

## Índice:

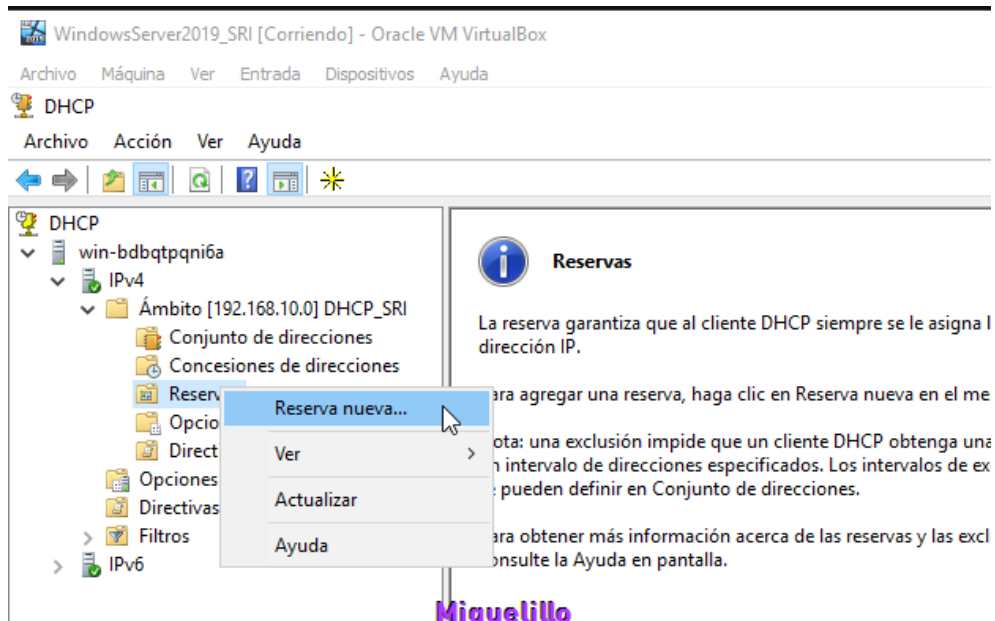
|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| Ejercicio 1 .....                                   | 2 |
| a) En función de una dirección MAC .....            | 2 |
| b) En función del sistema operativo instalado ..... | 4 |
| c) Puerta de enlace y servidor DNS .....            | 7 |
| d) Registro de auditoria.....                       | 8 |

## Ejercicio 1

a) En función de una dirección MAC

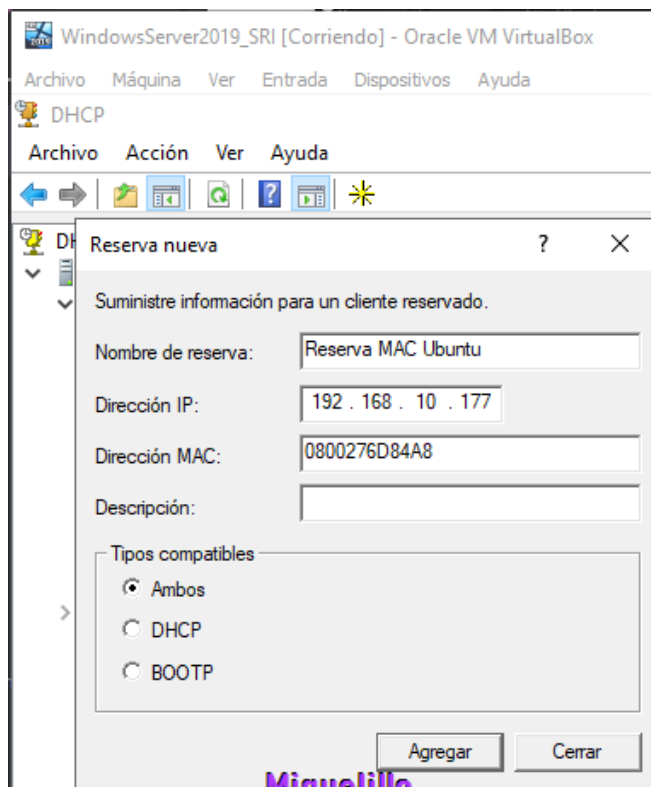
Solución:

Accedemos al configurador DHCP Administrador del servidor → Herramientas DHCP vamos a DHCP win → IPv4 → Ambito 192.168.10.0 → Reservas Clic derecho → Reserva nueva



Miguelillo

Le asignamos un nombre, Dirección IP y la Dirección MAC del cliente.



Miguelillo

## Comprobación

Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal

```

root@usuario-miguel-SRI: /home/usuario
root@usuario-miguel-SRI:/home/usuario# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:6d:84:a8 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.10.177/24 brd 192.168.10.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 691195sec preferred_lft 691195sec

```

WindowsServer2019\_SRI [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

DHCP

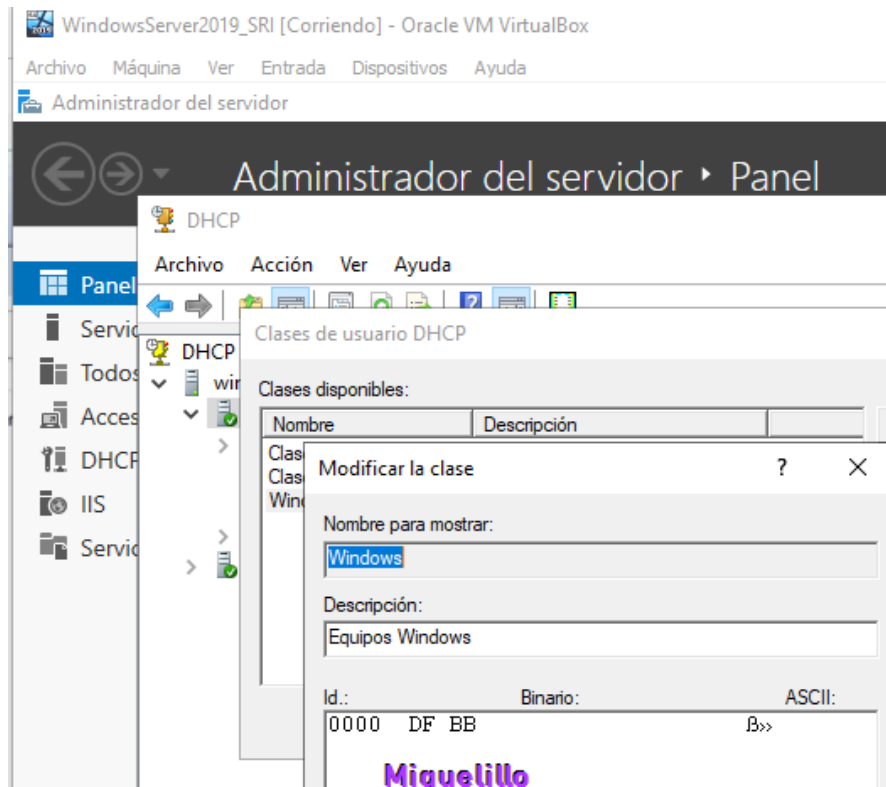
Archivo Acción Ver Ayuda

|                 | Dirección IP del cliente... | Nombre             | Expiración de cesión | Tipo | Id. exclusivo | De |
|-----------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|------|---------------|----|
| win-bdbqtpqni6a | 192.168.10.11               | DESKTOP-7PEK6DG    | 20/10/2023 15:20:53  | DHCP | 080027e94637  |    |
| IPv4            | 192.168.10.177              | usuario-miguel-SRI | Reserva (activa)     | DHCP | 0800276d84a8  |    |

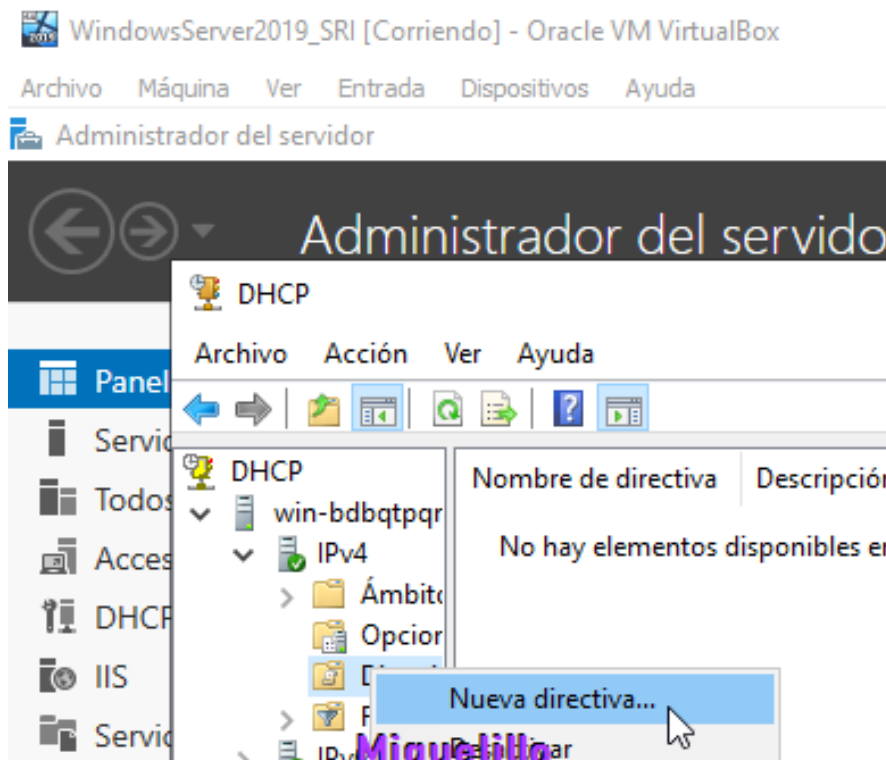
## b) En función del sistema operativo instalado

Solución:

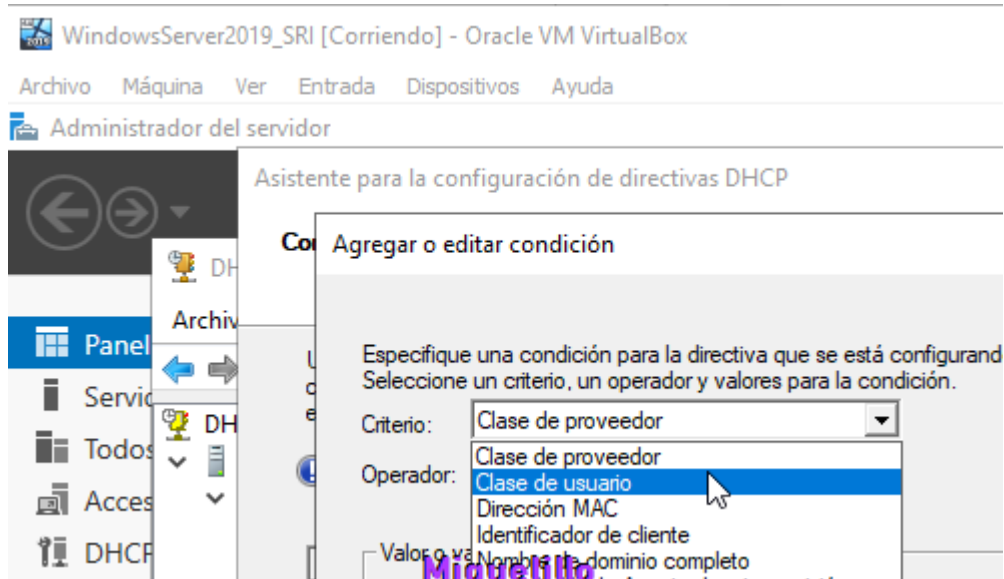
Primero creamos una clase en este caso se llamará windows



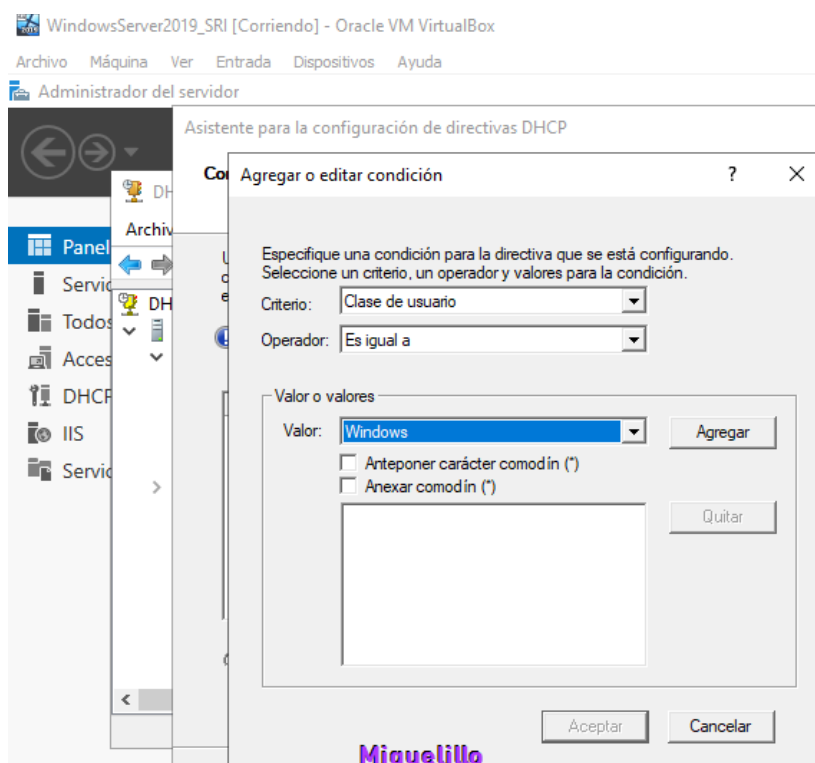
Vamos a directivas y creamos una nueva directiva...



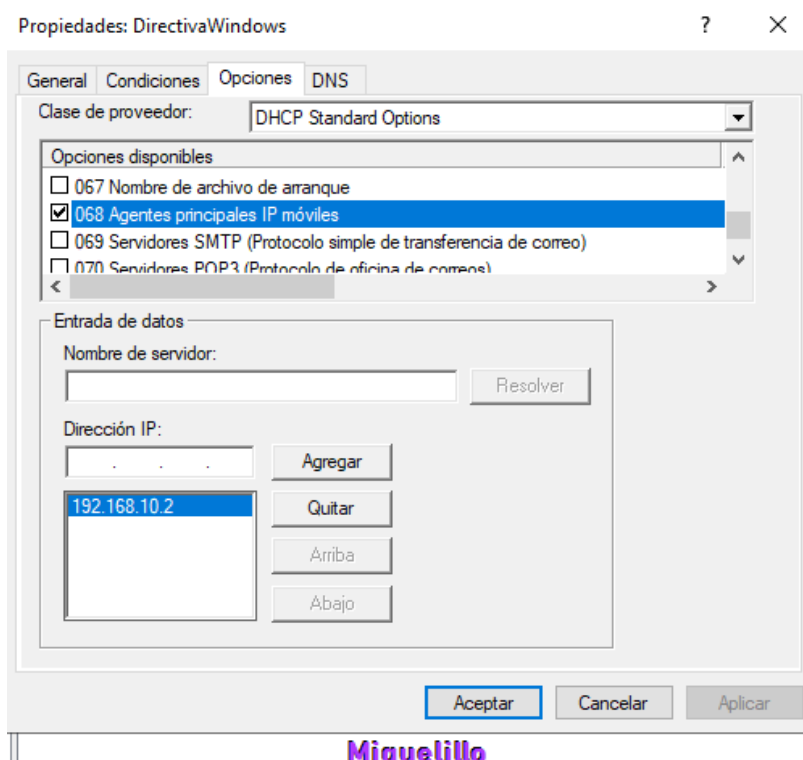
Seleccionamos que será por clase de usuario y operador Igual a



Y seleccionamos Windows y agregamos Windows



Y en opciones seleccionamos la 68 y le asignamos una IP



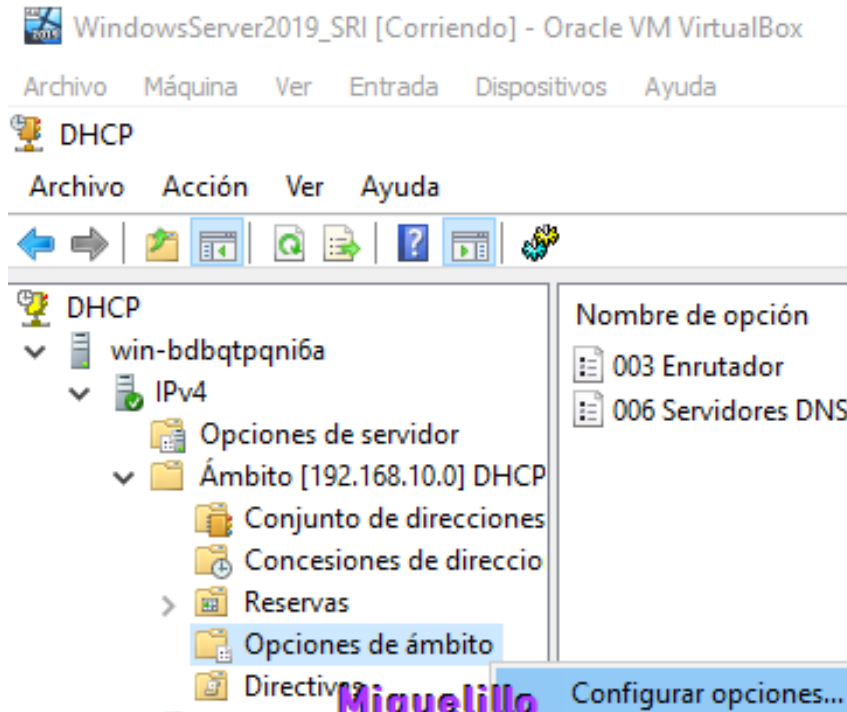
Le asignamos la clase al interfaz de red y lo comprobamos

```
Win10_SRI [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
C:\Windows\system32>ipconfig /setclassid "Ethernet" Windows
Configuración IP de Windows
Id. de clase DHCPv4 para el adaptador Ethernet correctamente establecido.
C:\Windows\system32>ipconfig /release
Configuración IP de Windows
Adaptador de Ethernet Ethernet:
    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
C:\Windows\system32>ipconfig /renew
Configuración IP de Windows
Adaptador de Ethernet Ethernet:
    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.10.2
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.10.1
C:\Windows\system32>
```

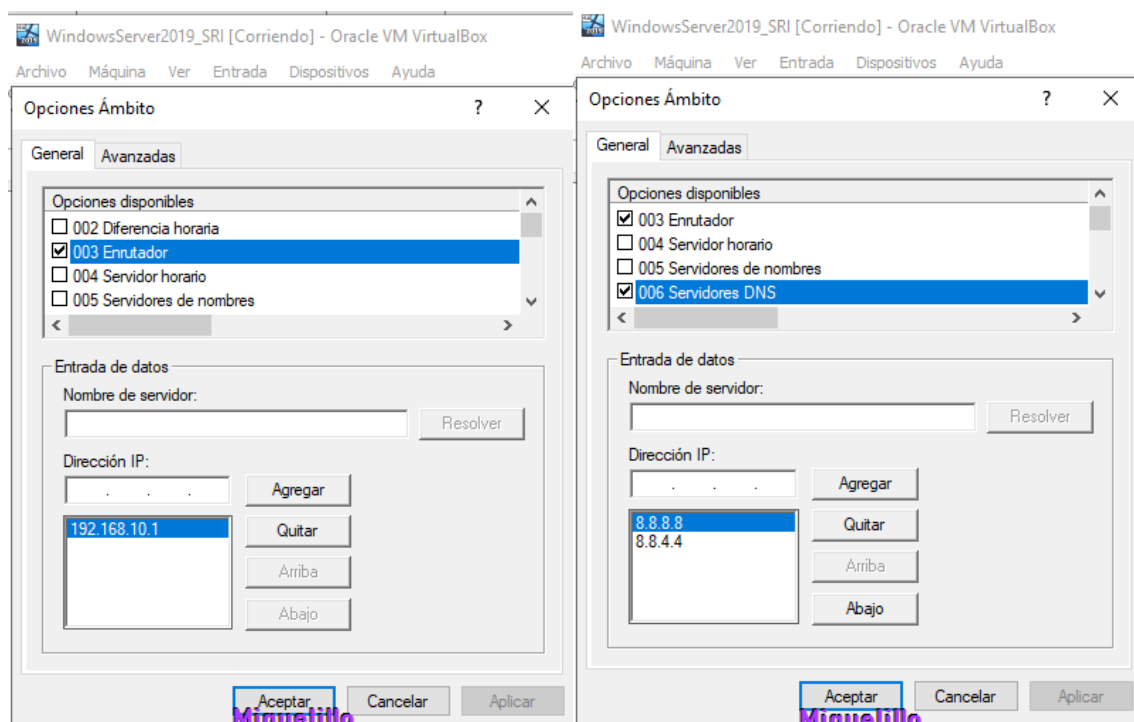
Miguelillo

## c) Puerta de enlace y servidor DNS

Solución:

Seleccionamos **Opciones de ámbito** clic derecho **Configurar opciones...**

Seleccionamos **Enrutador** y ponemos la IP del rúter, luego para el DNS seleccionamos **Servidores DNS** y ponemos los servidores dns y clicamos en **Aceptar**.



## d) Registro de auditoria

Solución:

Vamos al visor de eventos **Microsoft→Windows→DHCP-Server** Una vez aquí podemos ver los distintos registros del **servidor DHCP**

