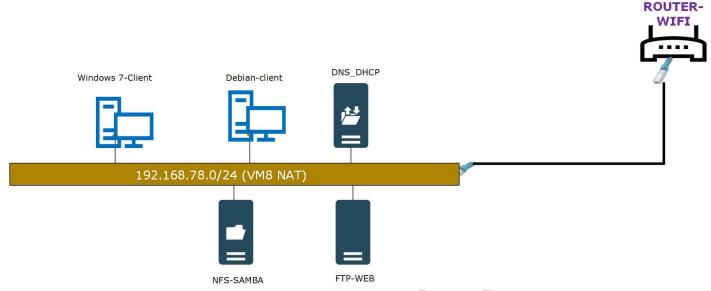
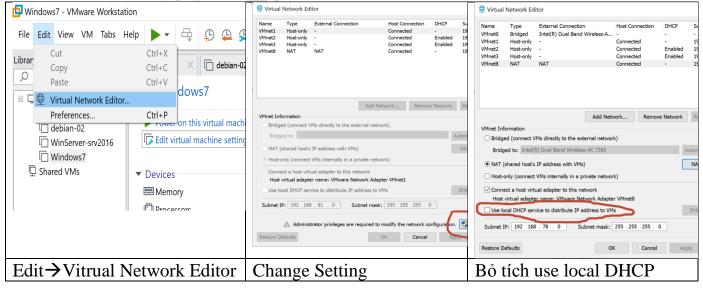
Dựng mô hình LAB-HOME



- 1. Thông tin chung về card mạng phần mềm ảo hóa: Có các chế độ sau:
 - VM0 Bridge
 - VM8 NAT
 - VM1-7 và VM9-19: Host Only
 - Lan segment

Trong mô hình Home-Lab này sử dụng VM8 (NAT), (các bạn có thể sử dụng VM0 cũng được). Tuy nhiên lưu ý là tất cả lớp đều bật chế độ tự động cấp DHCP. Để tắt dịch vụ DHCP của VM ta làm như sau: Trên thẻ tab của vmware vào phần Edit→Vitrual Network Editor → Change Setting và bỏ dấu tích phần DHCP setting và bỏ tích trong phần Use local DHCP to distribute IP to VMwaresD



2. Thông tin máy vật lý:

- Tạo tên máy ảo theo thông tin sau:

Tên máy vật lý	Dịch vụ	Hostname
Debian-01	DNS-DHCP	debian-01.cd41qtm.net
Debian-02	FTP-WEB	Debian-02.cd41qtm.net
Debian-03	NFS-SAMBA	Debian-03.cd41qtm.net
Deian-client		Client-01.cd41qtm.net
Win7		Client-02.cd41qtm.net

- Gán đia chỉ IP như sau:

Tên máy	IP	GW	DNS
Debian-01	192.168.x.110	192.168.78.2	8.8.8.8
Debian-02	192.168.x.111	192.168.78.2	8.8.8.8
Debian-03	192.168.x.112	192.168.78.2	8.8.8.8
	Request dhcp		
	Requset dchp		

2.1. Cấu hình hostname:

Cách 1:

#hostnamectl set-hostname debian-01.cd41qtm.net Cách 2:

#vi /etc/hostname (nhập nội dung vào file hostname)

ấn nút i (chế độ insert cho phép nhập nội dung)

debian-01.cd41qtm.net

ấn esc chuyển sang chế độ command

Nhập :wq! (lưu và thoát)

Cách 3:

#echo "debian-01.cd41qtm.net" > /etc/hostname

2.2. Cấu hình địa chỉ IP:

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law. root@debian-01:~# vi /etc/network/interfaces_

Bước 1:

#nano /etc/network/interfaces (nhập nội dung sau)

auto eth0 iface eth0 inet static address 192.168.78.110 netmask 255.255.255.0 network 192.168.78.0 broadcast 192.168.78.255 gateway 192.168.78.2

```
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.78.110
netmask 255.255.255.0
network 192.168.78.0
broadcast 192.168.78.255
gateway 192.168.78.2
```

ấn Esc và gõ :wq! (lưu và thoát)
Bước 2: Khởi động lại dịch vụ network
#service restart networking.service
Hoặc
#systemctl restart networking
Hoặc
#/etc/init.d/networking restart

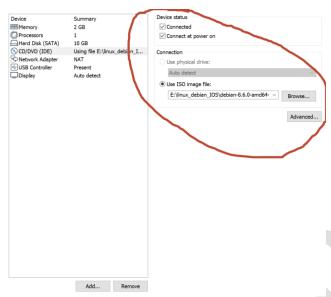
3. Tài khoản truy cập:

Tài khoản	Linux	Windows
Username	root/skill41	Skill41
Password	qazXSW123	qazXSW123

4. Cấu hình ssh cho tất cả các máy Debian:

B1: cài đặt ssh

Trước khi cài đặt kiểm tra lại trong phần setting xem ổ đĩa đã gắn fille iso vào chưa. Nếu chưa thì tìm đường dẫn chính xác đến file chứa tập tin iso, sau đó tích vào nút Connected và Connect at power on (Hình bên dưới)



Nếu đã gắn thì chuyển sang bước 2. Bước 2: Cài đặt phần mềm ssh #apt-get install openssh-server

Bước 3: Cấp quyền truy cập cho root (tạm thời mở quyền root truy cập) #vim /etc/ssh/sshd_config

ấn shift : gõ set nu (sẽ hiện thị số dòng) se nu

```
1 # Package generated configuration file
2 # See the sind_config(5) manage for details
3 # # What ports, IPs and protocols we listen for
5 Port 22
6 # Use these options to restrict which interfaces/protocols sshd will bind to
7 # ListenAddress ::
8 # ListenAddress ::
9 # Protocol 2
10 # HostKey PitC/ssh/ssh_host_resa_ve
11 HostKey PitC/ssh/ssh_host_resa_ve
12 HostKey PitC/ssh/ssh_host_edsa_key
13 HostKey PitC/ssh/ssh_host_edsa_key
14 HostKey PitC/ssh/ssh_host_edsa_key
15 HostKey PitC/ssh/ssh_host_edsa_key
16 UsePrivilegeSeparation is turned on for security
16 UsePrivilegeSeparation is turned on for security
17 # Lifetime and size of ephemeral version 1 server key
18 KeyMegenerationInterval 5600
20 ServerKeyBits 1024
22 # Logging
23 MysiogFacility #UTH
24 LogLevel INFO
25
26 # Authentication:
27 LoginGraceTime 120
28 PermitRootLogin yes
29 PermitRootLogin yes
29 PermitRootLogin yes
29 PermitRootLogin yes
39 #Muthen:tication yes
30 #Muthen:tication yes
30 #Muthen:tication yes
31 #Muthen:tication yes
32 # Logging thentication yes
33 #Muthen:tication yes
34 # Muthen:tication yes
35 # Don't read the user's ~7.rhosts and ~7.shosts files
36 IgnoreRoots yes
37 # Don't read the user's ~7.rhosts and ~7.shosts files
36 IgnoreRoots yes
```

Tìm đến dòng thứ 28: PermitRootLogin without-no Sửa thành PermitRootLogin yes

ấn Esc và gõ :wq!

Bước 4: Khởi động lại dịch vụ ssh #service restart ssh Hoặc #systemctl restart ssh Hoặc

5. Tạo Banner khi truy cập qua ssh

Bước 1: Sửa file /etc/ssh/sshd_config

#vim /etc/ssh/sshd_config

#/etc/init.d/ssh restart

Tìm đến Dòng 72 ấn i và Bỏ dấu # (dòng 72 #Banner /etc/issue.net)

72 #Banner /etc/issue.net

thành

72 Banner /etc/issue.net

Ân Esc và nhập :wq! (lưu và thoát)

Bước 2: Chỉnh sửa file /etc/issue.net như sau:

ấn i để chỉnh sửa nội dung:



Ân Esc và nhập :wq! (lưu và thoát)

Bước 3: Khởi động lại dịch vụ ssh

#service restart ssh

Hoăc

#systemctl restart ssh

Hoăc

#/etc/init.d/ssh restart

Làm lại với tất cả các máy linux (Debian)

Riêng máy win7 thì đặt tên theo client02.cd41qtm.net và để chế độ dhcp

Cách học linux là biết cách tìm kiếm trên giáo viên Khổng lồ tên là google Ví du: muốn cầu hình ssh trên debian ban có thể tìm kiềm từ khóa sau:

How to config ssh on debian 8 digital ocean

Tạm thời đến đây đã nhé!!!

