

## Lab 4

# CẤU HÌNH MẠNG VÀ CÀI ĐẶT SSH, FTP, WEB SERVER

Họ tên và MSSV: **Nguyễn Văn Nhân - B1809272**

Nhóm học phần: **Nhóm 02**

### 1. Cài đặt CentOS

- Thực hiện cài đặt CentOS 6 (hoặc CentOS 7/8) vào máy tính cá nhân (hoặc máy ảo) của bạn.
- Thực hiện lệnh `ifconfig -a` để xem cấu hình mạng hiện tại của máy.

```
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 5592 bytes 486352 (474.9 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 5592 bytes 486352 (474.9 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

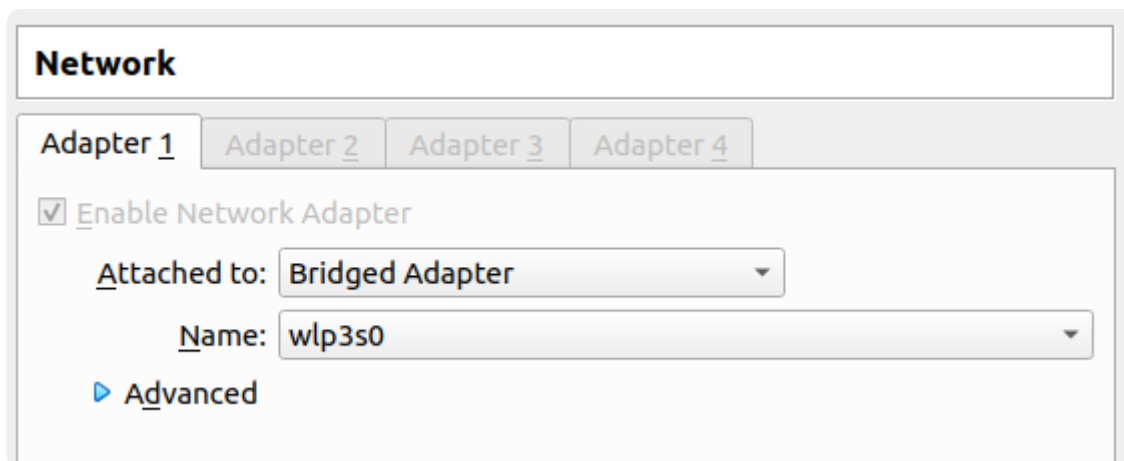
virbr0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.122.1 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.122.255
    ether 52:54:00:bb:dc:74 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

virbr0-nic: flags=4098<BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    ether 52:54:00:bb:dc:74 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

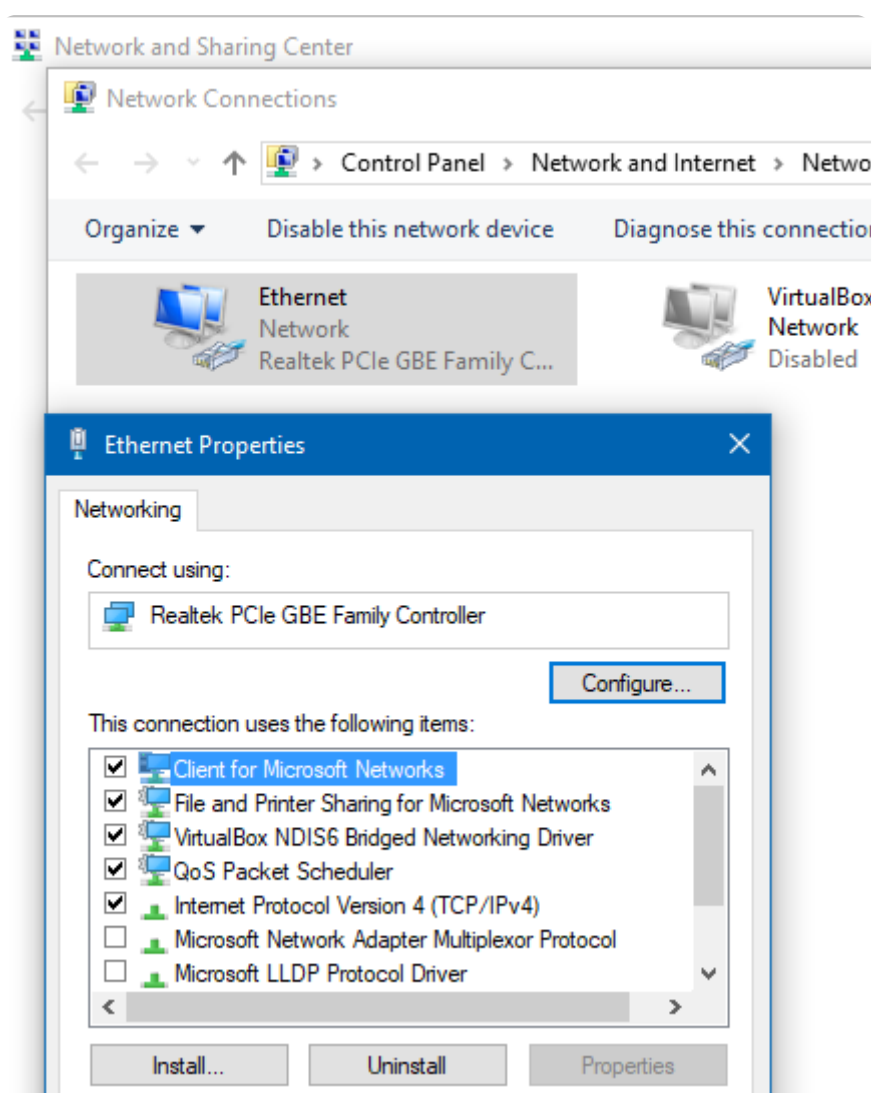
### 2. Cấu hình mạng

Một máy tính được kết nối tới mạng cần phải được thiết lập các thông số cấu hình cho phù hợp. Các thông số này được lưu tại các file cấu hình trong Linux. Thực hiện các công việc sau (chụp lại ảnh minh họa):

#### 2.1. Đổi cấu hình card mạng của máy ảo sang [Bridged Adapter](#)



- Khắc phục lỗi card mạng chỉ hiện "not selected" + "no bridged network adapter is currently selected". Click chuột phải vào card mạng của máy Windows 10, chọn "Open Network and Internet settings" > "Change adapter options" > Click chuột phải vào card mạng > Properties > Click chọn "VirtualBox NDIS6 Bridged Networking" > chọn "OK"



## 2.2. Cấu hình kết nối Ethernet (IP, net mask,...):

```
nano /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-XXX
(XXX là tên giao tiếp mạng, ví dụ: eth0)
```

```

DEVICE=<tên card mạng>
IPADDR=<địa chỉ IP>
NETMASK=<mặt nạ mạng>
GATEWAY=<địa chỉ của GATEWAY>
DNS1=<địa chỉ DNS server 1>
DNS2=<địa chỉ DNS server 2>
ONBOOT=yes

```

```

GNU nano 2.9.8 ifcfg-enp0s3

DEVICE=enp0s3
ONBOOT=yes
IPADDR=192.168.1.44
NETMASK=255.255.255.0
GATEWAY=192.168.1.1
DNS1=192.168.1.1

```

**2.3.** Để khởi động lại dịch vụ mạng, thực hiện lệnh:

```
service network restart
```

```

[root@localhost b1809272]# service network restart
Restarting network (via systemctl): [ OK ]
[root@localhost b1809272]# ifconfig enp0s3
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.44 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    ether 08:00:27:46:59:55 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 343477 bytes 501811024 (478.5 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 50531 bytes 4402816 (4.1 MiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

[root@localhost b1809272]#

```

**2.4.** Nếu thực hành trong các phòng máy của Khoa CNTT&TT thì cần cấu hình proxy cho máy CentOS để vào được Internet (**KHÔNG** cần thực hiện bước này nếu tự thực hành ở nhà)

- Mở file `/etc/environment`

```
nano /etc/environment
```

- Thêm vào nội dung:

```

http_proxy="http://proxy.ctu.edu.vn:3128" https_proxy="http://proxy.ctu.edu.vn:3128"
ftp_proxy="http://proxy.ctu.edu.vn:3128"

```

- Lưu tập tin. **Khởi động lại máy CentOS**

**2.5** Để kiểm tra nối kết mạng, sử dụng lệnh:

```
ping <IP của máy vật lý>
ping google.com
(chụp lại ảnh minh họa)
```

```
[b1809272@localhost ~]$ ping 192.168.1.5
PING 192.168.1.5 (192.168.1.5) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.5: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.546 ms
64 bytes from 192.168.1.5: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.360 ms
64 bytes from 192.168.1.5: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.379 ms
^Z
[1]+  Stopped                  ping 192.168.1.5
[b1809272@localhost ~]$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=114 time=43.3 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=114 time=44.4 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=114 time=43.7 ms
^Z
[2]+  Stopped                  ping 8.8.8.8
```

**2.6** Thay đổi file cấu hình của yum theo hướng dẫn ở đây (KHÔNG cần thực hiện bước này nếu sử dụng CentOS 7/8)

```
[b1809272@localhost ~]$ hostnamectl
  Static hostname: localhost.localdomain
        Icon name: computer-vm
        Chassis: vm
        Machine ID: 3050cd030f944c858d5912d4d52020ec
        Boot ID: 2ac9df128e804aa7be4cf5f73b7b6a10
  Virtualization: oracle
  Operating System: CentOS Linux 8
        CPE OS Name: cpe:/o:centos:centos:8
        Kernel: Linux 4.18.0-240.el8.x86_64
  Architecture: x86-64
```

**3. Thông tin các nối kết mạng** Thực hiện lệnh `ifconfig -a` (chụp lại ảnh minh họa), quan sát và tìm hiểu ý nghĩa các thông tin có trong kết quả trả về.

```
[b1809272@localhost ~]$ ifconfig -a
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 192.168.1.44  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.1.255
    ether 08:00:27:46:59:55  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 343538  bytes 501815939 (478.5 MiB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 50585  bytes 4407226 (4.2 MiB)
    TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0
```

Trả lời các câu hỏi sau: **3.1.** Địa chỉ MAC, địa chỉ IP, địa chỉ mạng, địa chỉ broadcast của nối kết **enp0s3**

```
Địa chỉ IP: 192.168.1.44
Địa chỉ MAC: 08:00:27:46:59:55
```

Địa chỉ mạng: 192.168.1.0  
Địa chỉ broadcast: 192.168.1.255

### 3.2. Nối kết **enp0s3** đã gửi và nhận bao nhiêu gói tin?

Đã truyền (Transmit): 50585 gói tin

Đã nhận (Receive): 343538 gói tin

## 4. Điều khiển từ xa với kết nối SSH

SSH (Secure Shell) là một giao thức mạng có mã hóa được dùng để thực hiện các giao dịch an toàn giữa client và server trên nền mạng không an toàn. Trong thực tế, người quản trị hệ thống thường điều khiển các server Linux từ xa thông qua kết nối SSH.

Trong bài thực hành này, sinh viên cần thiết lập một kết nối SSH giữa hai máy sau:

- Máy ảo (virtual machine): là máy bị điều khiển. Máy này cần được cài SSH Server, ví dụ như OpenSSH, và chạy dịch vụ tương ứng ở cổng nào đó (thông thường là cổng 22) để lắng nghe các yêu cầu kết nối.
- Máy vật lý (physical machine): là máy ra lệnh điều khiển. Đối với Linux, hệ thống có sẵn lệnh ssh để thực hiện kết nối. Đối với Windows, ta cần cài thêm SSH Client, ví dụ như PuTTY, Mobaxterm.

**Tìm hiểu và thực hiện các yêu cầu sau (kèm hình minh họa cho từng bước):**

**4.1. Cài đặt SSH Server trên máy ảo** Thiết lập mạng và ghi lại địa chỉ IP. Đảm bảo rằng bạn có thể truy cập Internet từ máy ảo. Chạy lệnh cài đặt: `yum install openssh-server`

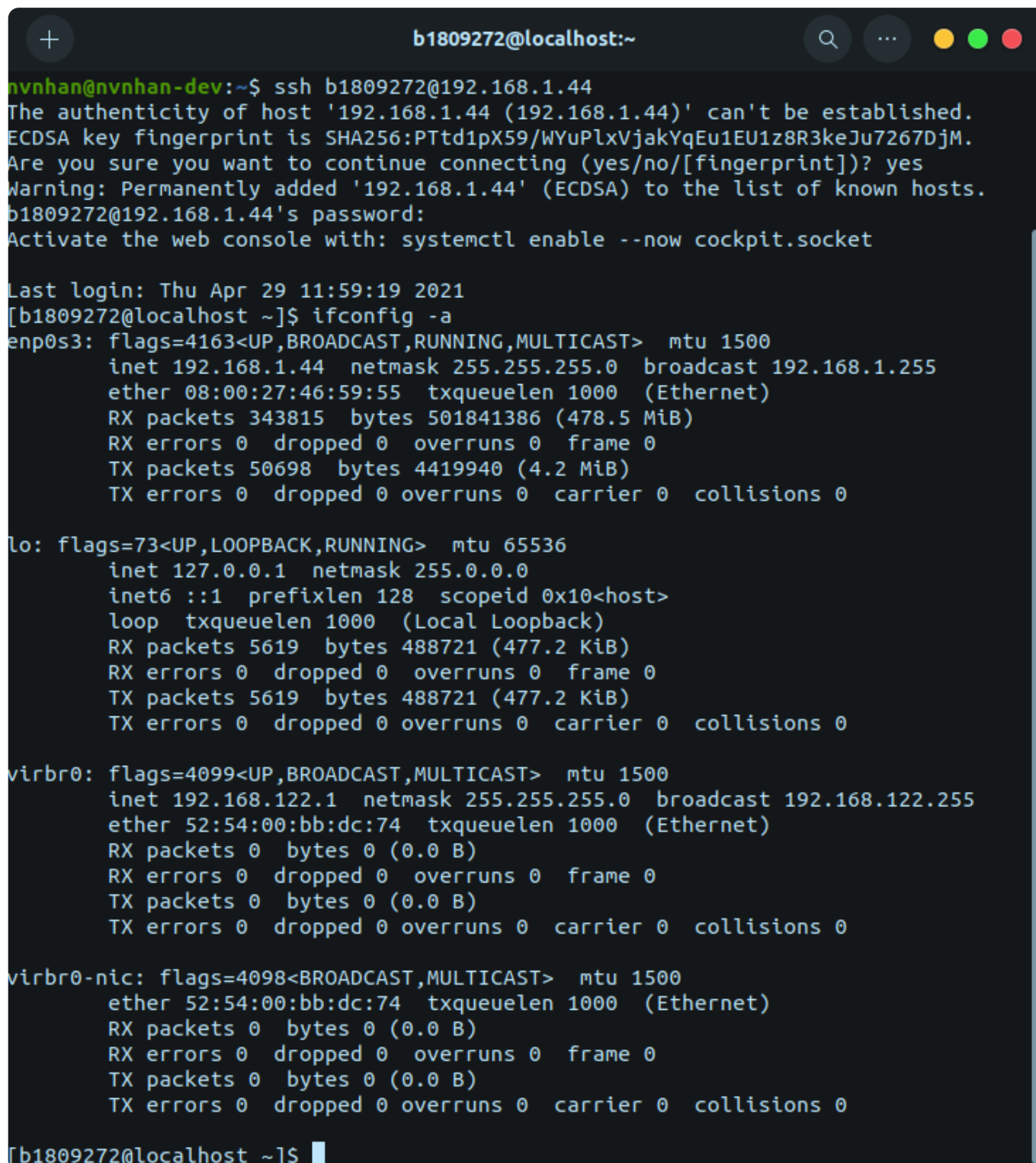
```
[root@localhost b1809272]# yum install openssh-server
Last metadata expiration check: 0:35:46 ago on Fri 30 Apr 2021 10:43:00 PM EDT.
Package openssh-server-8.0p1-5.el8.x86_64 is already installed.
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!
```

Khởi động SSH Server: `service sshd start` Kiểm tra xem SSH Server có đang thực thi hay chưa:  
`service sshd status`

```
[root@localhost b1809272]# service sshd start
Redirecting to /bin/systemctl start sshd.service
[root@localhost b1809272]# service sshd status
Redirecting to /bin/systemctl status sshd.service
● sshd.service - OpenSSH server daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/sshd.service; enabled; vendor preset: enable)
   Active: active (running) since Thu 2021-04-29 11:57:44 EDT; 1 day 11h ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
  Main PID: 1137 (sshd)
    Tasks: 1 (limit: 17695)
   Memory: 1.9M
    CGroup: /system.slice/sshd.service
            └─1137 /usr/sbin/sshd -D -oCiphers=aes256-gcm@openssh.com,chacha20-poly1305>

Apr 29 11:57:44 localhost.localdomain systemd[1]: Starting OpenSSH server daemon...
Apr 29 11:57:44 localhost.localdomain sshd[1137]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
Apr 29 11:57:44 localhost.localdomain sshd[1137]: Server listening on :: port 22.
Apr 29 11:57:44 localhost.localdomain systemd[1]: Started OpenSSH server daemon.
```

**4.2.** Cài đặt SSH Client trên máy vật lý Nếu là hệ điều hành Windows: cài đặt phần mềm PuTTY ([www.putty.org](http://www.putty.org)), nhập các thông số và thực hiện kết nối. Nếu là hệ điều hành Linux: dùng lệnh `ssh username@serveraddress` để kết nối. Sau khi kết nối thành công, thực hiện lệnh `ifconfig -a` trên máy ảo từ máy vật lý và quan sát (chụp lại ảnh minh họa).



```

b1809272@localhost:~
nvnhan@nvnhan-dev:~$ ssh b1809272@192.168.1.44
The authenticity of host '192.168.1.44 (192.168.1.44)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:PTtd1pX59/WYuPlxVjakYqEu1EU1z8R3keJu7267DjM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.1.44' (ECDSA) to the list of known hosts.
b1809272@192.168.1.44's password:
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

Last login: Thu Apr 29 11:59:19 2021
[b1809272@localhost ~]$ ifconfig -a
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.44 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    ether 08:00:27:46:59:55 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 343815 bytes 501841386 (478.5 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 50698 bytes 4419940 (4.2 MiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 5619 bytes 488721 (477.2 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 5619 bytes 488721 (477.2 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

virbr0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.122.1 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.122.255
    ether 52:54:00:bb:dc:74 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

virbr0-nic: flags=4098<BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    ether 52:54:00:bb:dc:74 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

[b1809272@localhost ~]$

```

**5. Cài đặt và cấu hình dịch vụ FTP** Tìm hiểu và thực hiện các yêu cầu sau (kèm hình minh họa cho từng bước):

**5.1.** Cài đặt dịch vụ FTP trên máy CentOS: `yum install vsftpd`



```

b1809272@localhost:/home/b1809272
[root@localhost b1809272]# yum install vsftpd
Failed to set locale, defaulting to C.UTF-8
Last metadata expiration check: 0:48:47 ago on Fri Apr 30 22:43:00 2021.
Dependencies resolved.
=====
Package                Architecture      Version           Repository        Size
=====
Installing:
vsftpd                 x86_64            3.0.3-32.el8      appstream          180 k

Transaction Summary
=====
Install 1 Package

Total download size: 180 k
Installed size: 343 k
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
vsftpd-3.0.3-32.el8.x86_64.rpm              713 kB/s | 180 kB      00:00
-----
Total                                         183 kB/s | 180 kB      00:00
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing      :                                1/1
  Installing     : vsftpd-3.0.3-32.el8.x86_64    1/1
  Running scriptlet: vsftpd-3.0.3-32.el8.x86_64  1/1
  Verifying      : vsftpd-3.0.3-32.el8.x86_64    1/1
Installed products updated.

Installed:
  vsftpd-3.0.3-32.el8.x86_64

Complete!
[root@localhost b1809272]#

```

5.2. Thực lệnh bên dưới để cho phép người dùng nối kết vào dịch vụ FTP (lệnh thực thi tốn nhiều thời gian):

```
setsebool -P tftp_home_dir on
```

```

[root@localhost b1809272]# semanage boolean -l | grep -i ftp_home_dir
tftp_home_dir (off, off) Allow tftp to home dir
[root@localhost b1809272]# setsebool -P tftp_home_dir on
[root@localhost b1809272]#

```

5.3. Cấu hình dịch vụ FTP: `nano /etc/vsftpd/vsftpd.conf`

```

anonymous_enable=NO
local_enable=YES (đã được bật sẵn trong file cấu hình)

```

```
chroot_local_user=YES
```

```
# Allow anonymous FTP: (Disable - allowed by default if you
anonymous_enable=NO
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=YES
```

```
# the user does not have write access to the top level directory within the
# chroot)
chroot_local_user=YES
```

#### 5.4. Khởi động lại dịch vụ FTP: `service vsftpd start`

```
[root@localhost b1809272]# service vsftpd start
Redirecting to /bin/systemctl start vsftpd.service
[root@localhost b1809272]# service vsftpd status
Redirecting to /bin/systemctl status vsftpd.service
● vsftpd.service - Vsftpd ftp daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/vsftpd.service; disabled; vendor pre>
   Active: active (running) since Fri 2021-04-30 23:56:13 EDT; 9s ago
   Process: 108163 ExecStart=/usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd/vsftpd.conf (code=exit>
  Main PID: 108164 (vsftpd)
     Tasks: 1 (limit: 17695)
    Memory: 800.0K
    CGroup: /system.slice/vsftpd.service
            └─108164 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd/vsftpd.conf

Apr 30 23:56:13 localhost.localdomain systemd[1]: Starting Vsftpd ftp daemon...
Apr 30 23:56:13 localhost.localdomain systemd[1]: Started Vsftpd ftp daemon.
```

#### 5.5. Tắt tường lửa: `service iptables stop`

```
[root@localhost b1809272]# service iptables stop
Redirecting to /bin/systemctl stop iptables.service
[root@localhost b1809272]# service iptables status
Redirecting to /bin/systemctl status iptables.service
● iptables.service - IPv4 firewall with iptables
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/iptables.service; enabled; vendor pr>
   Active: inactive (dead) since Sat 2021-05-01 00:04:22 EDT; 5s ago
   Process: 108550 ExecStop=/usr/libexec/iptables/iptables.init stop (code=exite>
   Process: 108459 ExecStart=/usr/libexec/iptables/iptables.init start (code=exi>
  Main PID: 108459 (code=exited, status=0/SUCCESS)

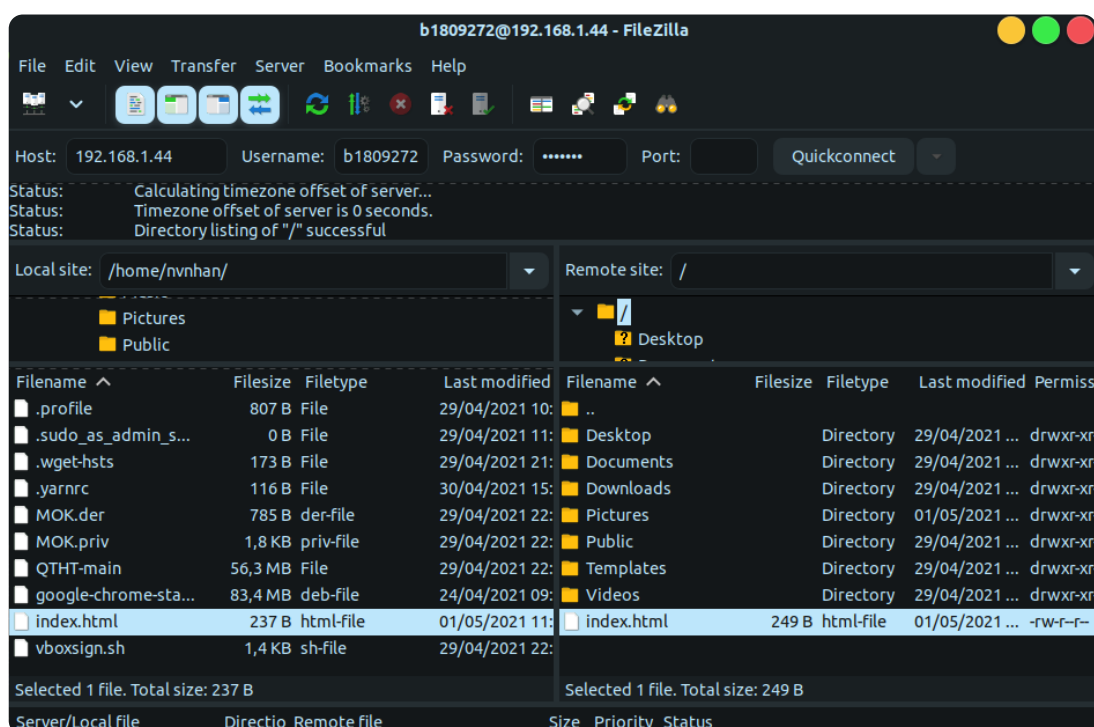
May 01 00:04:09 localhost.localdomain systemd[1]: Starting IPv4 firewall with i>
May 01 00:04:09 localhost.localdomain iptables.init[108459]: iptables: Applying>
May 01 00:04:09 localhost.localdomain systemd[1]: Started IPv4 firewall with ip>
May 01 00:04:22 localhost.localdomain systemd[1]: Stopping IPv4 firewall with i>
May 01 00:04:22 localhost.localdomain iptables.init[108550]: iptables: Setting >
May 01 00:04:22 localhost.localdomain iptables.init[108550]: iptables: Flushing>
May 01 00:04:22 localhost.localdomain systemd[1]: iptables.service: Succeeded.
May 01 00:04:22 localhost.localdomain systemd[1]: Stopped IPv4 firewall with ip>
```



**5.6.** Trên máy vật lý, thực hiện tạo file index.html với nội dung như sau:

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Tổng công ty bánh kẹo Lương Sơn Bạc</title>
  </head>
  <body>
    <H1>Welcome!</H1>
    <marquee>Designed by B1809272</marquee>
  </body>
</html>
```

**5.7.** Tải và thực thi một phần mềm FTP client (Ví dụ: FileZilla hoặc WinSCP) để kết nối đến dịch vụ FTP trên máy CentOS. Sau đó upload file index.html lên máy CentOS.



```
[b1809272@localhost ~]$ ls
Desktop    Downloads  Pictures   Templates  index.html
Documents  Music      Public     Videos
[b1809272@localhost ~]$ cat index.html
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Tổng công ty bánh kẹo Lương Sơn Bạc</title>
  </head>
  <body>
    <H1>Welcome!</H1>
    <marquee>Designed by B1809272</marquee>
  </body>
</html>

[b1809272@localhost ~]$
```

**6. Cài đặt Apache Web server** Một máy chủ web (web server) là một chương trình chờ đợi các yêu cầu truy cập tài nguyên từ một web client (trình duyệt web). Thông thường, nó sẽ lắng nghe ở cổng 80, nhưng cũng có thể ở các cổng khác (đó là lý do tại sao một URL bao gồm số hiệu cổng). Để có thể sinh ra được các trang web với nội dung động, bạn cần có các chương trình hoặc các dịch vụ khác cài đặt vào máy chủ web. Apache là một trong những công nghệ máy chủ web phổ biến nhất, các tập tin cấu hình của Apache nằm trong thư mục `/etc/httpd/conf/`. **Tìm hiểu và thực hiện các yêu cầu sau (kèm hình minh họa cho từng bước):**

### 6.1. Cài đặt Apache web server

- Cài đặt Apache: `yum install httpd`

```
[root@localhost b1809272]# yum install httpd
Failed to set locale, defaulting to C.UTF-8
Last metadata expiration check: 0:42:21 ago on Fri Apr 30 23:58:47 2021.
Dependencies resolved.
=====
Package           Arch    Version                               Repo           Size
=====
Installing:
httpd              x86_64  2.4.37-30.module_el8.3.0+561+97fdbbcc appstream      1.7 M
Installing dependencies:
apr                x86_64  1.6.3-11.el8                        appstream      125 k
apr-util           x86_64  1.6.1-6.el8                         appstream      105 k
centos-logos-httpd noarch  80.5-2.el8                          baseos         24 k
httpd-filesystem  noarch  2.4.37-30.module_el8.3.0+561+97fdbbcc appstream      37 k
httpd-tools        x86_64  2.4.37-30.module_el8.3.0+561+97fdbbcc appstream      104 k
mod_http2          x86_64  1.15.7-2.module_el8.3.0+477+498bb568 appstream      154 k
Installing weak dependencies:
apr-util-bdb       x86_64  1.6.1-6.el8                        appstream      25 k
apr-util-openssl   x86_64  1.6.1-6.el8                        appstream      27 k
Enabling module streams:
httpd              2.4
```

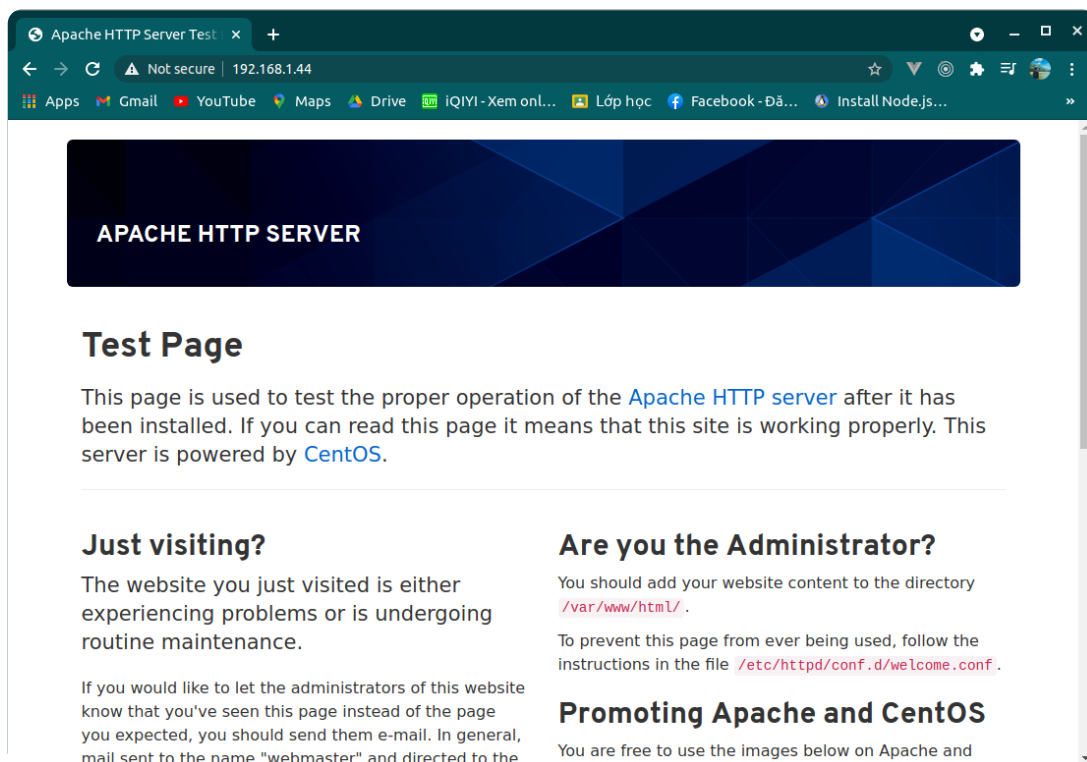
- Khởi động Apache: `service httpd start`

```
[root@localhost b1809272]# service httpd start
Redirecting to /bin/systemctl start httpd.service
[root@localhost b1809272]# service httpd status
Redirecting to /bin/systemctl status httpd.service
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled>
   Active: active (running) since Sat 2021-05-01 00:42:47 EDT; 57s>
     Docs: man:httpd.service(8)
  Main PID: 110301 (httpd)
    Status: "Running, listening on: port 80"
     Tasks: 213 (limit: 17695)
    Memory: 39.9M
    CGroup: /system.slice/httpd.service
            └─110301 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
              └─110302 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                └─110303 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                  └─110304 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                    └─110305 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
```

- Tắt tường lửa: `service iptables stop`

```
[root@localhost b1809272]# service iptables stop
Redirecting to /bin/systemctl stop iptables.service
[root@localhost b1809272]# service iptables status
Redirecting to /bin/systemctl status iptables.service
● iptables.service - IPv4 firewall with iptables
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/iptables.service; enabl>
   Active: inactive (dead) since Sat 2021-05-01 00:04:22 EDT; 40mi>
```

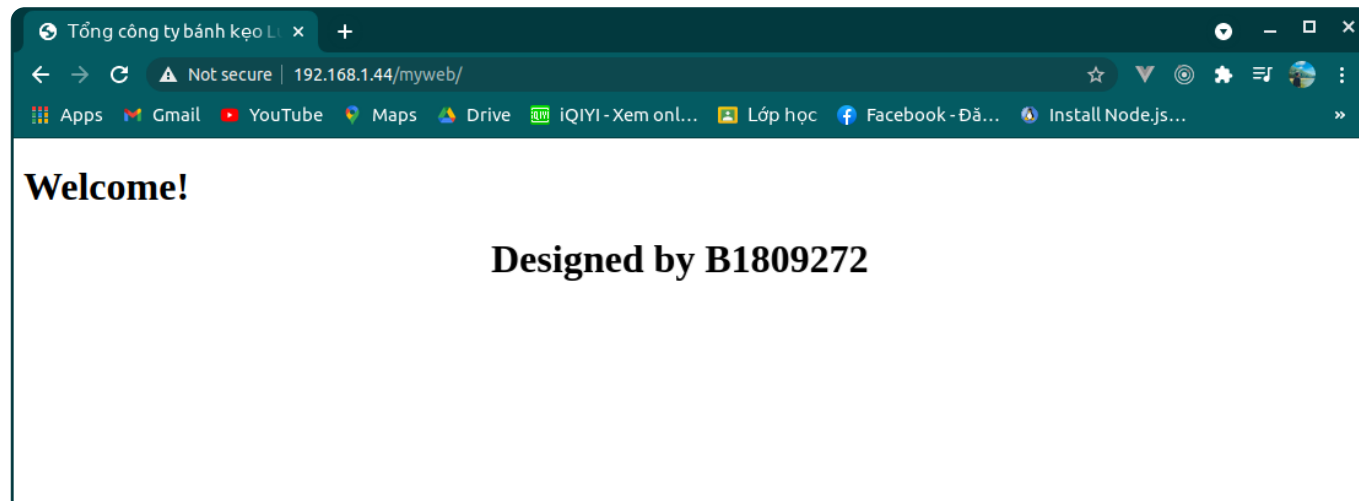
- Trên máy vật lý, mở trình duyệt web và truy cập vào địa chỉ `http://<Địa chỉ IP máy ảo CentOS>` để kiểm chứng trang web vừa tạo.



**6.2.** Nếu bạn muốn tạo một trang web của riêng mình, đầu tiên bạn cần phải đặt chúng vào thư mục `/var/www/html`, đây là nơi chứa các tài nguyên do máy chủ web quản lý và cho phép web client truy cập vào. Tạo thư mục `/var/www/html/myweb`, sao chép file `index.html` ở câu 5.7 vào thư mục `/var/www/html/myweb`

```
[root@localhost b1809272]# mkdir /var/www/html/myweb  
[root@localhost b1809272]# cp /home/b1809272/index.html /var/www/html/myweb
```

**6.3.** Trên máy vật lý, mở trình duyệt web và truy cập vào địa chỉ `http://<Địa chỉ IP máy ảo CentOS>/myweb` để kiểm chứng trang web vừa tạo.



---Hết---