**Bước 1: Cài apache**

* Chạy lệnh sau để cài đặt apache server

yum install httpd

* Cấu hình để hệ thống tự động chạy apache mỗi khi khởi động ( trong trường hợp tắt server để bảo trì, hoặc có lỗi hệ thống, mất điện :D,…)

chkconfig httpd on

* Sửa file cấu hình để apache server xử lý request đến từ bên ngoài

Chạy lệnh: nano /etc/httpd/conf/httpd.conf để bật file cấu hình và uncomment dòng: NameVirtualHost \*:80

* Lưu lại file và khởi động lại apache

service httpd start

**Bước 2: Cài Ruby và rails**

* Tạo directory chứa source code cài đặt
* Cài RVM (Ruby version manager): công cụ để quản lý ruby version

curl -L get.rvm.io | bash -s stable

* Chạy lệnh sau để rvm có thể được sử dụng bởi bất kỳ user nào

source /etc/profile.d/rvm.sh

* Cài RVM’s requirements

rvm requirements

* Cài đặt ruby

rvm install 2.0.0

rvm use 2.0.0 --default

* Cài rails:

gem install rails

* Check version của ruby và rails

ruby -v

rails -v

**Bước 3: Cài đặt passenger (một ứng dụng server thường được dùng để power các trang viết bằng ruby)**

* Cài passenger

yum install curl-devel httpd-devel

gem install passenger

* Chạy lệnh sau để bắt đầu build passenger:

passenger-install-apache2-module

* Copy module passenger sau khi biên dịch (được in ra trên màn hình sau khi biên dịch xong) vào file cấu hình của apache: (/etc/httpd/conf/httpd.conf)
* Khởi động lại apache

**Bước 4: Cài đặt Mysql và tạo cơ sở dữ liệu**

sudo yum install mysql-server

**Khởi động mysql:**

sudo /sbin/service mysqld start

**Tạo cơ sở dữ liệu:**

**mysql –u root –p**

create database anphatdb DEFAULT CHARACTER SET utf8

DEFAULT COLLATE utf8\_general\_ci;;

grant all privileges on anphatdb.\* to ‘root'@'localhost' identified by ‘password';

flush privileges;

Bước 5: Cài đặt git và tải project về server tại thư mục /var/www/html/[tên project]

Bước 6: Cấu hình project

* Sửa file cấu hình tới database: Ví dụ:

production:

adapter: mysql2

encoding: utf8

reconnect: false

database: anphatdb

pool: 5

username: root

password: root

host: localhost

* Cài đặt gem:

sudo bundle install --deployment --without development test

* Tạo database của project

sudo bundle exec rake db:migrate RAILS\_ENV=production

* Import database:

mysql –u root –p

source path/to/elearning.sql

* Biên dịch assets:

sudo bundle exec rake assets:precompile RAILS\_ENV=production

**Bước 7: Thêm dòng sau vào file cấu hình apache /etc/httpd/conf/httpd.conf)**

RackEnv development

<VirtualHost 103.7.41.18:80>

ServerName www.apelearning.vn

ServerAlias apelearning.vn

DocumentRoot /var/www/html/Elearning/public

<Directory /var/www/html/Elearning/public>

# This relaxes Apache security settings.

AllowOverride all

# MultiViews must be turned off.

Options -MultiViews

</Directory>

</VirtualHost>

Sau đó restart lại apache:

service httpd restart

**Cách sử dụng git: Các lệnh cơ bản**

* git clone /path/to/repository (clone repository về máy)
* git add <filename> (add file vào repository)
* git commit -m “message” (commit thay đổi đối với repository)
* git push (push thay đổi lên remote server)
* git pull (update repository từ server)