

Índice:

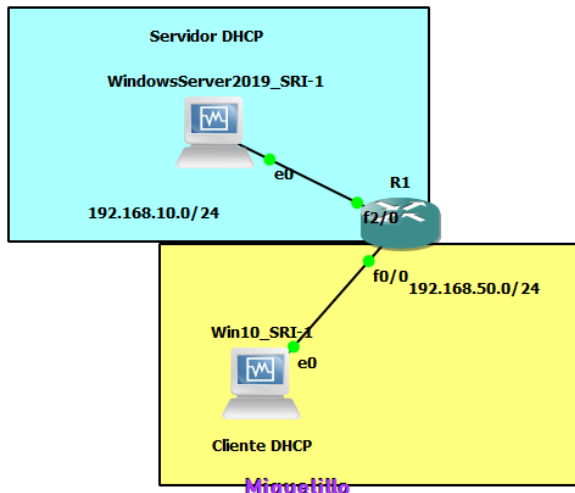
Ejercicio 1	2
a) Instalación de un agente relay DHCPv4 en un router CISCO	2

Ejercicio 1

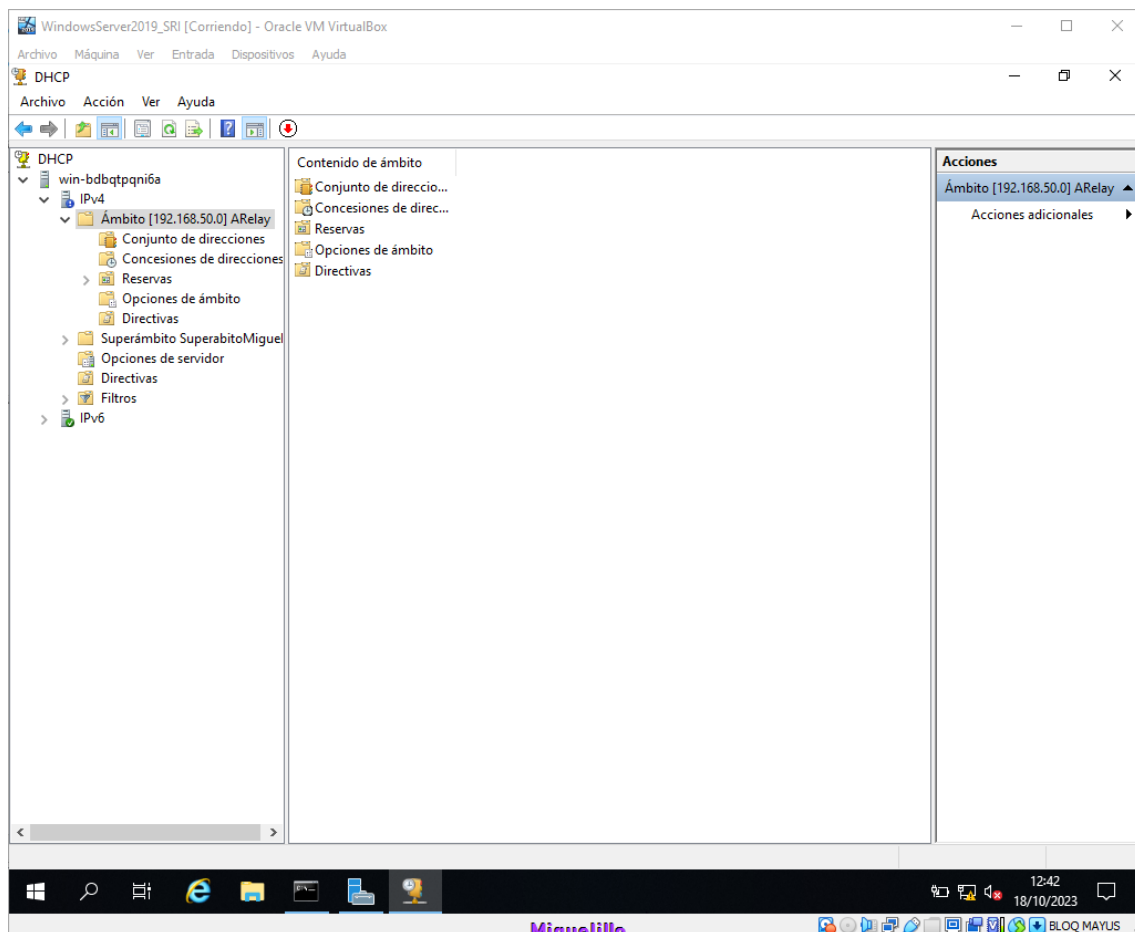
a) Instalación de un agente relay DHCPv4 en un router CISCO

Solución:

Escenario



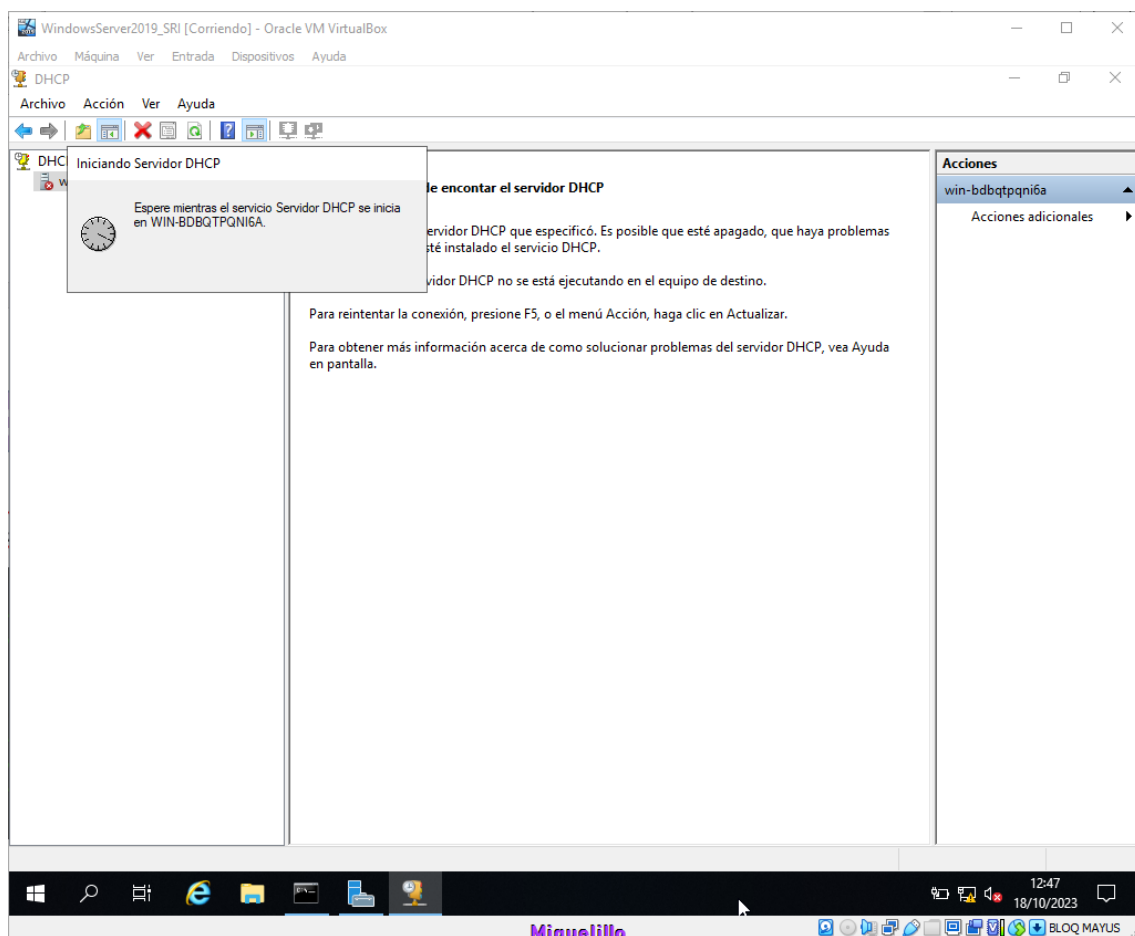
Creo un ámbito para la otra red



Configuramos el router, configuramos las IPs y el comando del agente relay que es: `ip helper-address 192.168.10.1`

```
R1(config)#  
R1(config)#interface FastEthernet 2/0  
R1(config-if)#ip address 192.168.10.2 255.255.255.252  
R1(config-if)#no shutdown  
R1(config-if)#  
R1(config-if)#  
R1(config-if)#interface FastEthernet 0/0  
R1(config-if)#ip address 192.168.50.1 255.255.255.252  
R1(config-if)#no shutdown  
R1(config-if)#ip helper-address 192.168.10.1  
R1(config-if)#do w  
*Oct 18 12:45:46.807: %LINK-3: Interface FastEthernet2/0, ch
```

Reinicio el servicio DHCP del servidor



Solicitamos con el cliente una IP

Capturando desde - [R1 FastEthernet0/0 to Win10_SRI-1 Ethernet0]

Archivo Edición Visualización Ir Captura Analizar Estadísticas Telefonía Wireless Herramientas Ayuda

Aplique un filtro de visualización ... <Ctrl-/>

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
25	48.952874	PcsCompu_e9:46:37	Broadcast	ARP	42	Who has 192.168.50.10? (A
30	49.953000	PcsCompu_e9:46:37	Broadcast	ARP	42	Who has 192.168.50.10? (A
38	50.953053	PcsCompu_e9:46:37	Broadcast	ARP	42	Who has 169.254.88.130? (
39	50.953053	PcsCompu_e9:46:37	Broadcast	ARP	42	Who has 192.168.50.10? (A
40	51.953166	PcsCompu_e9:46:37	Broadcast	ARP	42	Who has 169.254.88.130? (
41	51.953166	PcsCompu_e9:46:37	Broadcast	ARP	42	ARP Announcement for 192.
6	19.464816	ca:01:35:94:00:00	CDP/VTP/DTP/PagP/UD...	CDP	358	Device ID: R1 Port ID: F
10	48.546221	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	348	DHCP Discover - Transacti
11	48.562712	192.168.50.1	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Offer - Transacti
12	48.564268	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	374	DHCP Request - Transacti
13	48.583341	192.168.50.1	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP ACK - Transacti
14	48.607578	192.168.50.10	224.0.0.252	IGMPv3	54	Membership Report / Join

Cliente

Win10_SRI [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Símbolo del sistema

```

C:\Users\Usuario>ipconfig /release

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :

C:\Users\Usuario>ipconfig /renew

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.50.10
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :

C:\Users\Usuario>
  
```

12:51 18/10/2023

BLOQ MAYUS

Concesiones del servidor

WindowsServer2019_SRI [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

DHCP

Archivo Acción Ver Ayuda

← → ↻ ↺ ↻ ↺ ↻ ↺

DHCP

- win-bdbqtpqni6a
 - IPv4
 - Superámbito SuperabitoMiguel
 - Ámbito [192.168.50.0] ARelay
 - Conjunto de direcciones
 - Concesiones de direcciones
 - Reservas
 - Opciones de ámbito
 - Directivas
 - Opciones de servidor
 - Directivas
 - Filtros
 - IPv6

Dirección IP del cliente...	Nombre	Expiración de cesión	Tipo	Id. exclusivo	Acciones
192.168.50.10	DESKTOP-7PEK6DG	26/10/2023 12:49:49	DHCP	080027e5...	Concesiones de direcciones Acciones adicionales

Windows 10 taskbar: 12:52 18/10/2023, Miguelillo, BLOQ MAYUS