# PRÁCTICA 1: Instalación y configuración de DHCP en Windows Server 2016

Servicios de Red e Internet

Ana María Serrano Pedrajas

06/10/2024

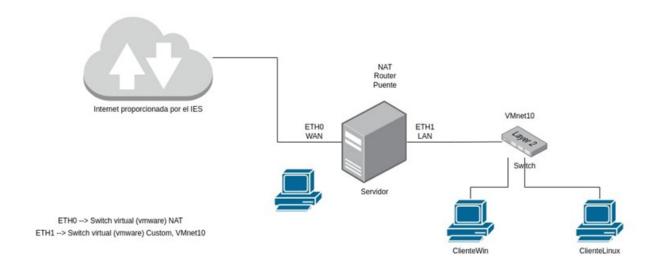
#### Índice

#### **Sumario**

| 1. Instalación y configuración de un servidor DHCP en Windows Server                                  | 1   |
|---|-----|
| 2. Captura donde se observe la configuración realizada para habilitar el enrutamiento de la máquir    | ıa  |
| servidora   | 2   |
| 3. Captura donde se aprecien las propiedades generales del servidor DHCP                              | 3   |
| 4. Captura donde se vean las direcciones que se han concedido a los clientes                          | 4   |
| 5. Captura donde se observe la creación de un intervalo de exclusión de la 10.0.0.20 a 10.0.0.30      | 5   |
| 6. Captura donde se observe la funcionalidad del servidor DHCP contra ips duplicadas por haber        |     |
| sido asignadas estáticamente  | 6   |
| 7. Captura donde se observe el haber realizado una reserva para el cliente linux, el cual recibirá la | ip  |
| 10.0.0.15   | 7   |
| 8. Captura desde la terminal del cliente sobre el que se ha realizado la reserva en la que se observe | ž   |
| la ip asignada  | 8   |
| 9. Captura desde la terminal del cliente que no tiene reserva asignada                                | 9   |
| 10. Captura mostrando desde la terminal del cliente windows como se prodecería para la liberació      | n   |
| de la ip asignada y la solicitud de una nueva ip  | 10  |
| 11. Captura desde la terminal donde se observe que ambos clientes tanto windows como linux            |     |
| tienen acceso a internet  | .11 |
|   |     |

#### 1.Instalación y configuración de un servidor DHCP en Windows Server

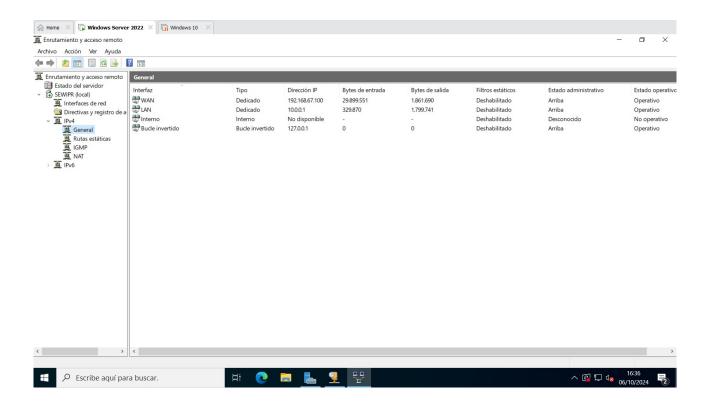
A partir del siguiente esquema de red.



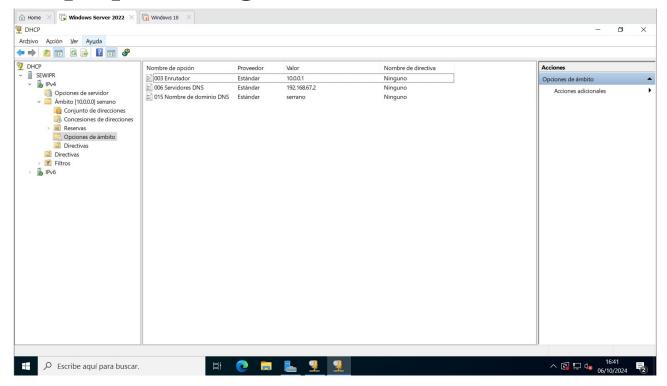
- 1. Instala el rol que permita enrutar paquetes.
- 2. Instala el rol DHCP
- 3. En nuestra LAN necesitamos implantar una red 10.0.0.0/8.
- 4. Realiza los pasos necesarios para conseguir la siguiente configuración en el servidor:
  - a) Ámbito: tuapellido.
  - b) Rango de direcciones a repartir:10.0.0.10 10.0.0.40.
  - c) Máscara de red: 255.0.0.0.
  - d) Duración de la concesión: 1 dia
  - e) Puerta de enlace: 10.0.0.1.
  - f) Servidores DNS: el o los que creas que hay que poner.

- g) Sin servidores WINS.
- 5. Configura los clientes para que reciban la ip dinámicamente.

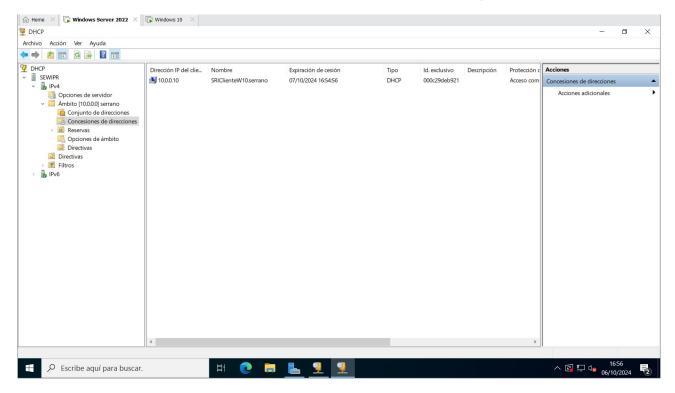
## 2. Captura donde se observe la configuración realizada para habilitar el enrutamiento de la máquina servidora.



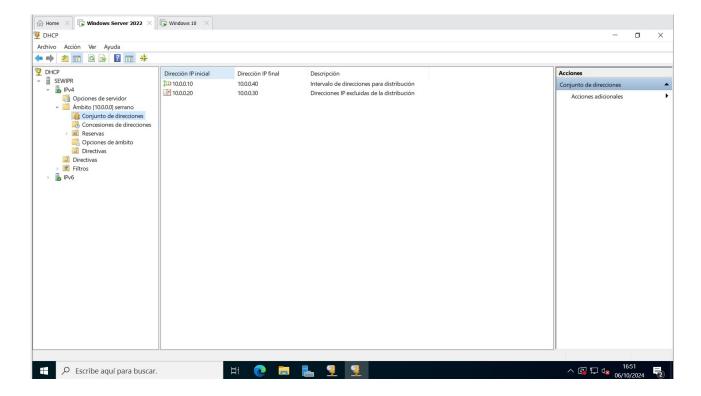
### 3. Captura donde se aprecien las propiedades generales del servidor DHCP.



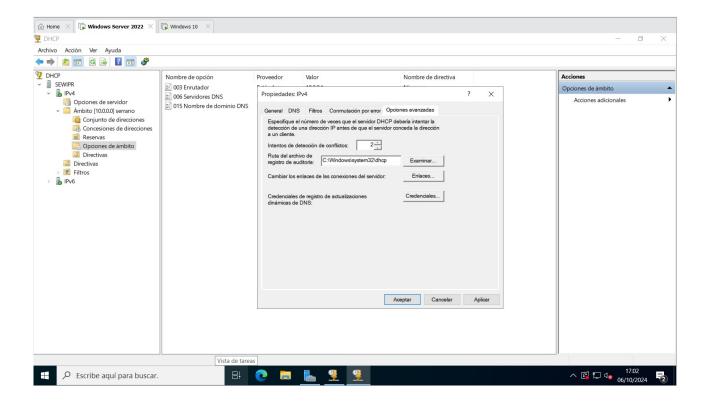
#### 4. Captura donde se vean las direcciones que se han concedido a los clientes.



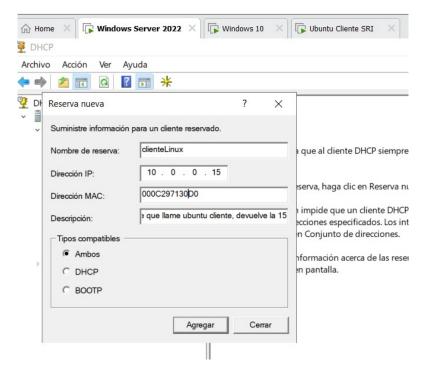
### 5. Captura donde se observe la creación de un intervalo de exclusión de la 10.0.0.20 a 10.0.0.30



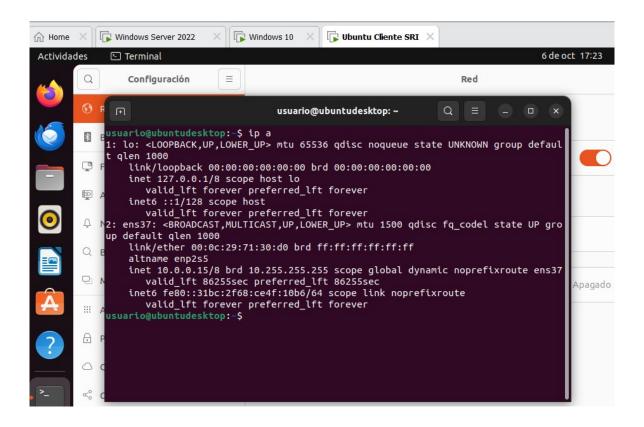
## 6. Captura donde se observe la funcionalidad del servidor DHCP contra ips duplicadas por haber sido asignadas estáticamente.



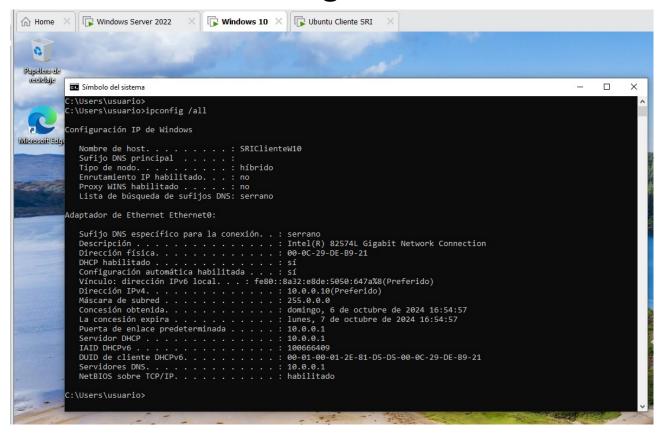
## 7. Captura donde se observe el haber realizado una reserva para el cliente linux, el cual recibirá la ip 10.0.0.15.



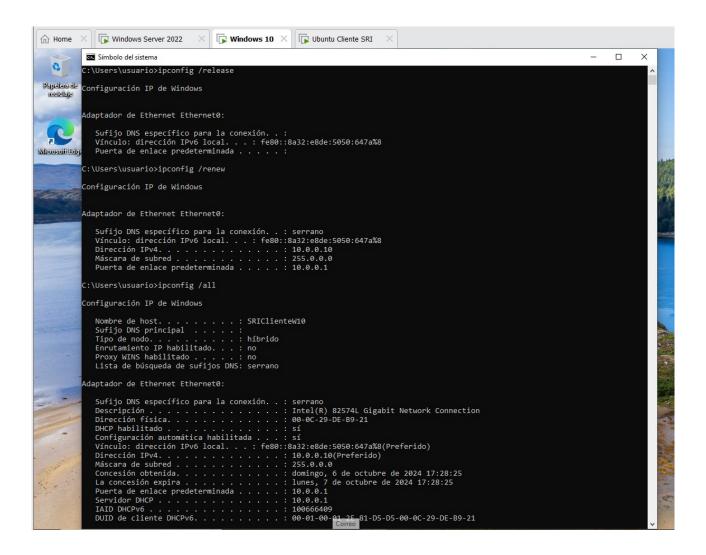
## 8. Captura desde la terminal del cliente sobre el que se ha realizado la reserva en la que se observe la ip asignada.



#### 9. Captura desde la terminal del cliente que no tiene reserva asignada



#### 10. Captura mostrando desde la terminal del cliente windows como se prodecería para la liberación de la ip asignada y la solicitud de una nueva ip.



### 11. Captura desde la terminal donde se observe que ambos clientes tanto windows como linux tienen acceso a internet

