

QUẢN TRỊ MẠNG

TUẦN 9

WEB SERVER TRÊN CENTOS 7

Hướng dẫn làm bài

Lưu ý rằng, trước khi thực hiện web server, ta phải đảm bảo DNS server hoàn chỉnh. Muốn có website mang tên miền nào, DNS của domain đó phải trỏ về IP của máy web server.

```
[root@sgu ~]# nslookup
> sgu.edu.vn
Server:      192.168.1.1
Address:     192.168.1.1#53

Name:   sgu.edu.vn
Address: 192.168.1.1
> vnlab.com.vn
Server:      192.168.1.1
Address:     192.168.1.1#53

Name:   vnlab.com.vn
Address: 192.168.1.1
>
```

Để thực hiện web server, ta phải cài Apache server.

```
yum install httpd
```

Để đảm bảo, nếu có sai sót thì có file phục hồi, ta có thể thực hiện bước sau:

```
cp /etc/httpd/conf/httpd.conf ~/httpd.conf.bak
```

Ta tạo thư mục chứa website:

Ví dụ: ta sẽ tạo thư mục ở folder /var/www/html:

```
mkdir -p /var/www/html/vnlab.com.vn

mkdir -p /var/www/html/sgu.edu.vn
```

Ta phải gán quyền cho để website hoạt động bình thường.

```
chown -R apache:apache /var/www/html/vnlab.com.vn

chown -R apache:apache /var/www/html/sgu.edu.vn
```

Ngoài ra chmod 755 để đảm bảo mọi người có thể xem được website

```
chmod 755 /var/www
```

```
chmod 755 /var/www/html
```

Cài đặt virtual host:

```
nano /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

Thêm đoạn code sau vào cuối file:

```
# Supplemental configuration

#

# Load config files in the "/etc/httpd/conf.d" directory, if any.

IncludeOptional conf.d/*.conf

NameVirtualHost *:80
```

Tạo virtual host cho các websites:

Lưu ý rằng, các file virtual host phải có dạng *.conf. Ngoài ra, tại mỗi website ta nên tạo 1 virtual host cho dễ quản lý.

```
nano /etc/httpd/conf.d/vnlab.com.vn.conf
```

Sau đó, ta copy dòng code sau vào file vừa tạo:

```
<VirtualHost *:80>

    ServerAdmin webmaster@vnlab.com.vn

    DocumentRoot /var/www/html/vnlab    #đây là đường dẫn đến thư mục chứa nội dung website

    ServerName vnlab.com.vn    # đây là domain của website

    ServerAlias vnlab.com.vn    # đây là Alias của website

</VirtualHost>
```

Sau đó, ta save lại.

Tương tự, ta sẽ tạo ra 1 virtual host cho sgu.edu.vn

```
nano /etc/httpd/conf.d/sgu.edu.vn.conf
```

Ta tạo code:

```
<VirtualHost *:80>

    ServerAdmin webmaster@vnlab.com.vn

    DocumentRoot /var/www/html/sgu    #đây là đường dẫn đến thư mục chứa nội dung website

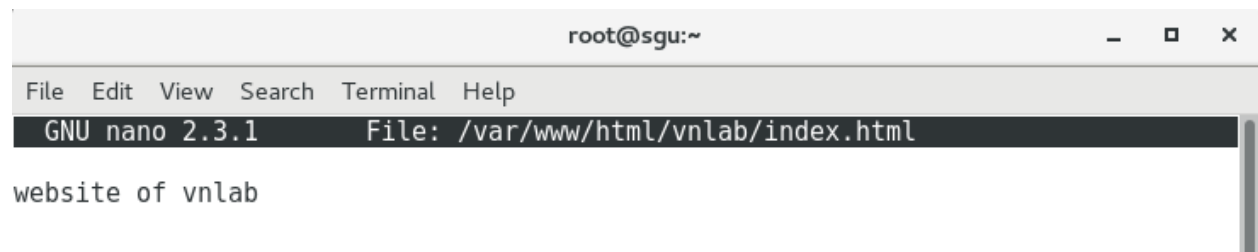
    ServerName sgu.edu.vn    # đây là domain của website

    ServerAlias sgu.edu.vn    # đây là Alias của website

</VirtualHost>
```

Sau đó, ta phải tạo ra file index.html cho 2 domain trên. Trên thực tế, tại đây ta phải copy nội dung website vào thư mục lưu trữ của chúng.

```
nano /var/www/html/vnlab/index.html
```



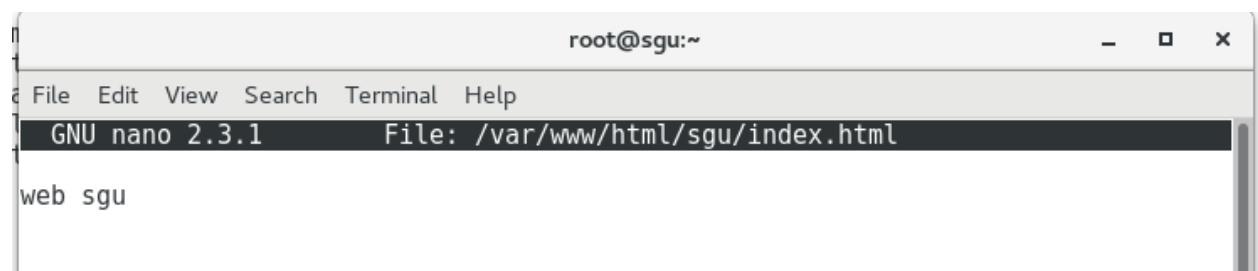
```
root@sgu:~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.3.1 File: /var/www/html/vnlab/index.html
website of vnlab
```

Sau khi tạo xong, để đảm bảo ổn định ta gán quyền cho file index.html như sau:

```
Chmod +x /var/www/html/vnlab/index.html
```

Tương tự, ta làm cho sgu.edu.vn

```
nano /var/www/html/sgu/index.html
```



```
root@sgu:~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.3.1 File: /var/www/html/sgu/index.html
web sgu
```

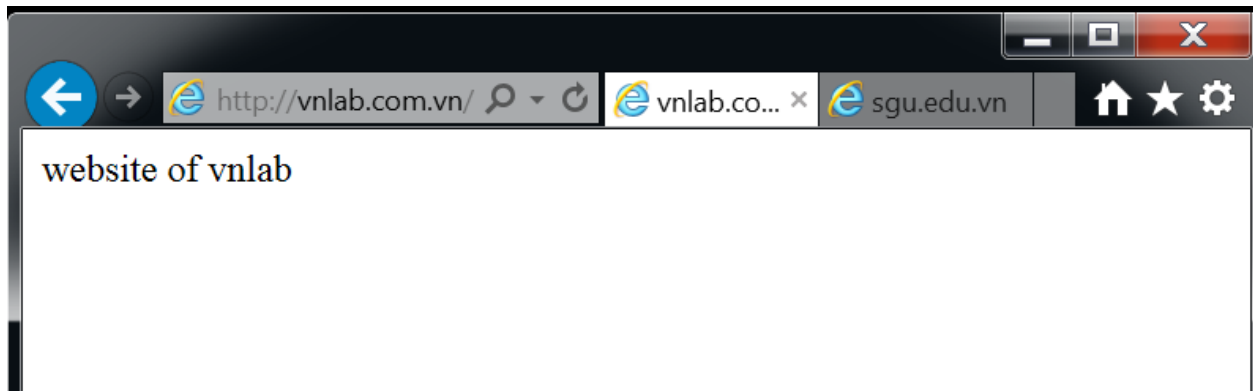
Sau khi tạo xong, để đảm bảo ổn định ta gán quyền cho file index.html như sau:

```
Chmod +x /var/www/html/sgu/index.html
```

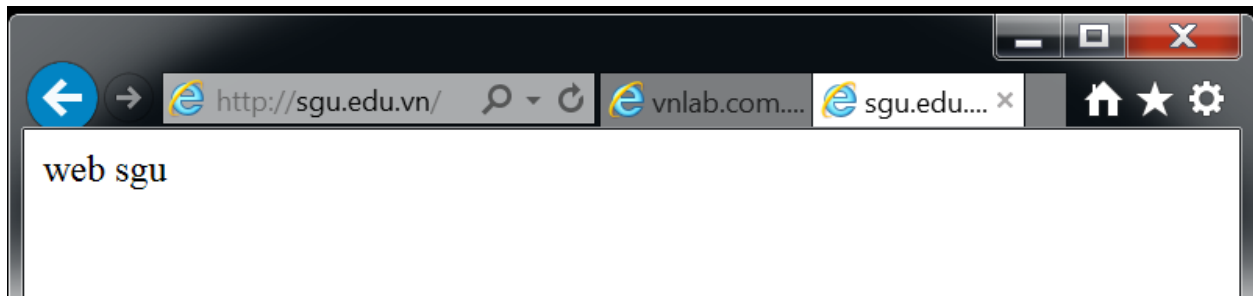
Sau khi thực hiện xong, ta phải start httpd.

```
systemctl enable httpd  
  
systemctl start httpd  
  
systemctl restart httpd #nếu cần thận thì làm...
```

Sau đó ta sẽ test thử bên máy client, lưu ý, trên CentOS cũng có thể xem trên trình duyệt firefox có sẵn:

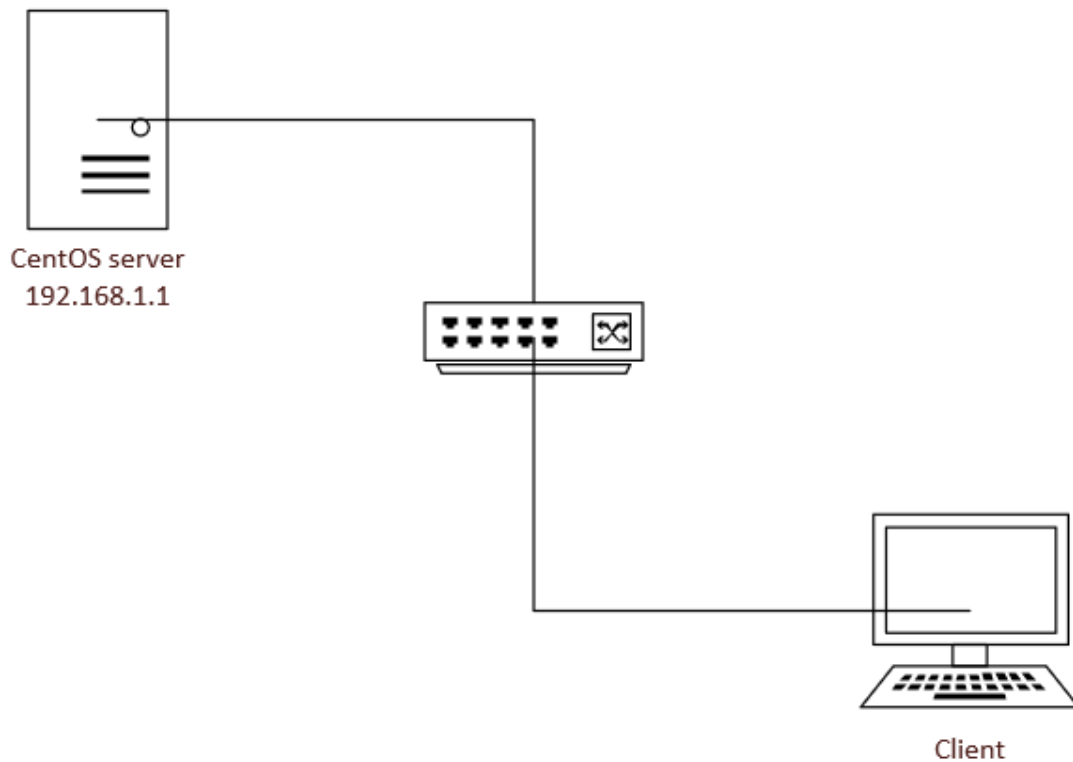


Test với sgu.edu.vn



Sau này, nếu thêm nội dung trang web, ta chỉ việc tạo nơi lưu trữ trang web, sau đó trên phần virtual host, tại /etc/httpd/conf.d/ ta tạo ra file *.conf tương ứng là xong. Lưu ý: DNS phải hoàn thành trước.

Bài tập



Trên CentOS server hãy cài đặt Apache server (web server). Sau đó hãy thực hiện:

- Tạo ra 1 website có tên miền vnlab.com.vn
- Tạo ra 1 website có tên miền sgu.edu.vn
- Tạo ra 1 website có tên miền qtm.com

Trên CentOS server hãy cấu hình DHCP server. Trên client nhận IP từ DHCP server. Sau đó, hãy cho truy cập đến các tên miền trên để truy cập vào website.