Họ và tên: Trần Thanh Phong

Mssv: 3118410332

Bài tập thực hành – Tuần 3 Môn: Quản trị mạng

Bài tập thực hành:

Với DNS server hãy chọn hệ điều hành là CentOS 7. Trên đó hãy thực hiện các công việc sau:

- Hãy cài đặt DNS và cấu hình DNS như sau:
 - O Tạo ra tên miền sgu.edu.vn. Trỏ địa chỉ tên miền này về 192.168.1.1
 - O Tạo ra 1 host tên là dns.sgu.edu.vn. Trỏ địa chỉ tên miền này về 192.168.1.10
 - O Cho phép allow-update {192.168.1.0/24; }
- Cài đặt DHCP trên server này với yêu cầu như sau: o Cấp địa chỉ IP cho các client từ dãy: 192.168.1.50 192.168.1.150.
 - O Cấp cố định cho client địa chỉ: 192.168.1.60.
 - O DNS cấp địa chỉ: 192.168.1.10
 - O Default gateway: 192.168.1.250.

Với AD server hãy chọn hệ điều hành windows server 2012. Trên đó hãy thực hiện các công việc sau:

- Đặt IP tĩnh theo như mô hình, địa chỉ DNS và default gateway cũng trỏ theo mô hình.
- Cài đặt AD service
- Nâng cấp AD với tên miền là saigonlab.vn
- Sau khi nâng cấp thành công, hãy tạo ra 2 tài khoản: client và tài khoản cùng tên của mình.
- Hãy dùng tài khoản cùng tên của mình để gia nhập client vào trong miền.

PHÀN I: CENTOS 7

1. Đặt IP tĩnh IPv4.

Cancel	Wired	Apply
Details Identity	IPv4 IPv6 Secur	rity
IPv4 Method	Automatic (DHCP)	Cink-Local Only
	Manual	Disable
Addresses		
Address	Netmask	Gateway
192.168.1.10	255.255.255.0	0
		0
DNS 192.168.1.10		Automatic OFF
Separate IP addresses wit	th commas	
Routes		Automatic ON

2. Cấu hình file name.conf:

```
File Edit View Search Terminal Help
                                                                       Modified
GNU nano 2.3.1
                            File: /etc/named.conf
options {
        listen-on port 53 { 127.0.0.1;192.168.1.10; };
        #listen-on-v6 port 53 { ::1; };
        directory
                        "/var/named";
                        "/var/named/data/cache_dump.db";
        dump-file
        statistics-file "/var/named/data/named_stats.txt";
       memstatistics-file "/var/named/data/named_mem_stats.txt";
        recursing-file "/var/named/data/named.recursing";
                        "/var/named/data/named.secroots";
        secroots-file
        allow-query
                        { localhost;192.168.1.0/24; };
        #forwarders
                        {192.168.1.1;};
- If you are building an AUTHORITATIVE DNS server, do NOT enable recur$
        - If you are building a RECURSIVE (caching) DNS server, you need to en$
           recursion.
         - If your recursive DNS server has a public IP address, you MUST enabl$
          control to limit queries to your legitimate users. Failing to do so $
                               [ Read 93 lines ]
                          ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text
             ^O WriteOut
                                                                  ^C Cur Pos
  Get Help
  Exit
                                        V Next Page
                                                     ^U UnCut Text<mark>^T</mark>
                Justify
                             Where Is
                                                                     To Spell
```

File Edit View Search Terminal Help GNU nano 2.3.1 File: /etc/named.conf Modified file "forward.vnlab.com.vn"; allow-update { none; }; zone "1.168.192.in-addr.arpa" IN { type master; file "reverse.sgu.edu.vn"; allow-update { none; }; zone "sgu.edu.vn" IN { type master; file "forward.sgu.edu.vn"; allow-update { none; }; zone "qtm.vn" IN { type master; file "forward.qtm.vn"; allow-update { none; }; zone "lab.net" IN { type master: file "forward.lab.net"; allow-update { none; }; zone "0.16.172.in-addr.arpa" IN { type master: file "reverse.lab.net"; allow-update { none; }; Get Help Read File AY Prev Page AK Cut Text °0 WriteOut C Cur Pos ^V Next Page OU UnCut Text T To Spell Where Is Exit Justify

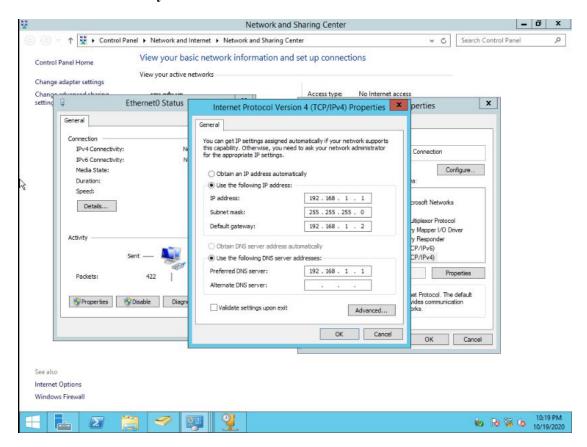
```
File Edit View Search Terminal Help
 GNU nano 2.3.1 File: /var/named/forward.sgu.edu.vn
$TTL 86400
@ IN SOA server1.sgu.edu.vn. root.sgu.edu.vn. (
2011071001 ;Serial
3600 ;Refresh
1800 ; Retry
604800 ;Expire
86400 ;Minimum TTL
@ IN NS server1.sgu.edu.vn.
@ IN A 192.168.1.1
server1 IN A 192.168.1.1
dns
        IN
                        192.168.1.10
             Α
                               [ Read 12 lines ]
 G Get Help
              0 WriteOut
                           R Read File
                                        Y Prev Page ^K Cut Text
                                       ^V Next Page ^U UnCut Text^T To Spell
   Exit
                Justify
                           `W Where Is
```

3. Cấu hình DHCP:

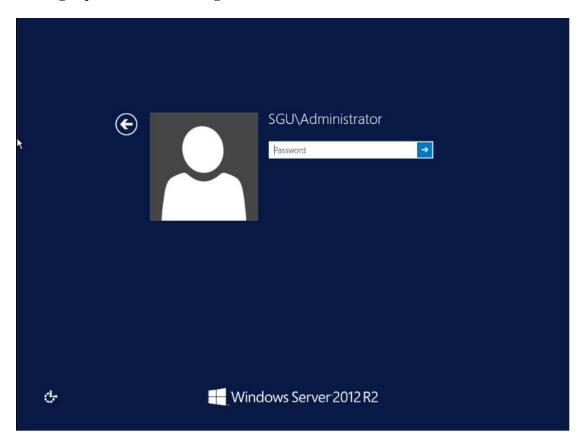
```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.3.1
                         File: /etc/dhcp/dhcpd.conf
                                                                      Modified
# dhcpd.conf
# Sample configuration file for ISC dhcpd
# This declaration allows BOOTP clients to get dynamic addresses,
# which we don't really recommend.
option domain-name "sgu.edu.vn";
option domain-name-servers server.sgu.edu.vn ;
default-lease-time 600;
nax-lease-time 7200;
# A slightly different configuration for an internal subnet.
# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
                                               #tên dãy cấp phát
                                       #dãy IP cấp phát
range 192.168.1.50 192.168.1.150;
option domain-name-servers server.sgu.edu.vn;
                                                #tên máy chủ miền
option domain-name "sgu.edu.vn";
                                       #tên miền
option routers 192.168.1.250; #địa chỉ routers
option broadcast-address 192.168.1.255;
                                                #đia chỉ broadcast
option domain-name-servers 192.168.1.10;
                                                #đia chỉ DNS server
default-lease-time 600;
                               #thời gian cho thuê mặc định
nax-lease-time 7200;
                       #thời gian cho thuê tối đa
                          ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
G Get Help
             ^O WriteOut
X Exit
             Justify
                          ^W Where Is
                                       ^V Next Page ^U UnCut Text^T To Spell
```

PHÂN II: WINDOWS SERVER 2012

1. Cài IP tĩnh cho máy.



2. Nâng cấp AD với tên miền sgu.edu.vn



3. Tạo tài khoản và kết quả

