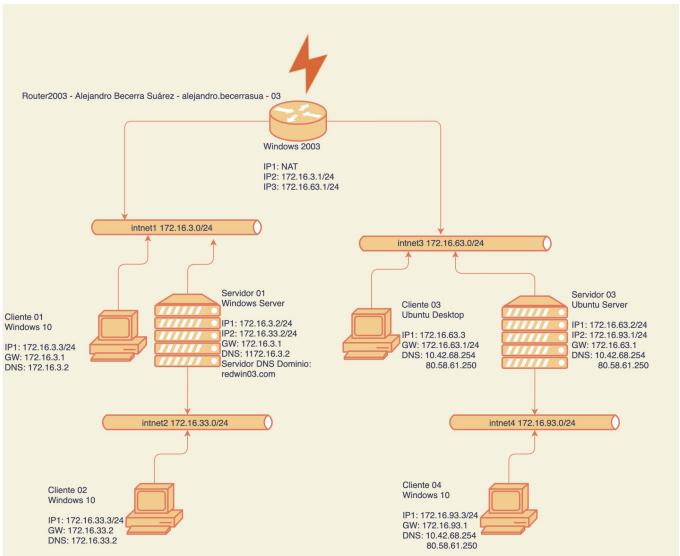
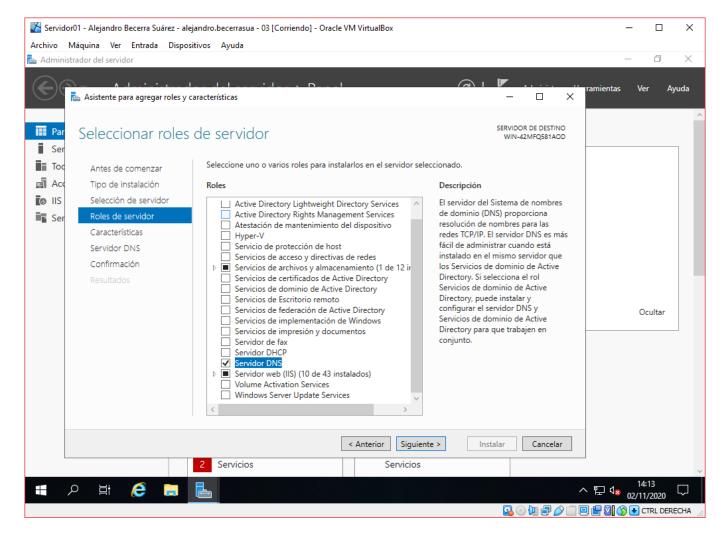
Actividad 2: Instalación del servidor DNS en Windows Server.

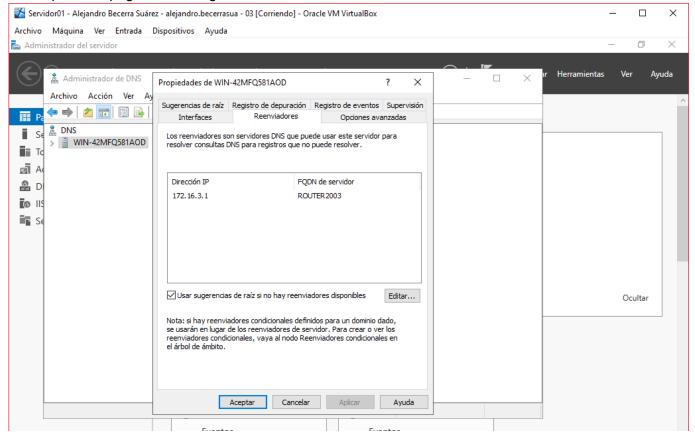
- 1. Capturar el diagrama de red.
 - a. El nombre de dominio será:
 - i. redwinXY.com
 - 1. XY es el número de lista en el xade.



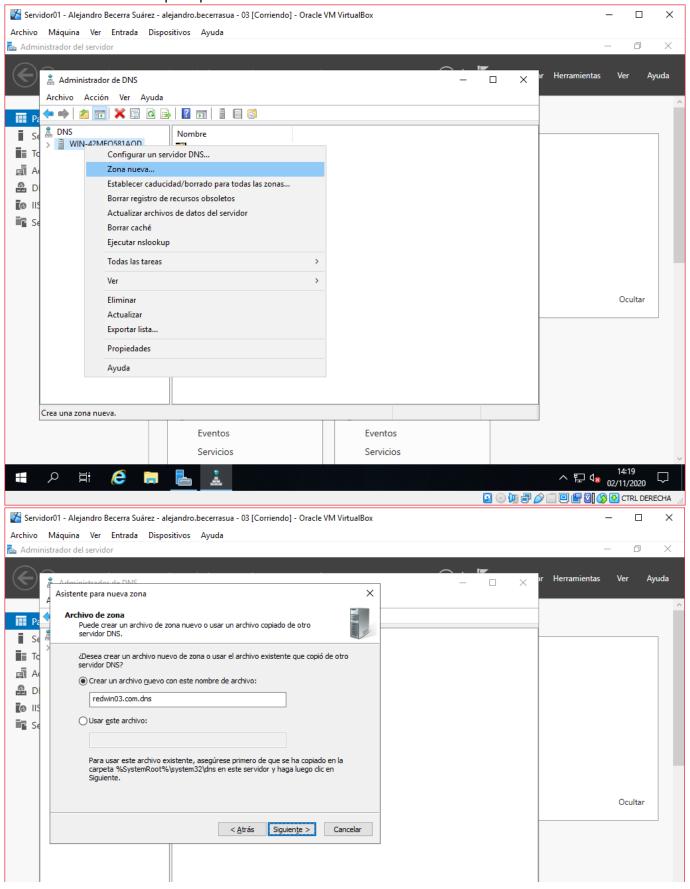
- b. Deberá mostrar qué equipo es el servidor DNS.
- c. Para cada equipo deberá indicar su nombre de dominio totalmente cualificado (FQDN).
- 2. Instalar el servicio DNS en Servidor01.



3. Configurar como reenviador el **servidor DNS** que usa la conexión NAT-WAN de Router2003. Capturar la página de configuración del reenviador.



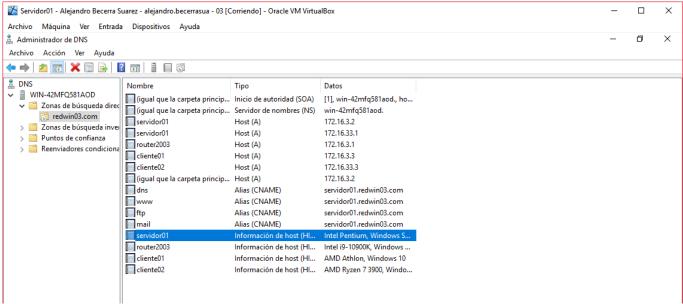
4. Crear el dominio principal redwinXY.com



5. Abrir con Notepad++ el archivo asociado a la zona y capturar la ventana.

```
Servidor01 - Alejandro Becerra Suárez - alejandro becerrasua - 03 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                                                                                     Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
C:\Windows\System32\dns\redwin03.com.dns - Notepad++ [Administrator]
                                                                                                                                                                     X
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
 ] 🚽 🗎 🛍 🕞 😘 🚵 | 🕹 🐚 🛍 | 🗩 🖒 | 🏔 🫬 | 🗷 🥞 | 💁 🐃 11 🎼 🗷 💹 🐔 🧆 | 🗉 🗷 🗈
iggredwin03.com.dns ⊠
          Database file redwin03.com.dns for Default zone scope in zone redwin03.com.
               Zone version: 1
       a
                                      SOA win-42mfq58laod. hostmaster. (
                                                          ; serial number
; refresh
                                            900
                                            600
                                                          ; retry
                                           86400
                                                       ; expire
) ; default TTL
 12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
          Zone NS records
      @
                                  NS win-42mfq58laod.
         Zone records
```

- 6. Crear los siguientes registros DNS:
 - a. Hosts (registro de tipo A):
 - i. servidor01 (crear dos registros, uno para cada una de las IPs)
 - ii. cliente01
 - iii. cliente02
 - iv. router2003 (sólo para la IP en intnet1)
 - v. dominio redwinXY.com (dejar en blanco el campo nombre) sólo para la IP de Servidor01 en la intnet1. *No crear un registro NS*.
 - b. Alias: (cuatro registros para servidor01)
 - i. dns
 - ii. www
 - iii. ftp
 - iv. mail
 - c. **HINFO**: para cada host, indicar su CPU y su SO.
- 7. Capturar la ventana del Administrador de DNS para el dominio redwinXY.com

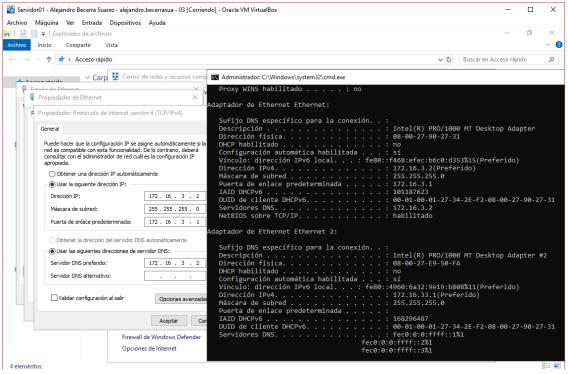


8. Abrir con Notepad++ el archivo asociado a la zona y capturar la ventana.

```
🌠 Servidor01 - Alejandro Becerra Suarez - alejandro.becerrasua - 03 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                                                            ×
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
C:\Windows\System32\dns\redwin03.com.dns - Notepad++ [Administrator]
                                                                                                                                            ð
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
 ] 🚽 🖶 🖺 🥫 🧓 🖟 📥 🕹 🐧 🛍 🗅 Ə C | ## 🛬 | 🔍 🜂 🖫 🛂 🚍 1 🗜 🖫 💹 💋 📾 💇 | 🖲 🗉 🕩
📙 change.log 🗵 📙 redwin03.com.dns 🗵
              Zone version:
      0
                                   SOA win-42mfq58laod. hostmaster. (
                                               ; serial number
; refresh
                                        16
                                        900
                                        600
                                                     ; retrv
                                        86400
                                                      ; expire
                                                 ) ; default TTL
                                        3600
 13
14
         Zone NS records
 15
16
      @
                               NS win-42mfq58laod.
 20
21
      ; Zone records
 22
23
                               A 172.16.3.2
 24
25
                               A 172.16.3.3
HINFO "AMD Athlon" "Windows 10"
      cliente01
                                    172.16.33.3
                                HINFO "AMD Ryzen 7 3900" "Windows 10" CNAME servidor01.redwin03.com.
                                CNAME
 29
30
      ftp
                                        servidor01.redwin03.com.
      mail
                                CNAME
                                        servidor01.redwin03.com.
                               A 172.16.3.1
HINFO "Intel i9-10900K" "Windows Server 2003"
      router2003
                               servidor01
      www
 37
                                                    length: 1.251 lines: 37
                                                                              Ln:15 Col:2 Sel:0|0
                                                                                                                 Windows (CR LF) UTF-8
                                                                                                                                                INS
Normal text file
                                                                                                                             ヘ に 4× 04/11/2020
 \blacksquare
        Q
              Ħŧ
                     e
```

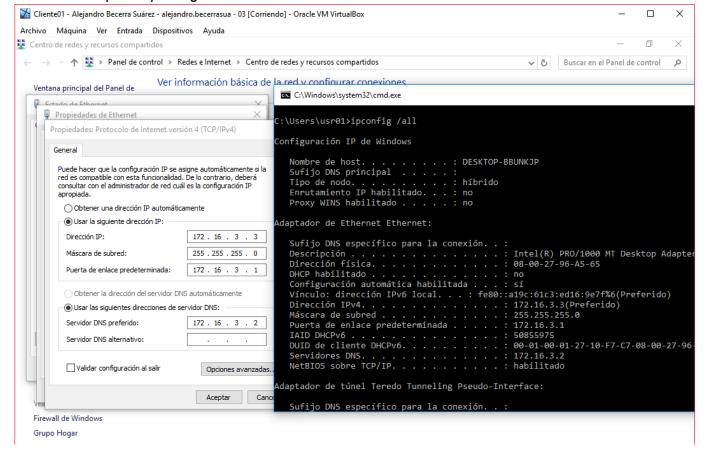
9. En Servidor01:

- a. Modificar la configuración estableciendo como servidor DNS el propio Servidor01 (ya no será el servidor DNS de la máquina física).
- b. Capturar ipconfig /all.



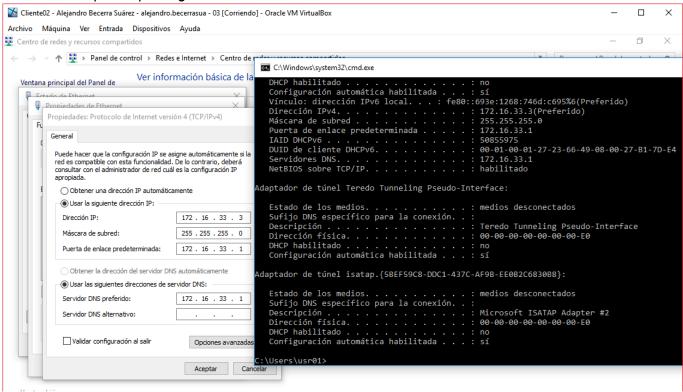
10. En Cliente01:

- a. Establecer como servidor DNS la IP de Servidor01.
- b. Capturar ipconfig /all.



11. En Cliente02:

- a. Establecer como servidor DNS la IP de Servidor01.
- b. Capturar ipconfig /all.



12. En Servidor01 capturar:

- a. Ping a Router2003 haciendo uso del FQDN.
- b. Ping a Cliente01 haciendo uso de nombre de dominio totalmente cualificado.

```
Servidor01 - AlejandroBeceraSuarez - alejandro.becerasua - 03 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Administrador>ping router2003

Haciendo ping a router2003 [172.16.3.1] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.16.3.1: bytes=32 tiempo=2ms TTL=128
Respuesta desde 172.16.3.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 172.16.3.3: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

C:\Users\Administrador>ping cliente01.redwin03.com

Haciendo ping a cliente01.redwin03.com [172.16.3.3] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.16.3.3: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta
```

c. Nslookup a un dominio de internet.



d. Nslookup al dominio redwinXY.com

```
Servidon'l - AlejandroBecerraSuarez - alejandro.becerrasua - 03 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Administrador>nslookup forocoches.com
Servidor: UnKnown
Address: 172.16.3.2

Respuesta no autoritativa:
Nombre: forocoches.com
Addresses: 104.22.2.210
172.67.5.161

C:\Users\Administrador>nslookup redwin03.com
Servidor: UnKnown
Address: 172.16.3.2

Nombre: redwin03.com
Address: 172.16.3.2

Nombre: redwin03.com
Address: 172.16.3.2

C:\Users\Administrador>
C:\Users\Administrador>
C:\Users\Administrador>
C:\Users\Administrador>
C:\Users\Administrador>
C:\Users\Administrador>
```

- 13. En Cliente02 capturar:
 - a. Ping a Servidor01 haciendo uso del FQDN.

b. Ping a Router2003 haciendo uso del FQDN.

```
C:\Users\usr01>ping a router2003.redwin03.com
Haciendo ping a router2003.redwin03.com
Haciendo ping a router2003.redwin03.com
Haciendo ping a router2003.redwin03.com
Stylindowstaystem32\text{cmd.exe}

C:\Users\usr01\text{ping redwin03.com}

Haciendo ping a router2003.redwin03.com
Haciendo ping a router2003.redwin03.com
Tit=127
Respuesta desde 172.16.3.2: bytes=32 tiempo=1ms TTL=127
Respuesta desde 172.16.3.3: bytes=32 tiempo=1ms TTL=127
Respuesta desde 172.16.3.3: bytes=32 tiempo=1ms TTL=127
Respuesta desde 172.16.3.1: bytes=32
```

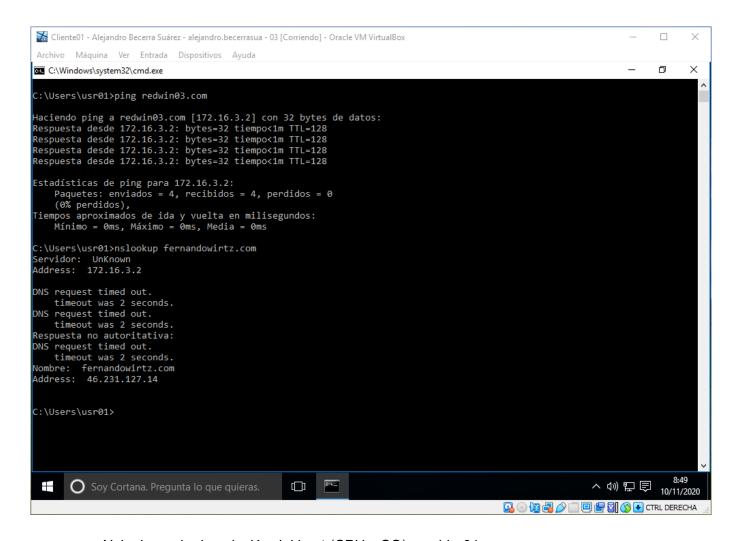
c. Nslookup a un dominio de internet.



d. Nslookup al alias www.

14. En Cliente01 capturar:

- a. Ping a Servidor01 haciendo uso del FQDN.
- b. Nslookup a un dominio de internet.



c. Nslookup a la descripción del host (CPU y SO) servidor01.



