Nginx là gì? Cài đặt và cấu hình Nginx Web Server

🛔 Admin 🏻 🛗 04/10/2019 🕞 Nginx 💿 2,594 Lượt Xem 🔍 Chưa Có Bình Luận

Nginx là 1 trong những Web Server phổ biến, được sử dụng trong nhiều hệ thống máy chủ Web trên thế giới. Bản thân website vinasupport.com cũng đang sử dụng Nginx để làm máy chủ Web. Bài viết này sẽ giới thiệu, hướng dẫn cài đặt chi tiết trên Linux, cấu hình, config và sử dụng Nginx.

Nginx là gì?

Nginx là một Web Server nhẹ, mạnh mẽ và sử dụng kiến trúc đơn luồng, hướng sự kiện vì thế nó sử dụng tài nguyên hợp lý hơn Apache Server. Vì vậy nó thường được sử dụng phổ biến với các nhiệm vụ như là Load Balancing, HTTP caching, hay sử dụng như một Reverse Proxy.

- Tác giả: Igor Sysoev
- Phát triển bởi Nginx, Inc.
- Phát hành lần đầu vào 04/10/2004
- Phiên bản ổn định: 1.16.1 (13/08/2019) ở thời điểm viết bài này
- Repository: hg.nginx.org/nginx
- Ngôn ngữ lập trình: C
- OS: BSD variants, HP-UX, IBM AIX, Linux, macOS, Solaris, Windows
- Loại phần mềm: Web server, reverse/mail proxy server
- · Website: nginx.org

Cài đặt Nginx Web Server

Để cài đặt Nginx Web Server sử dụng lệnh sau:

```
# Trên CentOS / RHEL / Fedora
sudo yum install -y nginx
# Trên Ubuntu / Debian / LinuxMint
sudo apt install -y nginx
```

Khởi động và cho phép khởi động khi boot hệ điều hành

```
sudo systemctl start nginx.service
sudo systemctl enable nginx.service
```

Kiểm tra Service đã hoạt động chưa.

```
sudo systemctl status nginx.service
```

Mặc định tường lửa trên HDH sẽ chặn cổng 80 của Nginx, để mở cổng chúng ta sử dụng lệnh sau:

```
# Trên CentOS / RHEL / Fedora

sudo firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent
sudo firewall-cmd --reload

# Trên Ubuntu / Debian / LinuxMint
sudo ufw allow 'Nginx Full'
```

Mở trình duyệt và truy cập với đường dẫn http://<Hostname hoặc IP Address> mà hiển thị trang "**Test Page**" của Nginx thì chúng ta đã cài đặt thành công.



This page is used to test the proper operation of the **nginx** HTTP server after it has been installed. If you can read this page, it means that the web server installed at this site is working properly.

Website Administrator

This is the default index.html page that is distributed with nginx on Red Hat Enterprise Linux. It is located in /usr/share/nginx/html.

You should now put your content in a location of your choice and edit the root configuration directive in the **nginx** configuration file /etc/nginx/nginx.conf.

For information on Red Hat Enterprise Linux, please visit the Red Hat, Inc. website. The documentation for Red Hat Enterprise Linux is available on the Red Hat, Inc. website.





https://vinasupport.com

Các lệnh cần thiết để quản lý

Kiểm tra cú pháp file cấu hình

sudo nginx -t

Reload lại file cấu hình

sudo nginx -s reload

Mở file log

Cấu hình Nginx Web Server

Danh sách file và thư mục quan trọng

- /etc/nginx/nginx.conf: File config chính
- · /etc/nginx/conf.d: Thư mục chưa các file config của riêng bạn
- /etc/nginx/sites-available: Thư mục chưa các file config VirtualHost, cho phép chúng ta cấu hình riêng biệt cho từng website
- /etc/nginx/sites-available/default: File config Virtual Hosts mặc định

Cấu hình Virtual Hosts

Để cấu hình Virtual Hosts, các bạn vui lòng tham khảo bài viết được viết rất chi tiết ở đây: Hướng dẫn cấu hình Virtual Hosts trên Nginx

Cấu hình Log

Thông thường, log của Nginx được lưu ở trong thư mục /var/log/nginx gồm có 2 file là:

- access.log: Lưu lại thông tin truy cập tới Web Server
- error.log: Lưu lại thông tin lỗi

Để thay đổi đường dẫn 2 file này chúng ta sửa 2 tham số là error_log và access_log trong file /etc/nginx/nginx.conf:

Bạn có thể thêm 2 tham số này vào cấu hình virtualhost để đặt đường dẫn file log riêng biệt cho từng website.

Cấu hình gzip

Gzip là phương pháp nén dữ liệu trả về của server, giúp giảm tải thời gian tải tài nguyền từ server về client.

Để bật gzip trên Nginx chúng ta sửa file config /etc/nginx/nginx.conf

```
http {
            ##
            # Gzip Settings
3.
            gzip on;
6.
           gzip vary on;
           gzip_proxied any;
9.
           gzip_comp_level 6;
           gzip buffers 16 8k;
            gzip_http_version 1.1;
            gzip_types text/plain text/css application/json application/javascript text/xml application/xml
13.
    application/xml+rss text/javascript;
14.
```