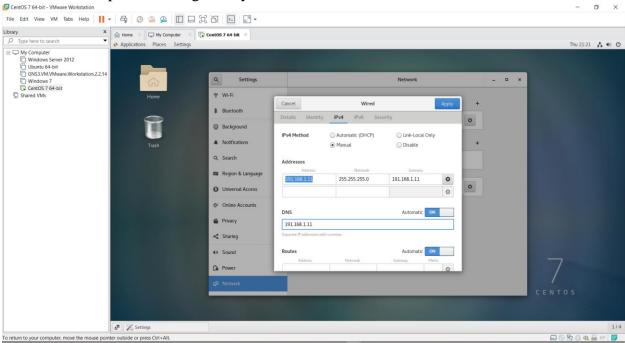
## QUẢN TRỊ MẠNG: BÁO CÁO TUẦN 2 CÀI ĐẶT VÀ CẦU HÌNH DNS SERVER

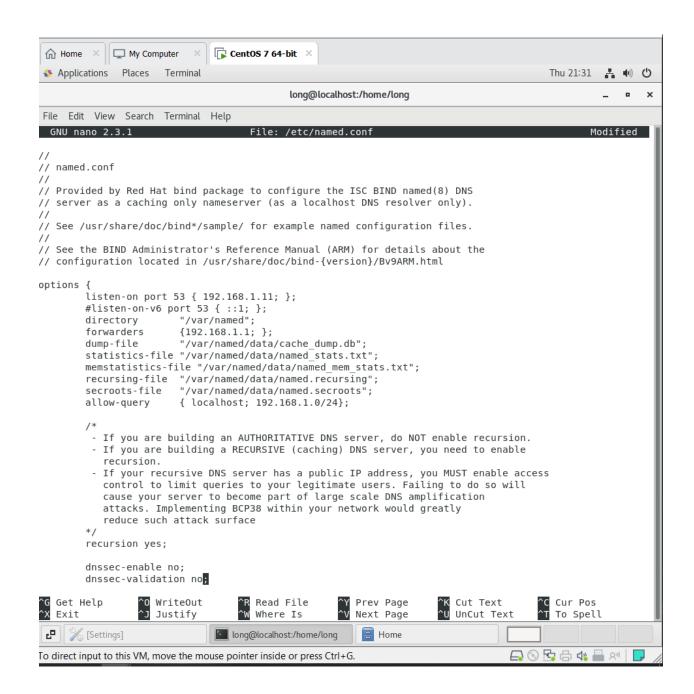
Sinh viên: Phan Đồng Thiên Long Mã số sinh viên: 3118410242

## Hãy thực hiện các yêu cầu sau:

- 1/Đối với server sử dụng hệ điều hành CentOS 7, thực hiện cài đặt dịch vụ DNS:
- DNS: quản lý tên miền: sgu.edu.vn trỏ về địa chỉ: 192.168.1.210/24, qtm.vn trỏ về địa chỉ 192.168.1.200/24 và lab.net trỏ về địa chỉ: 172.16.0.1/16
- 2/ Đối với server sử dụng hệ điều hành windows server 2012, thực hiện cài đặt dịch vụ DNS:
- DNS: quản lý tên miền: IT.net trỏ về địa chỉ: 192.168.1.150/24, data.org trỏ về địa chỉ: 172.16.20.5/16, và relax.com trỏ về địa chỉ: 210.5.3.100/16.
- 3/ Hãy cấu hình để máy CentOS7 và máy Windows server có thể trao đổi quá trình phân giải tên với nhau.

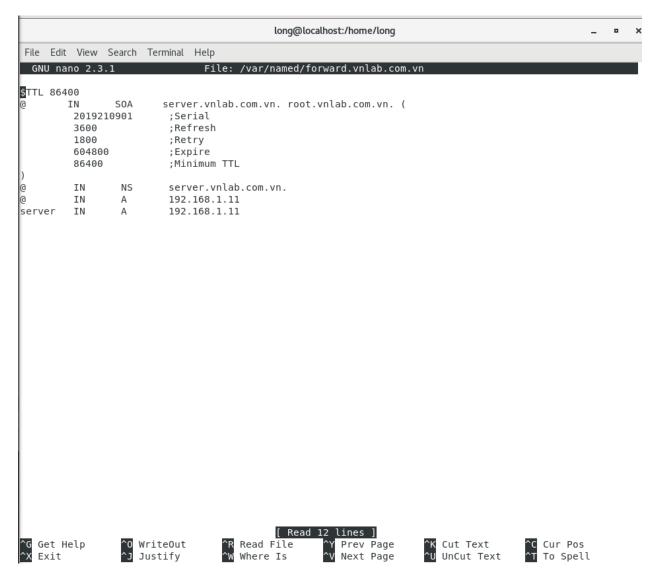


Đặt ip, netmask, gateway, dns cho IPv4 và disabled IPv6.

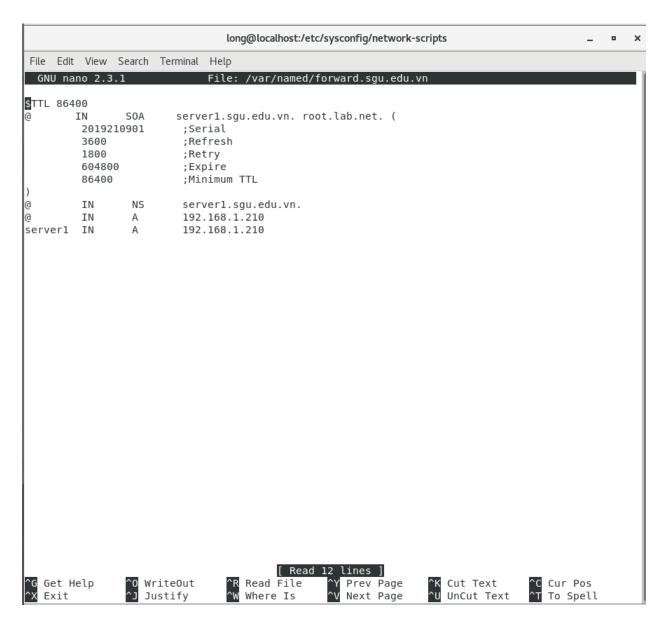


```
GNU nano 2.3.1
                                                                                                Modified
                                    File: /etc/named.conf
};
zone "vnlab.com.vn" IN {
       type master;
        file "forward.vnlab.com.vn";
        allow-update { none; };
zone "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 "1.168.192.in-addr.arpa" IN {
        type master;
        file "reverse.vnlab.com.vn";
        allow-update { none; };
};
zone "0.16.172.in-addr.arpa" IN {
       type master;
        file "reverse.lab.net";
        allow-update { none; \overline{};
};
include "/etc/named.rfc1912.zones";
include "/etc/named.root.key";
```

Cấu hình file /var/named/forward.vnlab.com.vn



Cấu hình file /var/named/forward.sgu.edu.vn



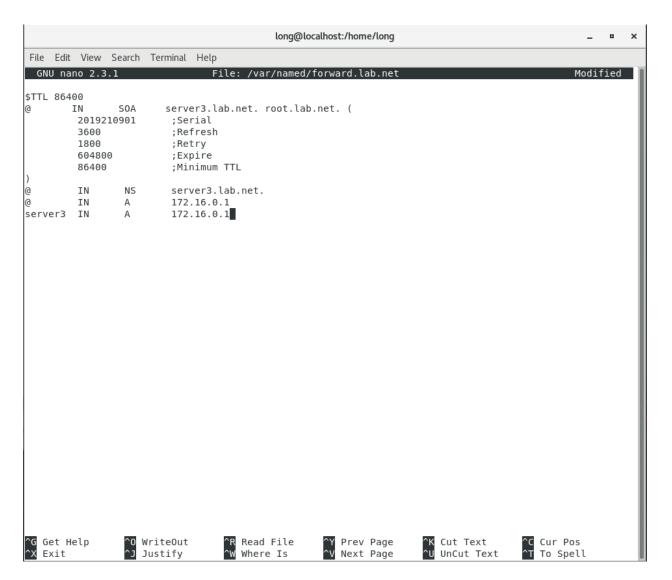
Cấu hình file /var/named/forward.qtm.vn

```
GNU nano 2.3.1
                                  File: /var/named/forward.qtm.vn
$TTL 86400
         ΙN
                  S0A
                         server2.qtm.vn. root.lab.net. (
          2019210901
                            ;Serial
           3600
                             ;Refresh
           1800
                             ;Retry
           604800
                             ;Expire
          86400
                             ;Minimum TTL
          IN
                   NS
                             server2.qtm.vn.
          IN
                   Α
                            192.168.1.200
                            192.168.1.200
server2 IN
                   Α
                                              [ Read 12 lines ]
                                                                          ^K Cut Text
^U UnCut Text
                                                                                            ^C Cur Pos
^T To Spell
^G Get Help
^X Exit
                   ^0 WriteOut
^J Justify
                                     ^R Read File
^W Where Is
                                                       ^Y Prev Page
^V Next Page
```

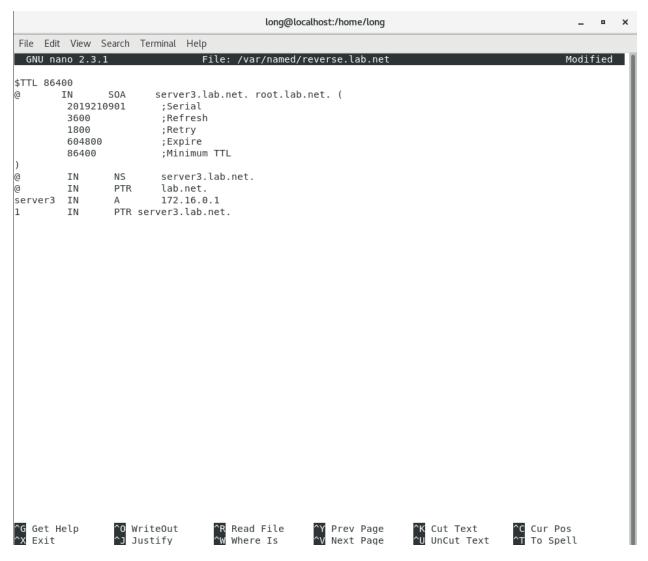
Cấu hình file /var/named/reverse.vnlab.com.vn

```
GNU nano 2.3.1
                                 File: /var/named/reverse.vnlab.com.vn
                                                                                                     Modified
$TTL 86400
         IN
                  S0A
                           server.vnlab.com.vn. root.vnlab.com.vn. (
         2019210901
                           ;Serial
         3600
                           ;Refresh
         1800
                           ;Retry
         604800
                           ;Expire
         86400
                           ;Minimum TTL
                           NS
                                   server.vnlab.com.vn.
                  ΙN
                          PTR
                                   vnlab.com.vn.
server
                                   192.168.1.11
                  ΙN
                           Α
11
                  IN
                           PTR
                                   server.vnlab.com.vn.
@
@
                  IN
                           NS
                                   server1.sgu.edu.vn.
                          PTR
                                   sgu.edu.vn.
                  IN
                                   192.168.1.210
server1
                  ΙN
210
                  ΙN
                           PTR
                                   server1.sgu.edu.vn.
                  ΙN
                           NS
                                   server2.qtm.vn.
                           PTR
                  IN
                                   qtm.vn.
server2
                                   192.168.1.200
                  IN
                  IN
                           PTR
                                   server2.qtm.vn.
                                                                                           ^C Cur Pos
^T To Spell
                   `O WriteOut
                                                                         ^K Cut Text
^U UnCut Text
   Get Help
                                       Read File
                                                        Y Prev Page
                                                       ^V Next Page
                  ^J Justify
   Exit
                                       Where Is
```

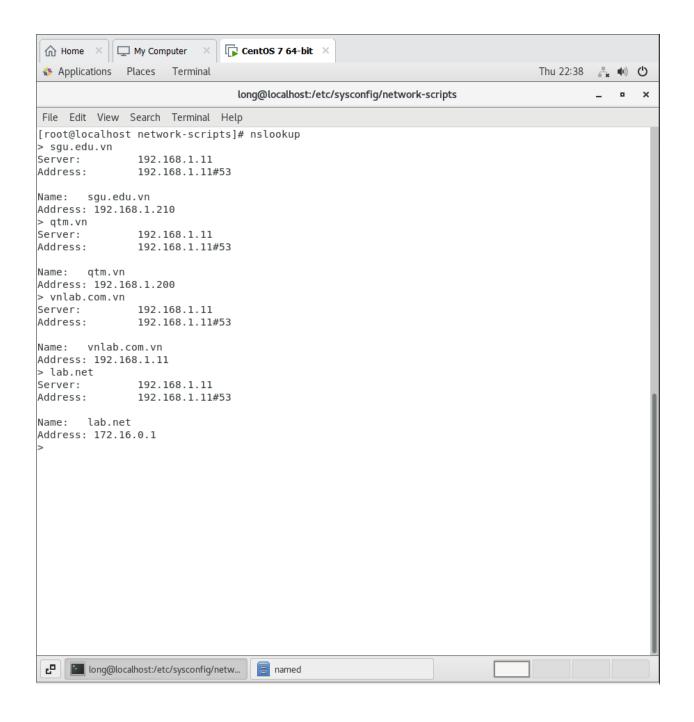
Cấu hình file /var/named/forward.lab.net



Cấu hình file /var/named/reverse.lab.net

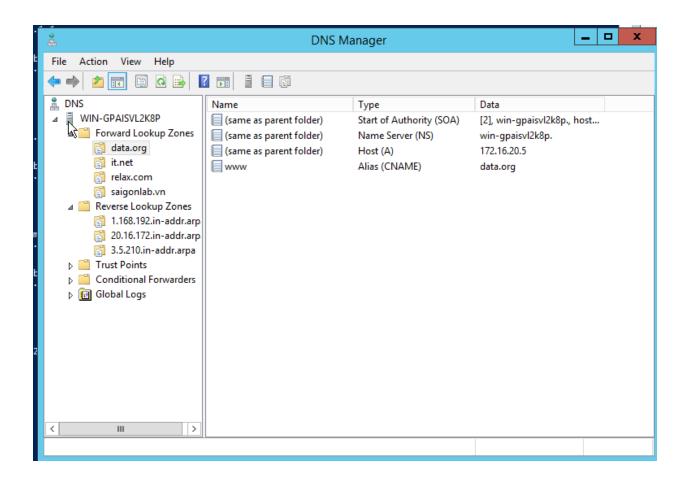


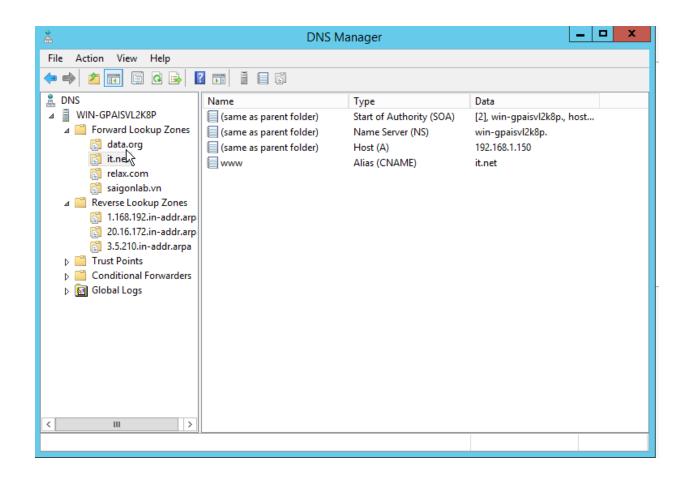
a. Kết quả

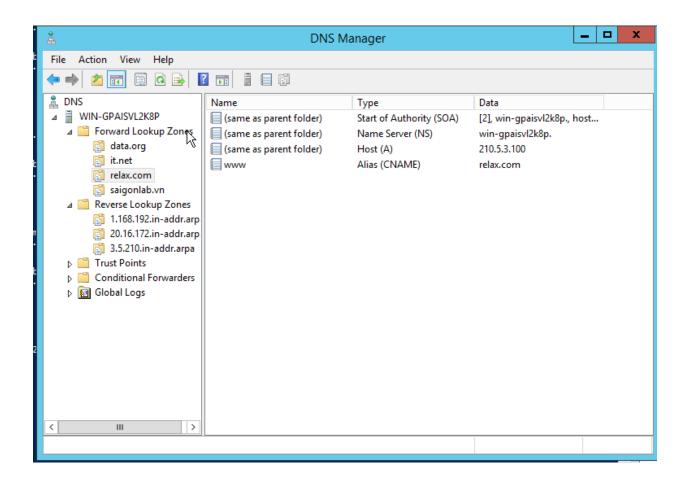


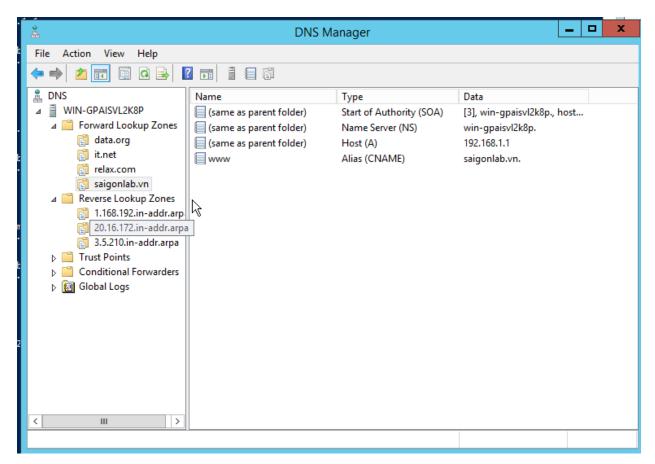
## 2/ Kết quả Cấu hình trên windows server 2012

Cấu hình zone thuận cho data.org, it.net, relax.com, saigonlab.vn

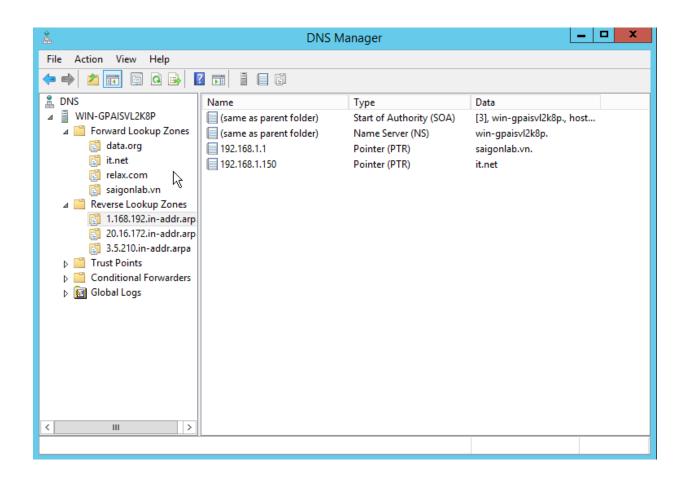


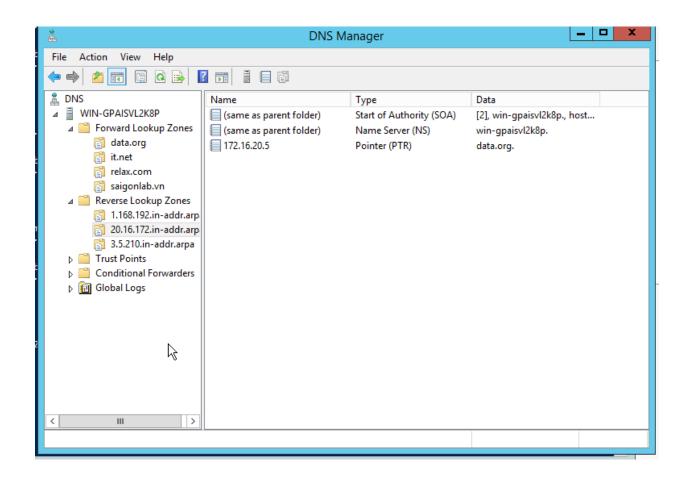


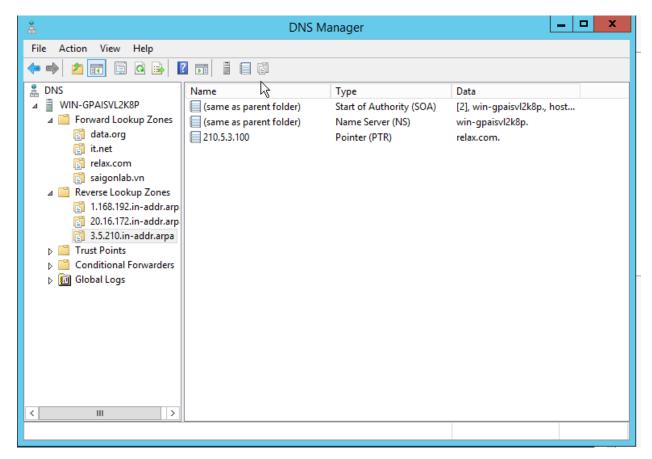




Cấu hình zone nghịch cho data.org, it.net, relax.com, saigonlab.vn







Kết quả

