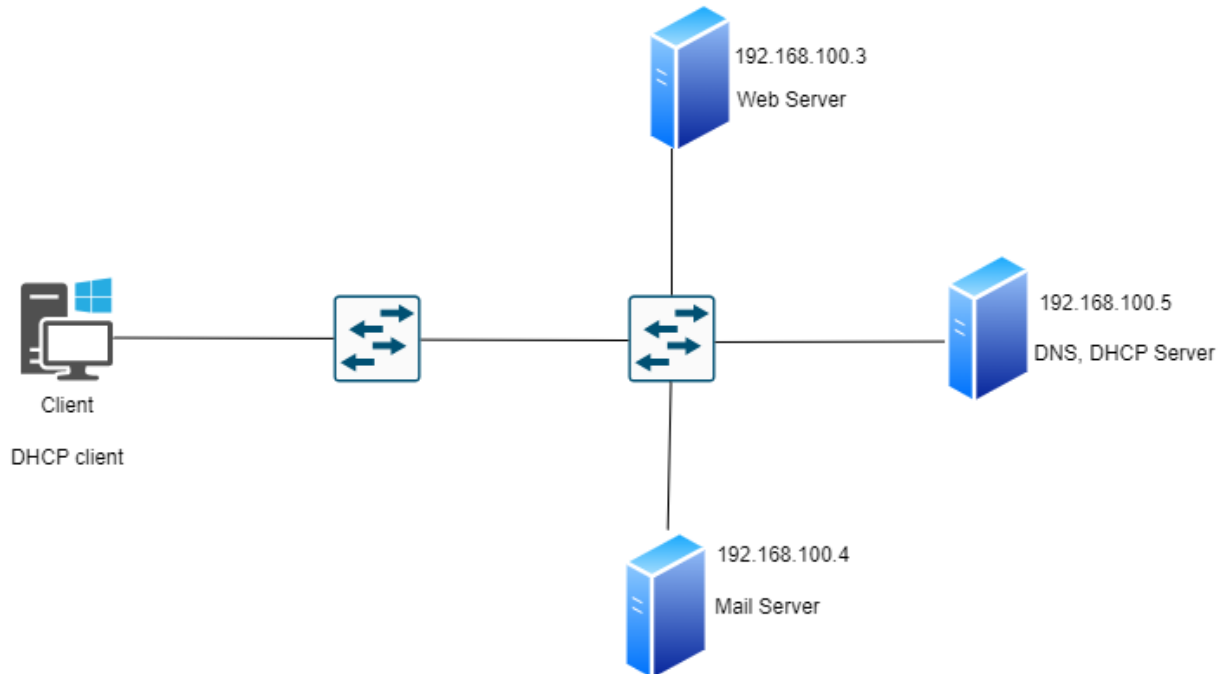


WEB SERVER APACHE

MÔ HÌNH



CHUẨN BỊ

- 3 máy Ubuntu Server
 - IP: đặt IP theo mô hình
 - Subnet mask: 255.255.255.0
 - Default Gateway: 192.168.100.1
- 1 máy client: Win10
 - IP: để DHCP

THỰC HÀNH CẤU HÌNH WEB SERVER

1- Cài đặt gói apache2

```
sudo apt install apache2
```

2 - Điều chỉnh tường lửa

```
sudo ufw app list
```

```
sudo ufw allow 'Apache'
```

3 - Kiểm tra trạng thái:

sudo ufw status

4 - Kiểm tra Web Server

sudo systemctl status apache2

```
root@ptit:/home/ptit# sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enab
   Active: active (running) since Mon 2023-12-11 22:55:15 UTC; 4min 51s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 1142 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SU
  Main PID: 1186 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 2104)
   Memory: 7.4M
      CPU: 58ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─1186 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─1187 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─1188 /usr/sbin/apache2 -k start
```

5 - Cài đặt Virtual Hosts

mkdir /var/www/ptitweb

6 - Gán quyền sở hữu

chown -R \$USER:\$USER /var/www/ptitweb

7 - Quyền truy cập của thư mục gốc

chmod -R 755 /var/www/ptitweb

8 - Tạo một trang index.html mẫu

nano /var/www/ptitweb/index.html

9 – Copy nội dung mẫu:

```
<html>
<head>
<title>Welcome to ptit.edu!</title>
</head>
<body>
<h1>Chao Mung Ban Den Voi Website PTIT.EDU..!</h1>
</body>
</html>
```

```
GNU nano 7.2 /var/www/ptitweb/index.html *
<html>
<head>
<title>Welcome to ptit.edu</title>
</head>
<body>
<h1>Chao Mung Ban Den Voi Website PTIT.EDU...!</h1>
</body>
</html>
```

10 - Tạo một tệp ảo host

nano /etc/apache2/sites-available/ptitweb.conf

Với nội dung sau:

```
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin webmaster@ptit.edu
ServerName ptit.edu
ServerAlias www.ptit.edu
DocumentRoot /var/www/ptitweb
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/ptitweb.conf
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin webmaster@ptit.edu
ServerName ptit.edu
ServerAlias www.ptit.edu
DocumentRoot /var/www/ptitweb
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

11 - Kích hoạt file ptitweb.conf bằng công cụ a2ensite:

sudo a2ensite ptitweb.conf

12 - Vô hiệu hóa trang web mặc định

sudo a2dissite 000-default.conf

13 - Kiểm tra lỗi cấu hình bằng lệnh:

sudo apache2ctl configtest

Trạng thái OK là không phát sinh lỗi

```
root@ptit:~# apache2ctl configtest
Syntax OK
root@ptit:~#
```

14 - Khởi động lại Apache

sudo systemctl restart apache2

15 – Kiểm tra

Trên máy Win 10, truy cập đến website bằng địa chỉ IP của Webserver:

http:// 192.168.100.3

http://ptit.edu

Lưu ý: Kiểm tra card mạng giữa 2 máy Webserver và Win 10 phải giống nhau.