group
	RAS and IAS	Security Group	Servers in this group can
	Read-only D	-	Members of this group
	Schema Ad	Security Group	Designated administrato
	┸ Tran Khoa	User	

Sau khi tạo thành công chúng ta có thể dùng tài khoản này để đăng nhập Cấu hình Ip server 10.0.0.2 , sau đó ta tiến hành cấu hình trên máy thật.





Tiến hành cài đặt dịch vụ dns cho server bằng add roles and features.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>ping 10.0.4

Pinging 10.0.4 with 32 bytes of data:
Reply from 10.0.0.4: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

Ping từ server sang máy thật.

```
C:\Users\Khoa>ping 10.0.0.2
Pinging 10.0.0.2 with 32 bytes of data:
Reply from 10.0.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 10.0.0.2:
   Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
   Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\Users\Khoa>ping Server.cusc.ctu.vn
Pinging Server.cusc.ctu.vn [10.0.0.2] with 32 bytes of data:
Reply from 10.0.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 10.0.0.2:
   Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
   Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Tượng tự với máy thật sang server, sau khi đã hoàn thành bước này ta chỉ cần kết hợp với code để tạo chứng thực ldap.

2.4 Cài đặt Framework Laravel

Cài đặt PHP ở đây Cài đặt composer

Sau khi hoàn tất cài đặt 2 package trên ta tiến hành mở vs code tiến hành cài các extensions sau vào vscode.



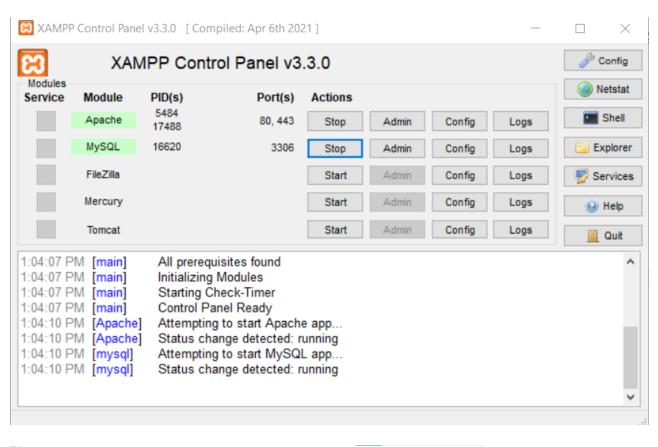
Cài đặt Laravel composer create-project laravel/laravel my-project. Do đã có code sẵn nên bỏ qua bước này trực tiếp mở folder code là được

Đối với PHp thì ta có lệnh php artisan serve để chạy server nhưng trong dự án này bọn tôi chạy với xampp nên sau đây là phần cài đặt xampp

2.5 Cài đặt và cấu hình xampp

Tải xuống xampp.

Khởi chạy xampp và mở apache ,mySQL



```
C:\xampp\apache\conf\extra\httpd-vhosts.conf - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
httpd-vhosts.conf
 27
      ##<VirtualHost *:80>
           ##ServerAdmin webmaster@dummy-host.example.com
           ##DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/dummy-host.example.com"
 29
           ##ServerName dummy-host.example.com
           ##ServerAlias www.dummy-host.example.com
           ##ErrorLog "logs/dummy-host.example.com-error.log"
           ##CustomLog "logs/dummy-host.example.com-access.log" common
 34
      ##</VirtualHost>
 36
      <VirtualHost *:80>
          DocumentRoot "D:\laravel\project\HeThongQLDaoTao\public"
          ServerName localhost
 39
           # Set access permission
 40
           <Directory "D:\laravel\project\HeThongQLDaoTao\public">
 41
          Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI
 42
          AllowOverride All
 43
          Require all granted
 44
          </Directory>
 45
      </VirtualHost>
 46
 47
```

Truy cập vào folder C:\xampp\apache\conf\extra mở file httpd-vhosts.conf. Tại đây tiến hành đổi link trong DocumentRoot và Directory thành link folder clone code và save lại. Sau khi hoàn thành ta restart apache và mySQL, sau đó ấn vào nút admin của apache trong cửa số xampp sẽ chạy được server.