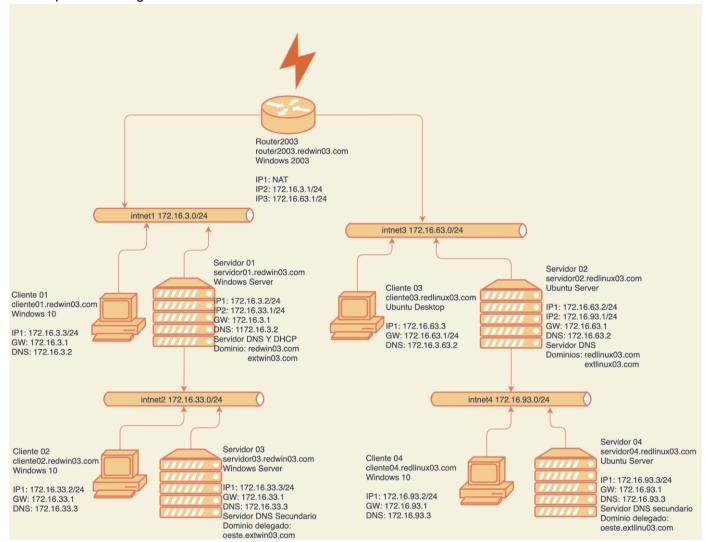
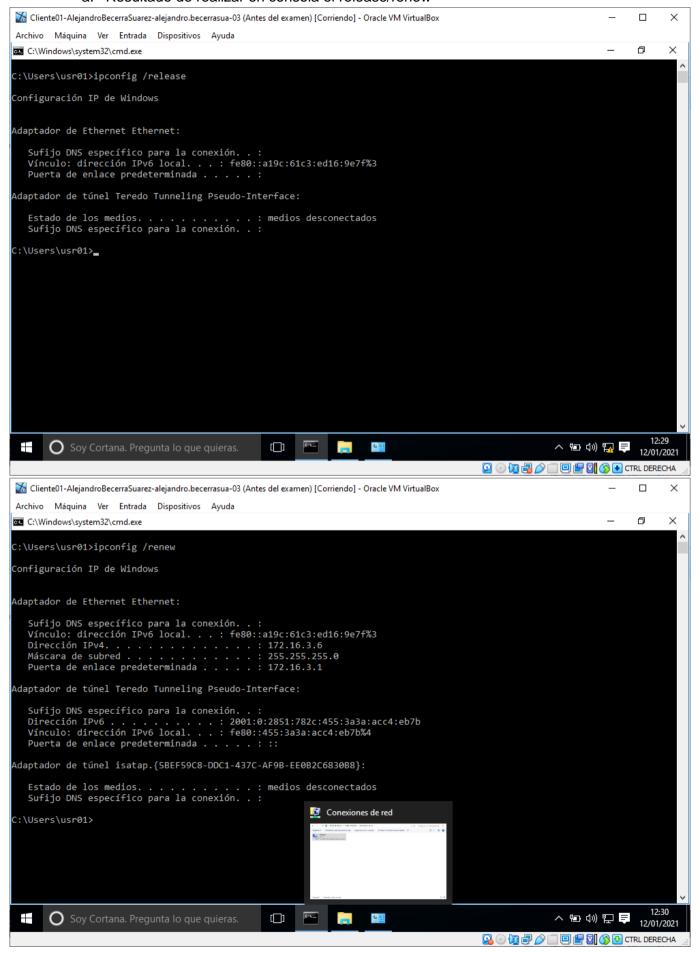
Actividad 1: Introducción a DHCP y configuración en Windows.

1. Captura del diagrama de red actualizado.



- 2. Instalar el servidor DHCP en Servidor01.
- 3. Crear un ámbito para intnet1 para el intervalo de hosts de 1 a 100.
 - a. Se excluirán los hosts del 1 al 5 y el 90.
 - b. El enrutador será Router2003.
 - c. El DNS será Servidor01
- 4. Crear un ámbito para intnet2 para el intervalo de hosts de 1 a 50.
 - a. Se excluirán los hosts 1, 2 y 3.
 - b. El enrutador será Servidor01.
 - c. El DNS será Servidor03.

- 5. En Cliente01, hacer que el servidor DHCP le asigne una IP dinámicamente. Realizar las siguientes capturas:
 - a. Resultado de realizar en consola el release/renew



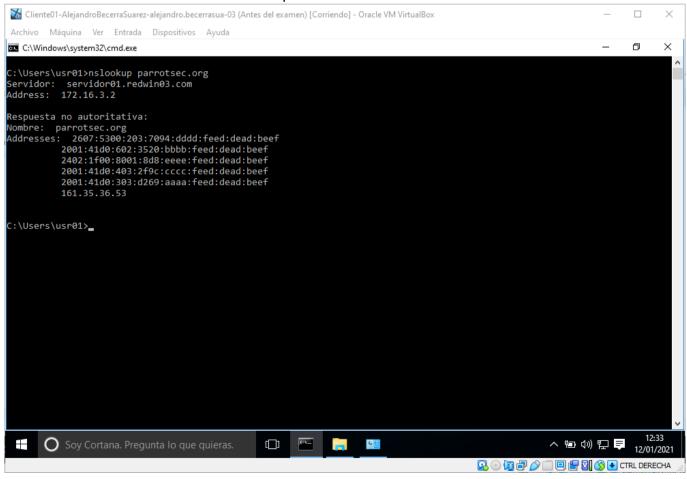
b. Resultado de ejecutar ipconfig /all para comprobar la concesión.

```
\overline Cliente01-AlejandroBecerraSuarez-alejandro.becerrasua-03 (Antes del examen) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                                П
                                                                                                                      ×
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
                                                                                                                ð
                                                                                                                      ×
C:\Windows\svstem32\cmd.exe
 \Users\usr01>ipconfig /all
Configuración IP de Windows
                        . . . . : DESKTOP-BBUNKJP
  Nombre de host.
  Sufijo DNS principal . . . . :
  Tipo de nodo. . . . . . . . : híb
Enrutamiento IP habilitado. . . : no
                            . . . : híbrido
  Proxy WINS habilitado . . . . : no
Adaptador de Ethernet Ethernet:
  Sufijo DNS específico para la conexión. . :
                                             Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
  Descripción . . . . . . . . . . . . : Intel(R) PRO/1000 Dirección física. . . . . . . . . : 08-00-27-96-A5-65
  DHCP habilitado . . .
  Configuración automática habilitada .
  Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::a19c:61c3:ed16:9e7f%3(Preferido)
  Puerta de enlace predeterminada . . . . : 172.16.3.1
  Servidores DNS. . . . . . . . : 172.16.3.2
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . . . : habilitado
daptador de túnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface:
  Sufijo DNS específico para la conexión. .
                                           : Teredo Tunneling Pseudo-Interface
: 00-00-00-00-00-00-00-E0
  Descripción
  Dirección física. .
                                              [[]]
                                                                                                 ^ ☜ ፡፡) 및 및
                                                                ●相

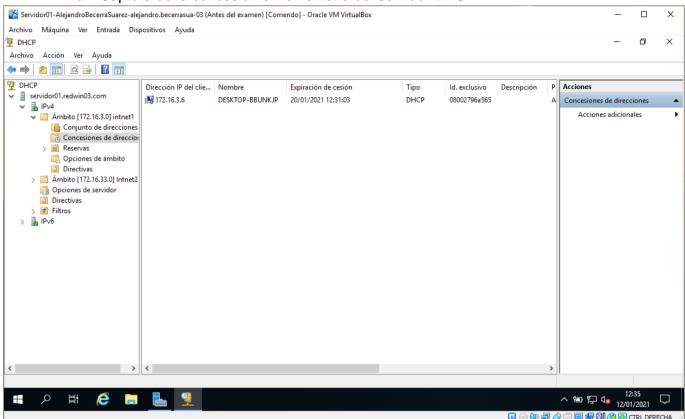
    Soy Cortana. Pregunta lo que quieras.

                                                                                                                12/01/2021
                                                                                    🔯 💿 🕼 🗗 🤌 🔲 🗐 🚰 🔯 🚫 💽 CTRL DERECHA
```

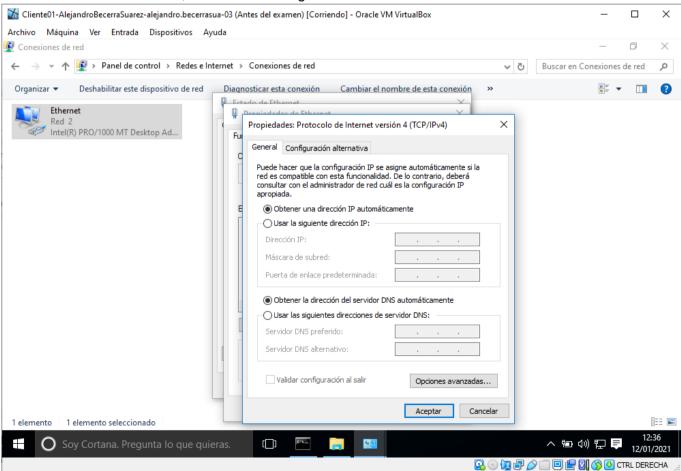
c. Resultado de hacer nslookup a una URL de Internet.



d. Captura de la concesión en la ventana del servidor DHCP.

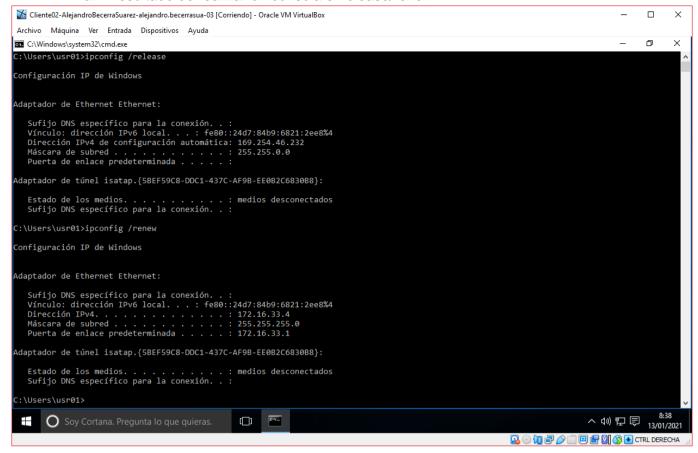


e. En Cliente01, ventana de configuración de red en Windows.

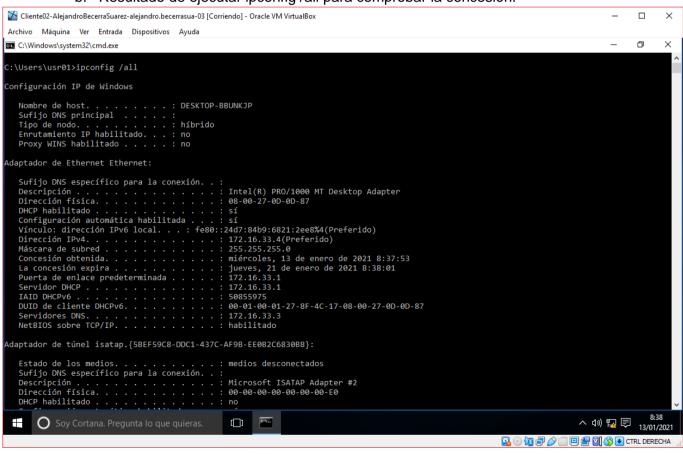


6. En Cliente02, hacer que el servidor DHCP le asigne una IP dinámicamente. Realizar las siguientes capturas:

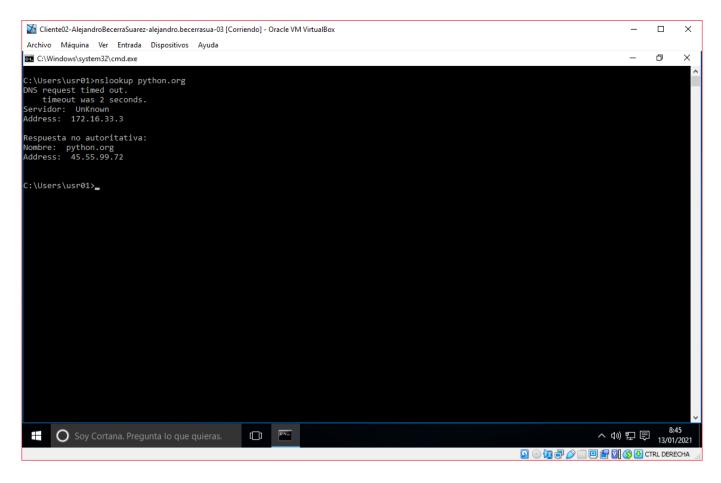
a. Resultado de realizar en consola el release/renew



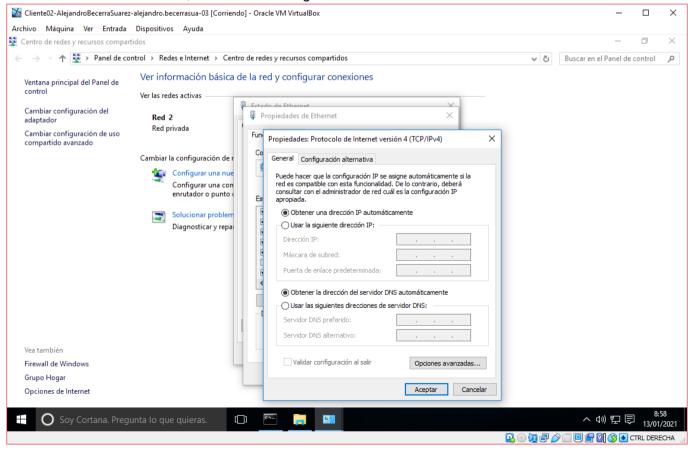
b. Resultado de ejecutar ipconfig /all para comprobar la concesión.



c. Resultado de hacer nslookup a una URL de Internet.

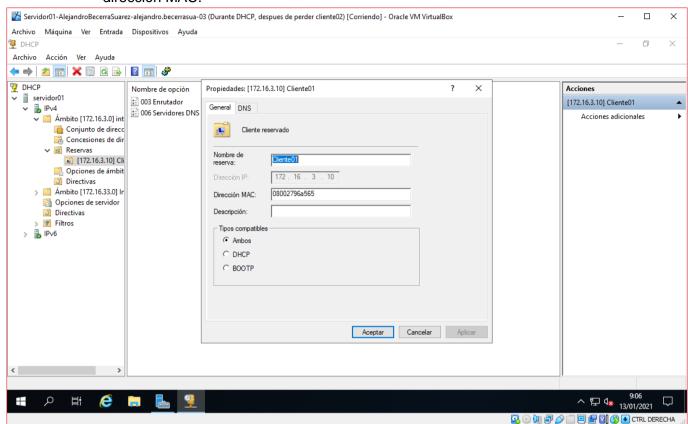


d. En Cliente02, ventana de configuración de red en Windows.

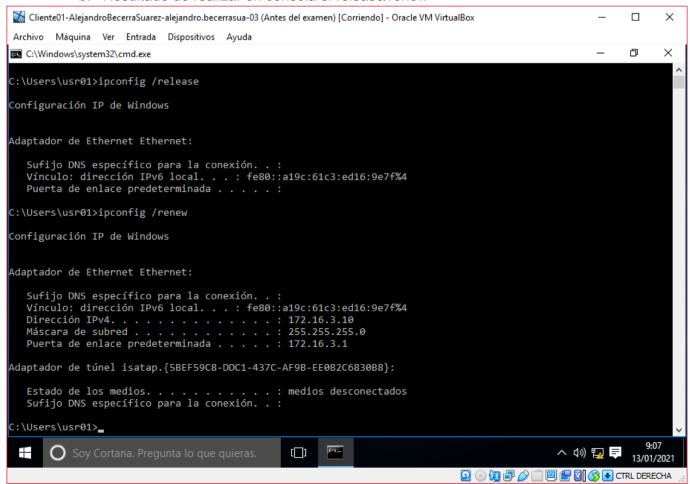


7. Crear una **reserva** de IP en la intnet1 en función de la MAC de Cliente01, de manera que se le asignará la IP con número de host 10. Realizar las siguientes capturas en Cliente01:

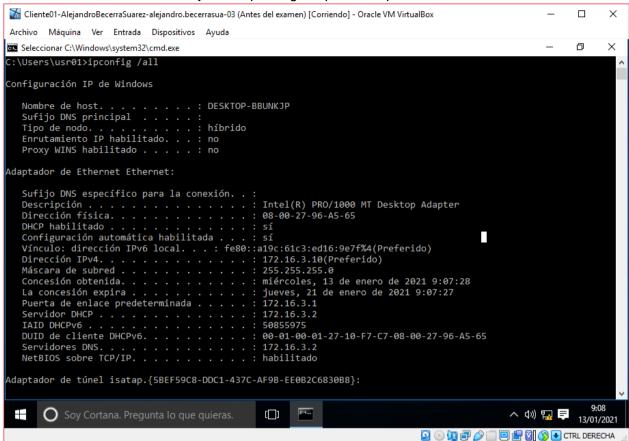
 a. Configuración de red del cliente Windows en Virtualbox de manera que se muestra la dirección MAC.



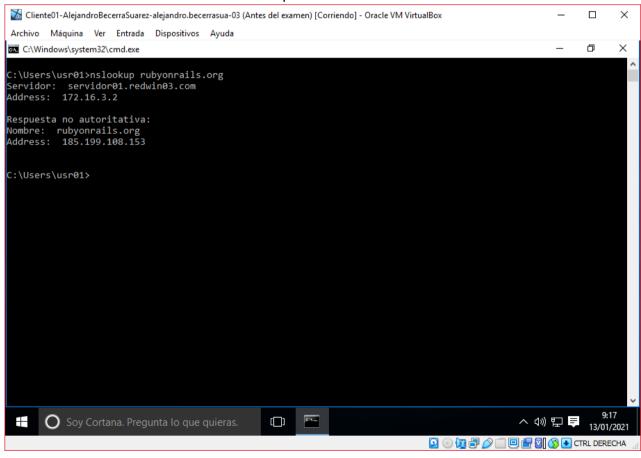
b. Resultado de realizar en consola el release/renew



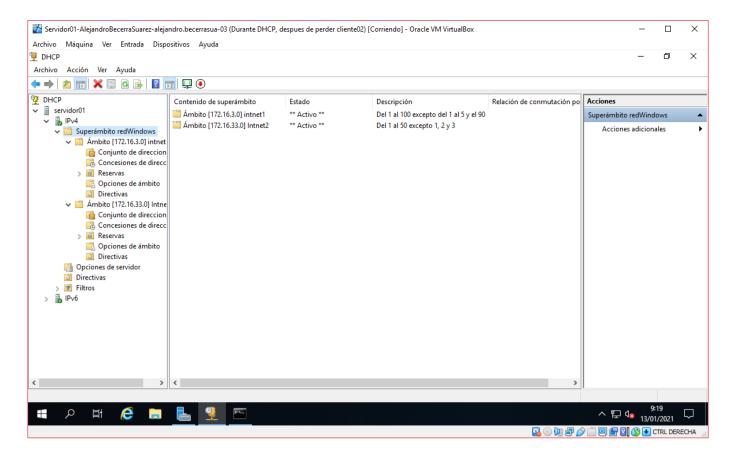
c. Resultado de ejecutar ipconfig /all para comprobar la concesión.



d. Resultado de hacer nslookup a una URL de internet.

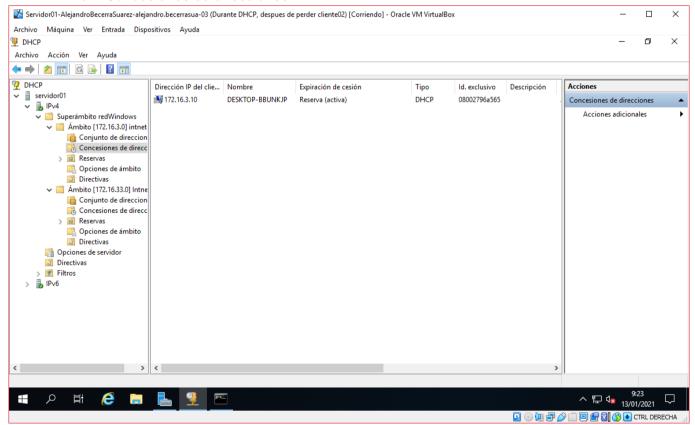


8. Crear un superámbito para la red de Windows que incluya las dos subredes intnet1 e intnet2 y capturar la ventana del servidor DHCP con el superámbito desplegado.

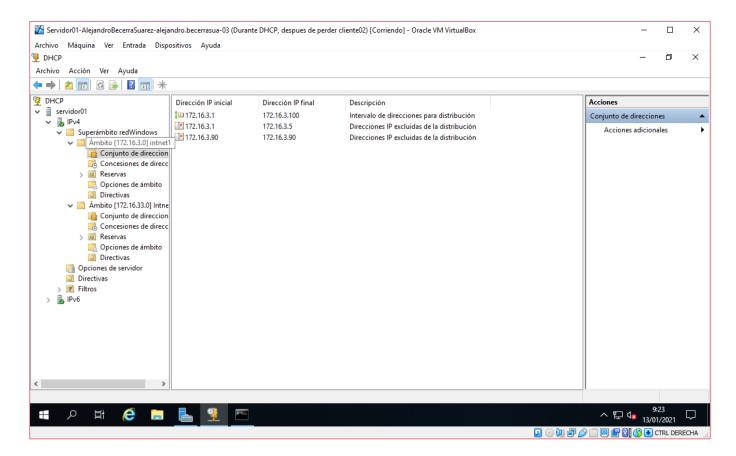


9. Para el ámbito de la intnet1 capturar:

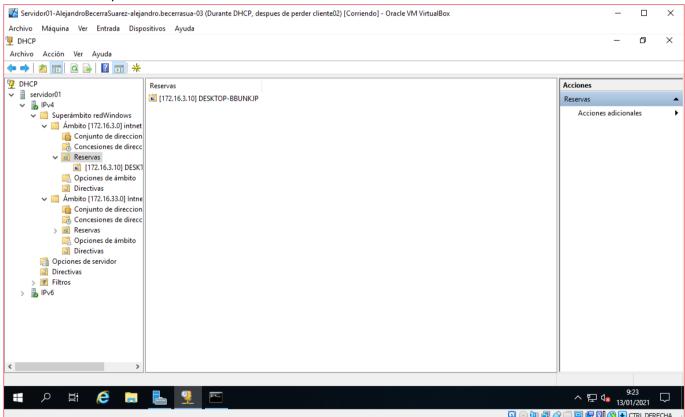
a. Concesiones de direcciones.

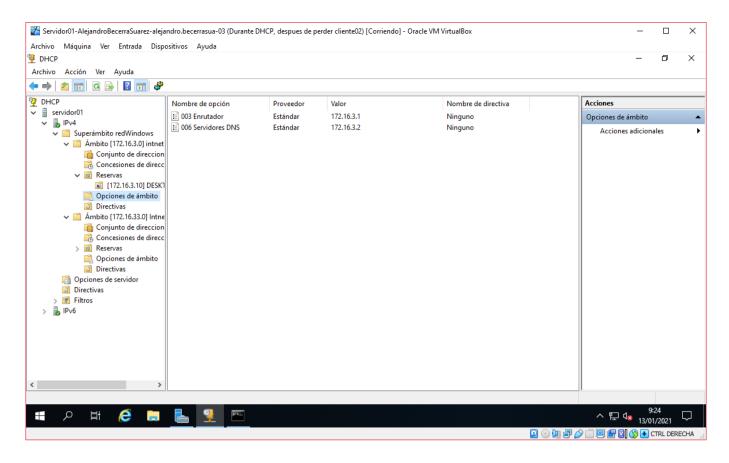


b. Opción Conjunto de direcciones.



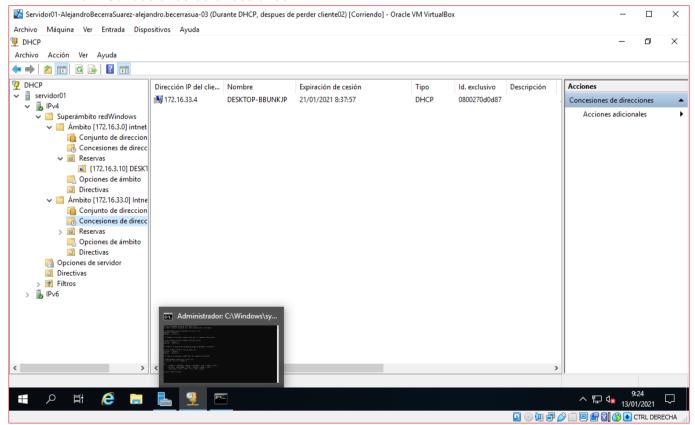
c. Opción Reservas.

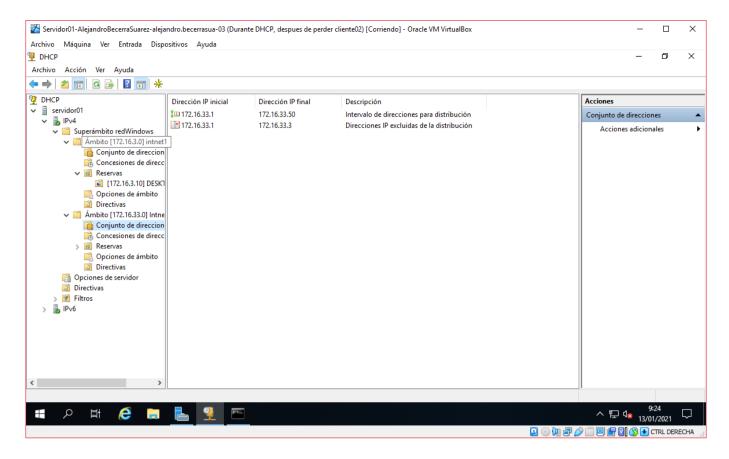




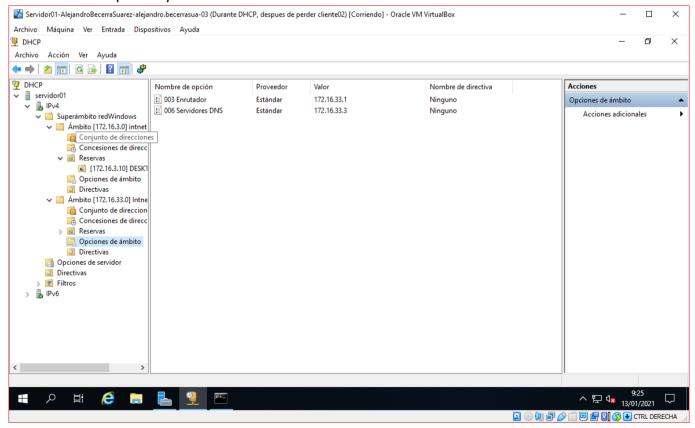
10. Para el ámbito de la intnet2 capturar:

a. Concesiones de direcciones





c. Opción Opciones de ámbito.



11. En Cliente01 y Cliente02, reconfigurar de nuevo las conexiones de red estáticas que tenían antes de iniciar esta actividad. Capturar:

a. En Cliente01, resultado de ejecutar ipconfig /all.

```
🐹 Cliente01-AlejandroBecerraSuarez-alejandro.becerrasua-03 (Antes del examen) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                    П
                                                                                                          ×
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
                                                                                                    П
                                                                                                          X
C:\Windows\system32\cmd.exe
:\Users\usr01>ipconfig /all
Configuración IP de Windows
                      . . . . . : DESKTOP-BBUNKJP
  Nombre de host.
  Sufijo DNS principal . . . . :
  Tipo de nodo. . . . . . . . . . . . . . . híl
Enrutamiento IP habilitado. . . : no
                        . . . . . : híbrido
  Proxy WINS habilitado . . . . : no
Adaptador de Ethernet Ethernet:
  Sufijo DNS específico para la conexión. . :
  Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
                                            08-00-27-96-A5-65
  DHCP habilitado . . . . . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
  Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::a19c:61c3:ed16:9e7f%4(Preferido)
  Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
                                            172.16.3.1
  IAID DHCPv6 . .
                                            50855975
  DUID de cliente DHCPv6. . . . . . . . :
                                            00-01-00-01-27-10-F7-C7-08-00-27-96-A5-65
  Servidores DNS. . . . . . . . . . . . . . . :
                                             172.16.3.2
  NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . . . . : habilitado
Adaptador de túnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface:
  Sufijo DNS específico para la conexión. .
  Descripción .
                                             Teredo Tunneling Pseudo-Interface
  へ 🕪 🖫 👨
      Soy Cortana. Pregunta lo que quieras.
                                             [[]]
                                                                                                    13/01/2021
                                                                         🔯 💿 📜 🗗 🥟 i 🖭 🕒 🕼 🐼 🚫 CTRL DERECHA
```

b. En Cliente02, resultado de ejecutar ipconfig /all.

