Tạo vhost trong lemp

1. Cấu trúc thư mục của Vhost apache trong linux

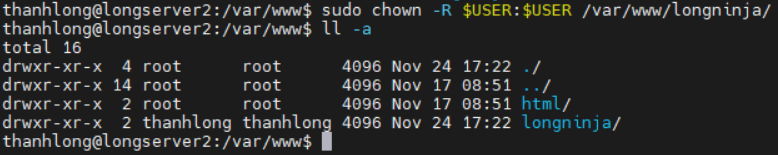
Trên apache server, mỗi website sẽ có một thư mục chứa mà nguồn riêng, hay còn gọi là thư mục gốc. nhiệm vụ của server là dựa vào domain đang request để gọi tới đúng thư mục gốc.

* Ta sẽ tạo cấu trúc cho website được đặt trong /var/www/[your-domain]

Sudo mkdir /var/ww/[your-domain]

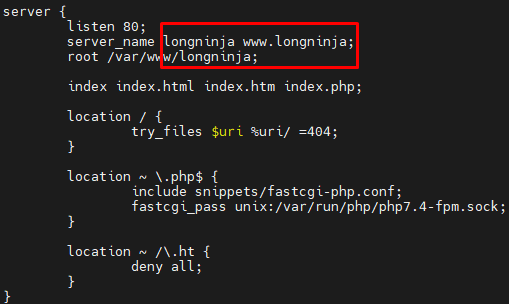
* Đổi quyền folder cho người dùng hiện tại, ta dùng lệnh:

Sudo chown –R $USER:$USER /var/www/longninja/



* Truy cập vào file config của nginx để chỉnh sửa đường dẫn tới vhost vừa tạo ta dùng lệnh:

Sudo vim /etc/nginx/sites-available/longninja



server {

listen 80;

server\_name longninja www.longninja;

root /var/www/longninja;

index index.html index.htm index.php;

location / {

try\_files $uri %uri/ =404;

}

location ~ \.php$ {

include snippets/fastcgi-php.conf;

fastcgi\_pass unix:/var/run/php/php7.4-fpm.sock;

}

location ~ /\.ht {

deny all;

}

}

Thay những vị trí đánh dấu là domain của bạn. sau đó save file lại bằng nút ESC -> :wq -> ENTER

* Tiếp theo, ta sử dụng a2ensite để kích hoạt virtual host vừa tạo:

sudo ln –s /etc/nginx/sites-available/longninja /etc/nginx/sites-enabled/

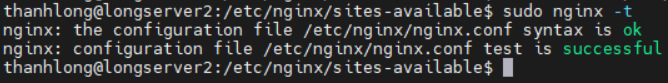


* Ta cũng cần tắt website mặt định của nginx, ta nhập lệnh:

sudo unlink /etc/nginx/sites-enabled/default

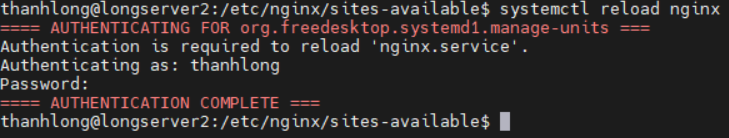
* Ta kiểm tra cú pháp file cấu hình nginx:

Sudo nginx -t



Sau đó reload lại dịch vụ để xác nhận các thay đổi

Systemctl reload nginx

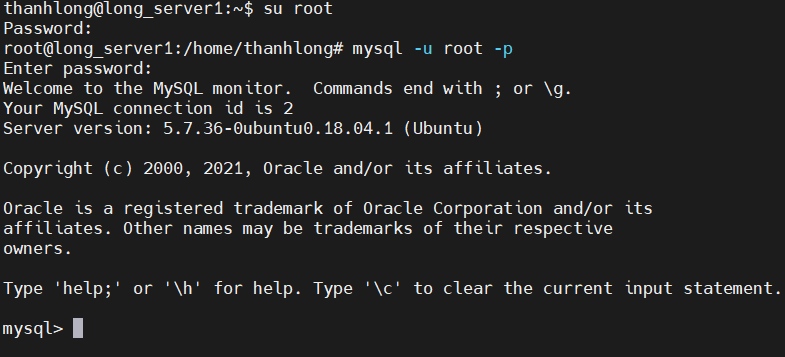


1. Tạo database và user cho wordpress

Ta tạo riêng database và user cho wordpress có quyền quản lý và lưu trữ:

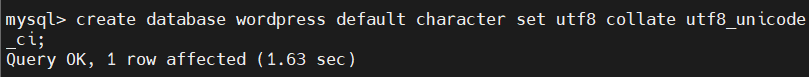
Sudo su

Mysql –u root –p



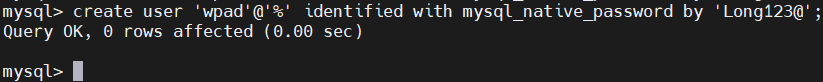
* Sau khi nhập password và truy cập thành công, ta tiến hành tạo database:

Create database wordpress default character set utf8 collate utf\_8\_unicode\_ci;



Tiếp theo là tạo user **“wordpress**” riêng để quản lý cho database đó:

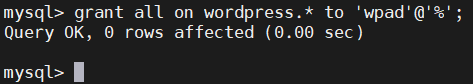
Create user ‘ [your-username]’ @’%’ identified with mysql\_native\_password by ‘ [your-password]’;



Lưu ý: mật khẩu phải có chữ in hoa, in thường, số.

* Cấp quyền cho user vừa tạo quản lí database wordpress:

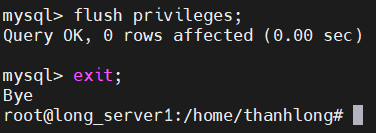
Grant all on wordpress.\* to ‘[your-username] ‘@’%’;



* Xác nhận các thay đổi vừa rồi và thoát khởi console của mysql :

Flush privileges;

Exit;



1. Cài đặt các phần mở rộng của php

* Để có thể chạy được wordpress, ta cần cài đặt thêm các thư viện của php:

Sudo apt update

sudo apt install -y php-fpm php-curl php-gd php-intl php-mbstring php-soap php-xml php-xmlrpc php-zip

Restart lại dịch vụ của PHP-FPM để xác nhận các thay đổi.

Sudo systemctl restart php7.4-fpm

1. Cấu hình để nginx

Bạn nên cấ hình cho trang web của mình trong thư mục nhận request với domain hoặc địa chỉ ip và được bảo về bằng chứng chỉ TLS/SSL.

Sudo vim /etc/nginx/sites-available/[your-domain]

Ta thêm các dòng sau vào file để cho phép ghi đè file.

location = /favicon.ico { log\_not\_found off; access\_log off; }

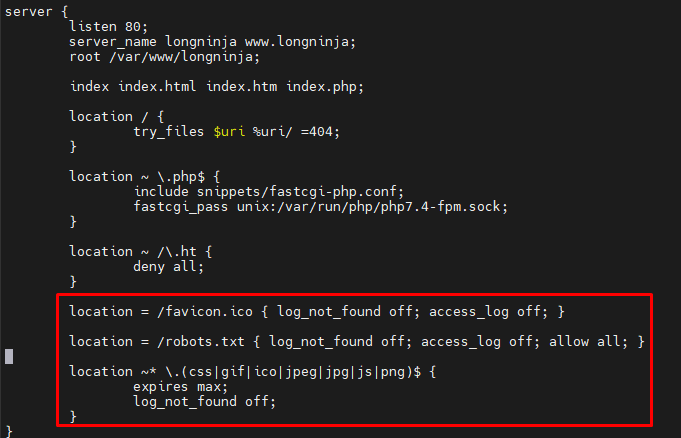
location = /robots.txt { log\_not\_found off; access\_log off; allow all; }

location ~\* \.(css|gif|ico|jpeg|jpg|js|png)$ {

expires max;

log\_not\_found off;

}



Tiếp theo, ta cần thay đổi site 404 về index.php theo cú pháp:

server {

. . .

Location / {

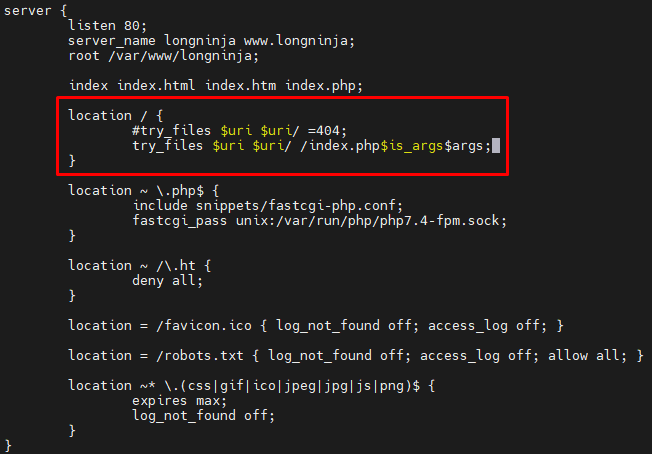
#try\_files $uri $uri/ =404;

try\_files $uri $uri/ /index.php$is\_args$args;

}

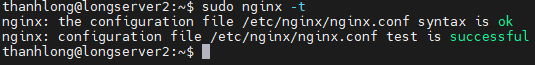
. . .

}



Kiểm tra lại các config xem đã đúng cấu hình hay chưa, ta dùng lệnh:

Sudo nginx –t



Nếu hiển kết quả như trên nghĩa là bạn đã cài đúng cú pháp. Restart lại dịch vụ để áp dụng các thay đổi.

Sudo systemctl reload nginx

1. Cài đặt Wordpress
   1. Tải và cài wordpress

* Ta tải bản mới nhất của wordpress tại thư mục /tmp:

Cd /tmp

Curl -O https://wordpress.org/latest.tar.gz

* Tiến hành giải nén thư mục wordpress vừa tải

Tar xzvf latest.tar.gz

* Copy file config từ mẫu có sẵn trong thư mục wordpress để sử dụng sau này:

Cp /tmp/wordpress/wp-config-sample.php /tmp/wordpress/wp-config.php

* Ta sẽ tạo thư mục upgrade để wordpress không gặp lỗi khi tự động cập nhật:

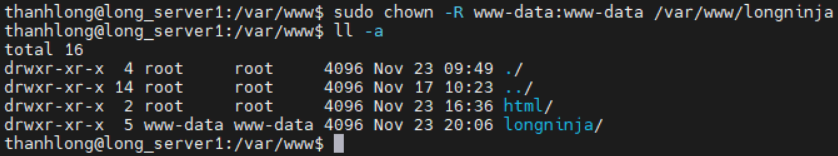
Mkdir /tmp/wordpress/wp-content/upgrade

* Sau đó copy thư mực đó vào thư mục vhost đã tạo bên trên:

Sudo cp –a /tmp/wordpress/. /var/www/longninja

* 1. Cấu hình wordpress
* Đầu tiên, ta cần cấp quyền cho nginx sử dụng thư mục vhost trên. nginx có tên user và group user là www-data:

sudo chown –R www-data:www-data /var/www/longninja



* Tiếp theo, ta gắn quyền 750 cho thư mục và 640 cho các file bằng 2 lệnh sau:

Sudo find /var/www/longninja/ -type d –exec chmod 750 {} \;

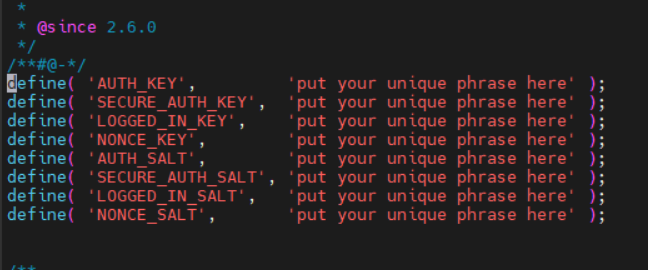
Sudo find /var/www/longninja/ -type f –exec chmod 640 {} \;

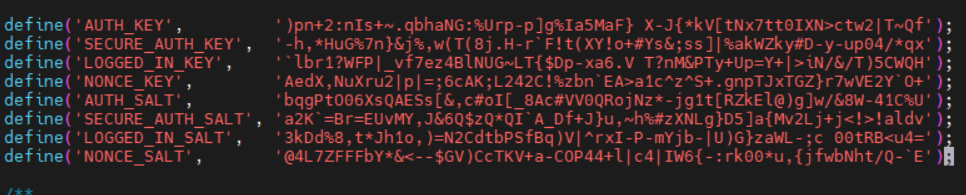
* Ta sẽ sử dụng trình tạo key tự đọng để thêm vào trong file config.

Curl –s https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/

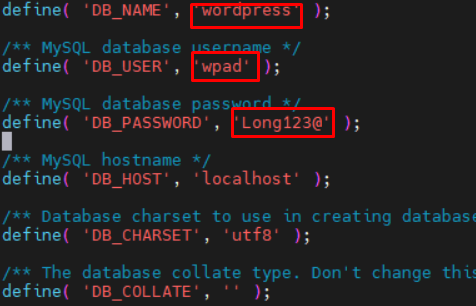
* Mở file config lên và ghi đè vào nội dung key vào file:

Sudo vim /var/www/longninja/wp-config.php





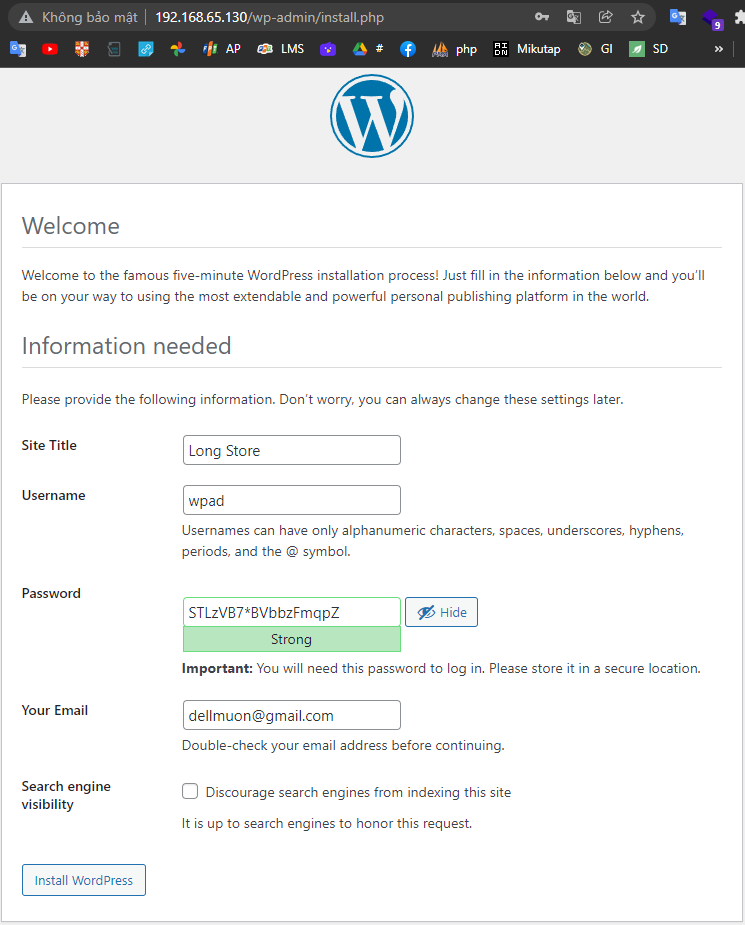
Tiếp theo, ta sẽ thay thông tin database vào file config này:



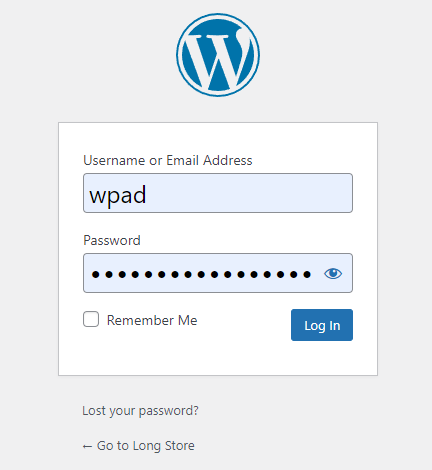
Thay đổi các giá trị theo cài đặt phía trên. Sau đó lưu file **:wq -> Enter**

* 1. Hoàn thành các thiết lập cuối

Ta truy cập vào : [your\_ip]/wp-admin/install.php



* Đăng nhập để xác nhận thành công.



* Kết quả cuối cùng:

