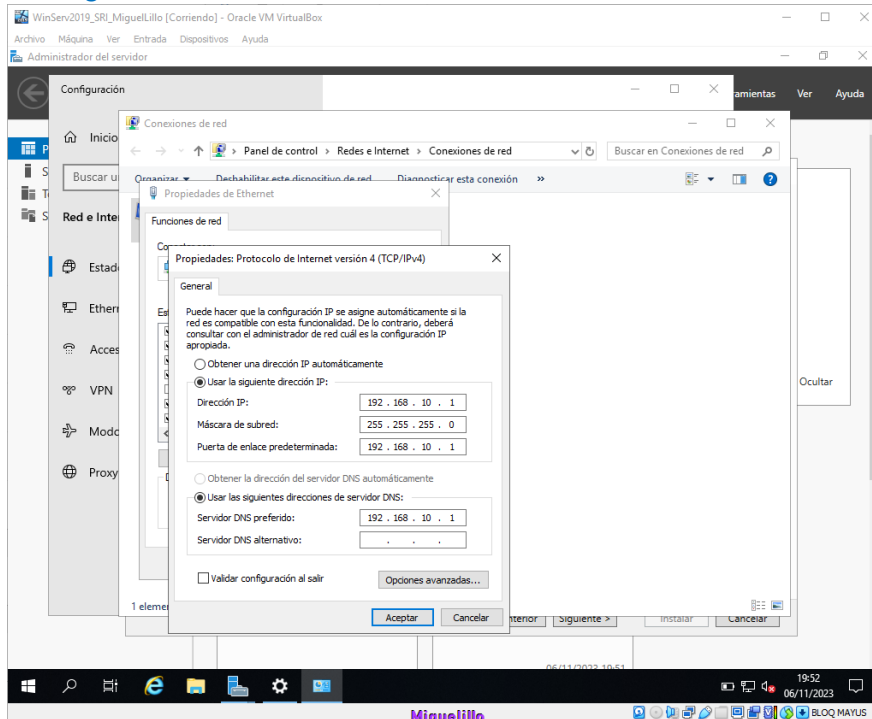


Índice:

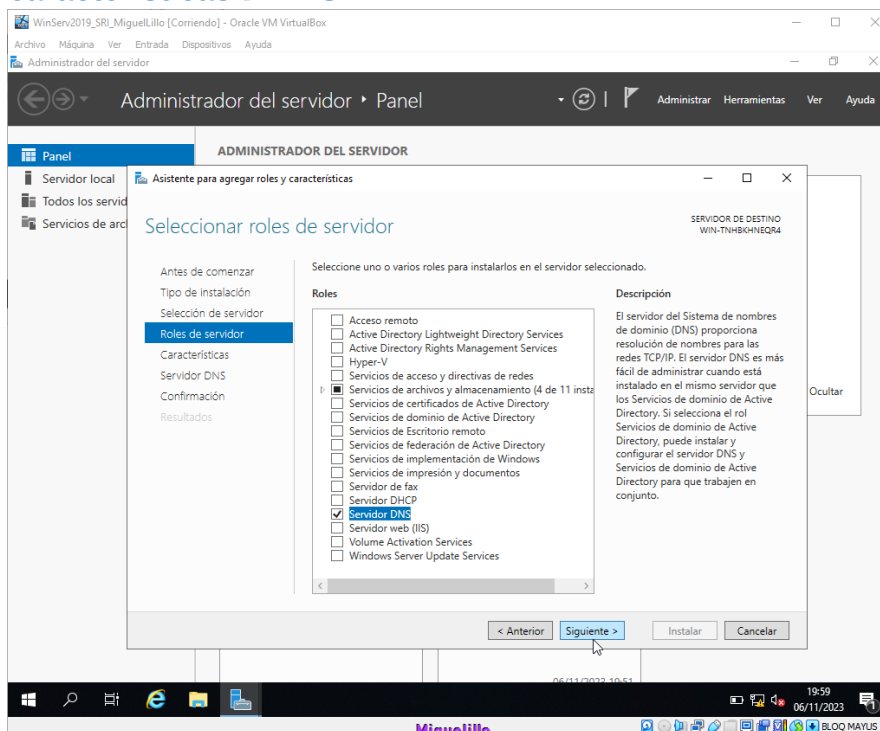
Ejercicio 1	2
a) instalación y administración de un servidor DNS IPv4-IPv6 (primario y zona de resolución directa e inversa) en Windows Server. Configuración cliente DNS en Windows....	2

Ejercicio 1

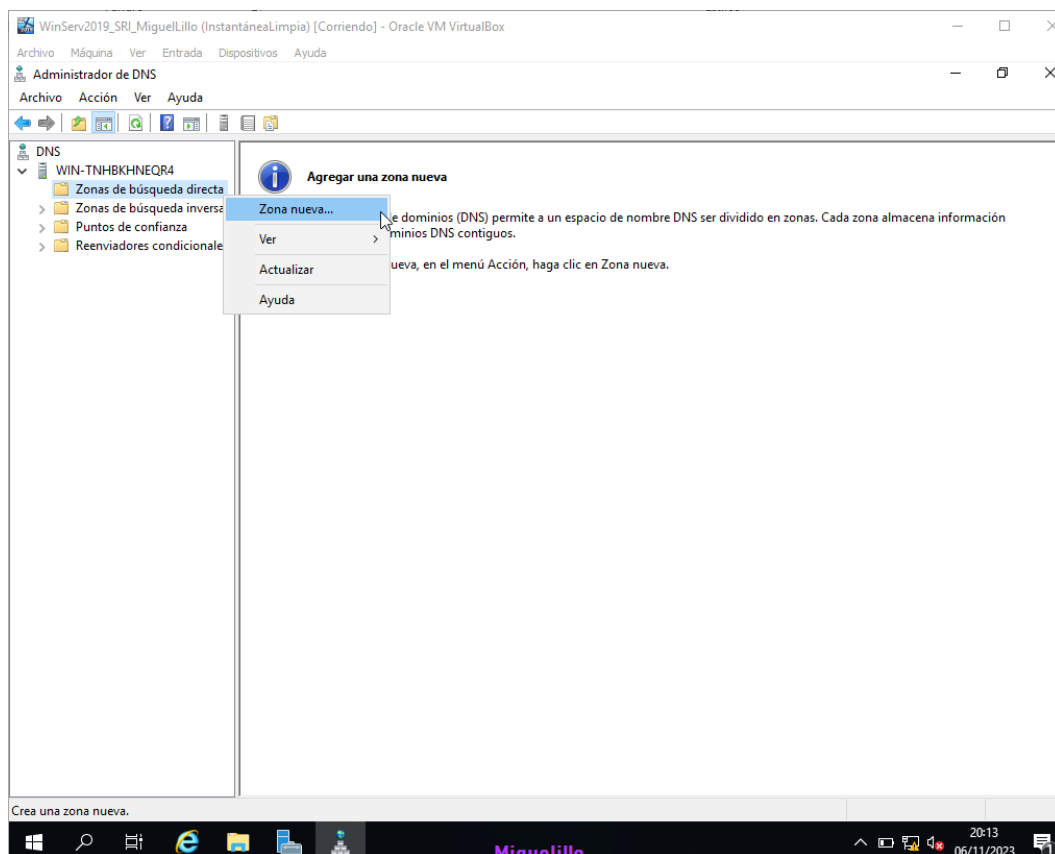
- a) instalación y administración de un servidor DNS IPv4-IPv6 (primario y zona de resolución directa e inversa) en Windows Server. Configuración cliente DNS en Windows. Configuramos una dirección de IP estática



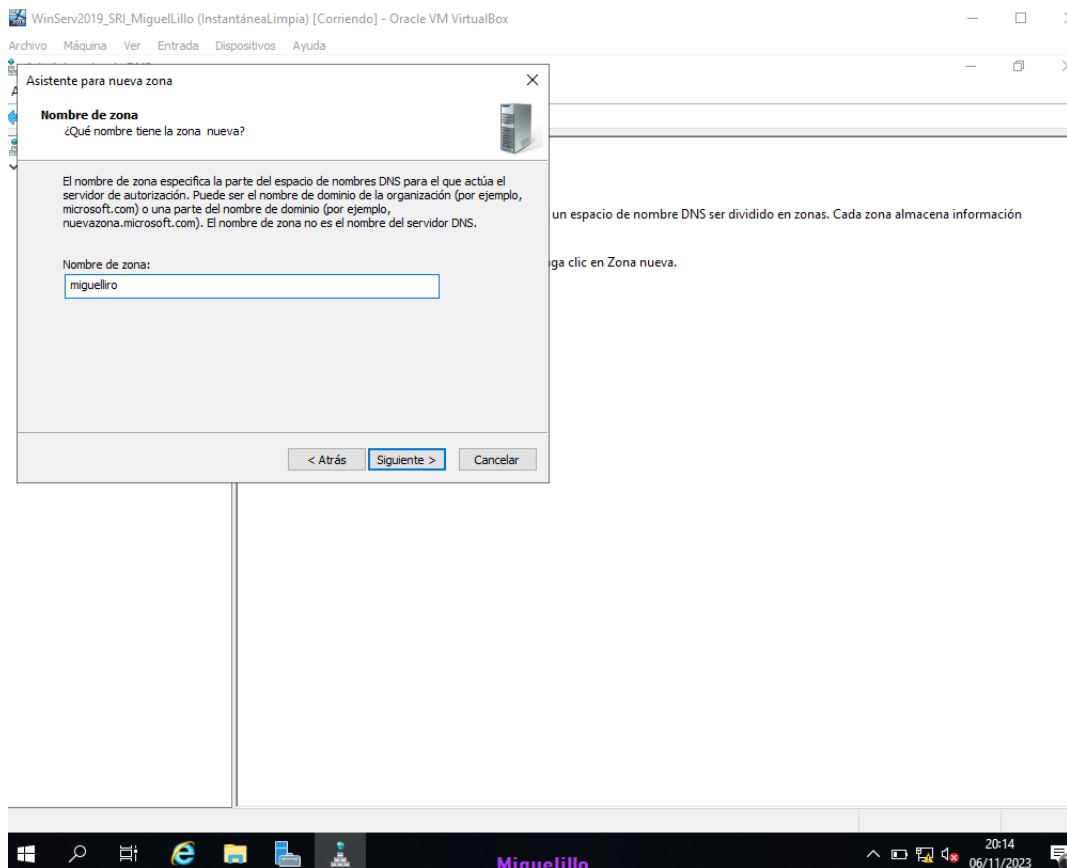
Vamos a **Administrador del Servidor** → **Administrar Agregar Roles y características** → **DNS**



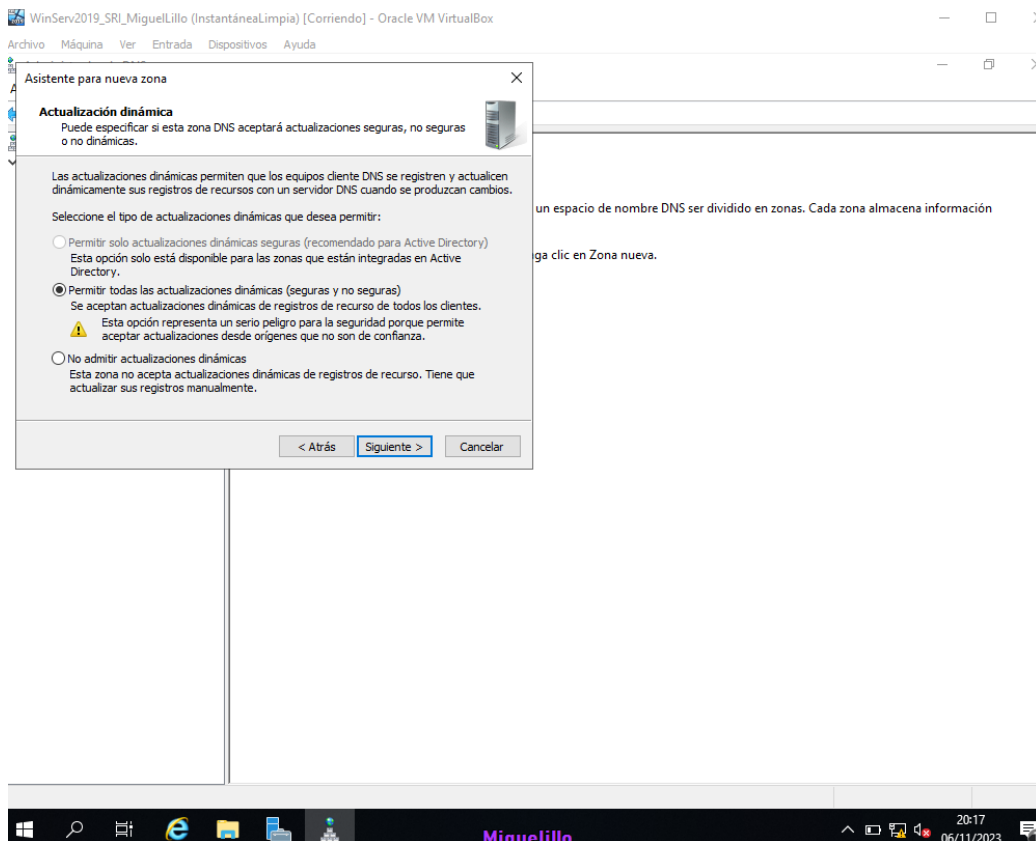
Una vez instalado vamos a **DNS** clic derecho **Zona nueva...**



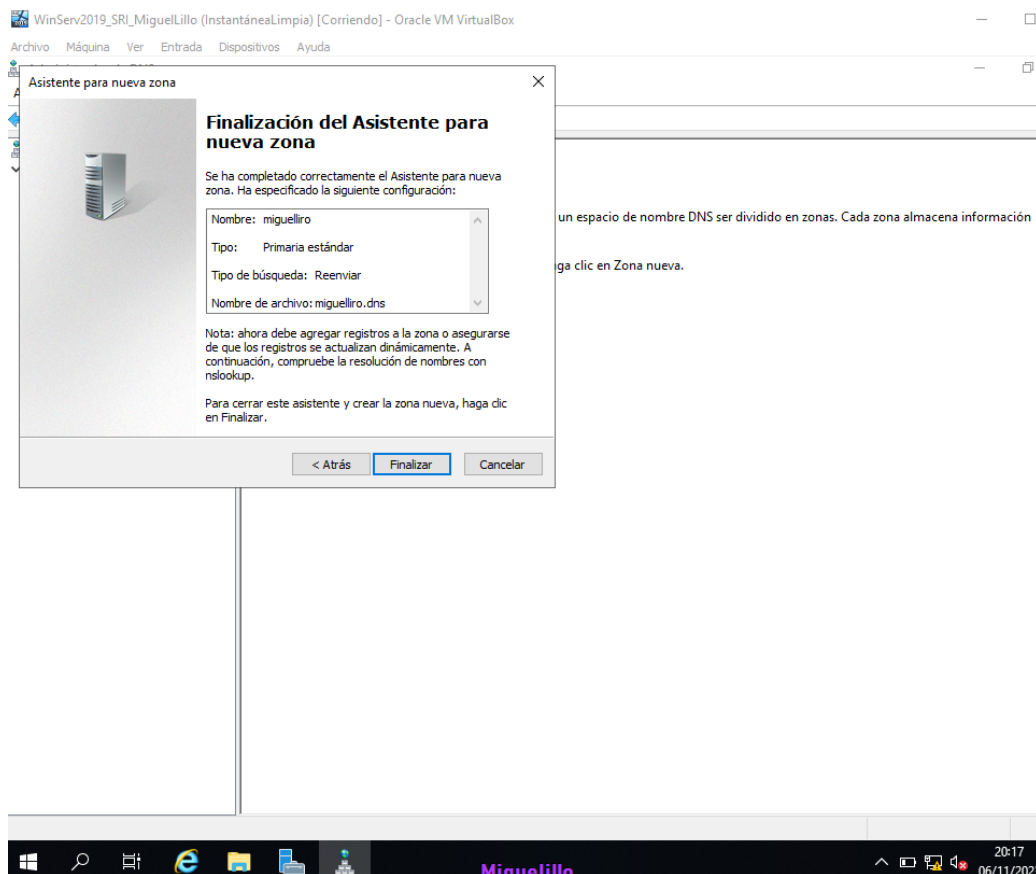
Ponemos el nombre de la zona



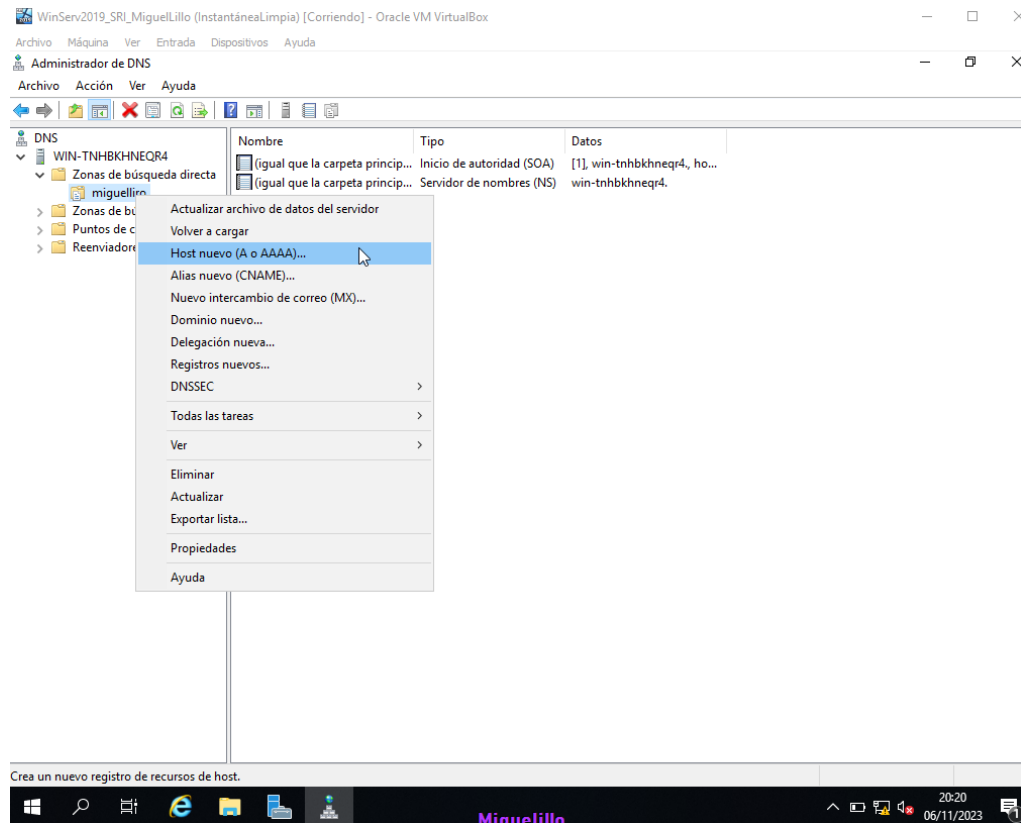
Permitimos las actualizaciones dinámicas



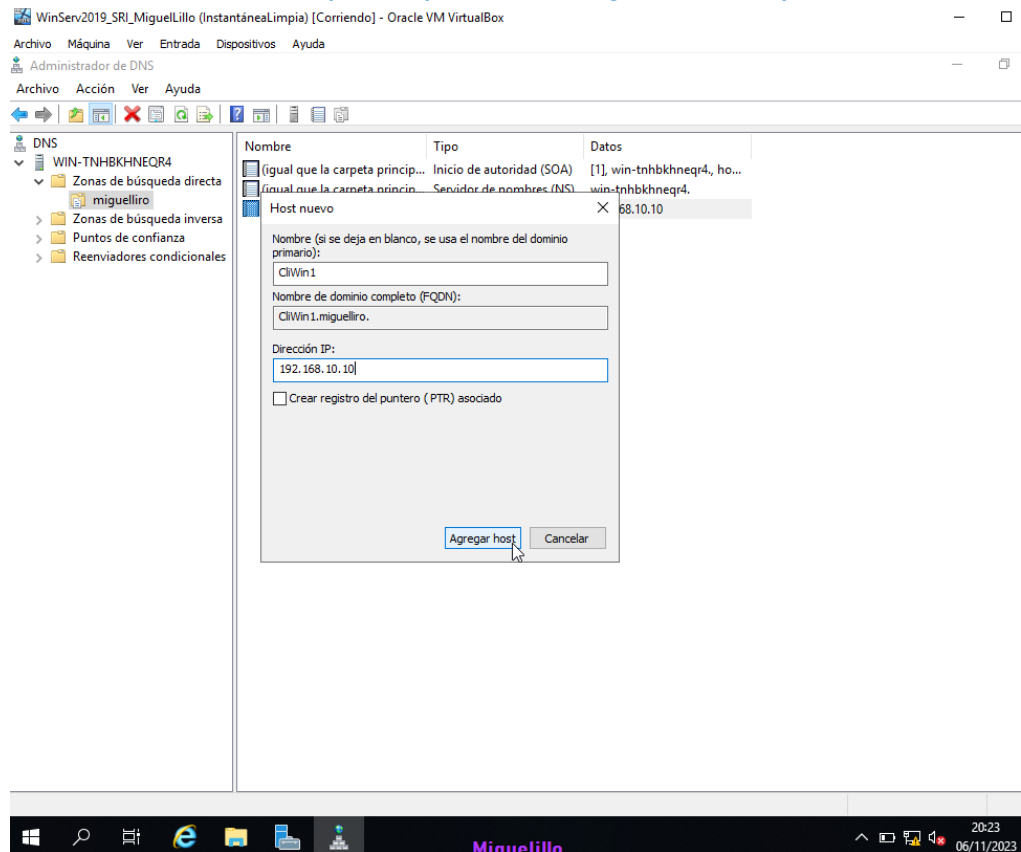
Revisamos las opciones finales y Finalizamos instalación



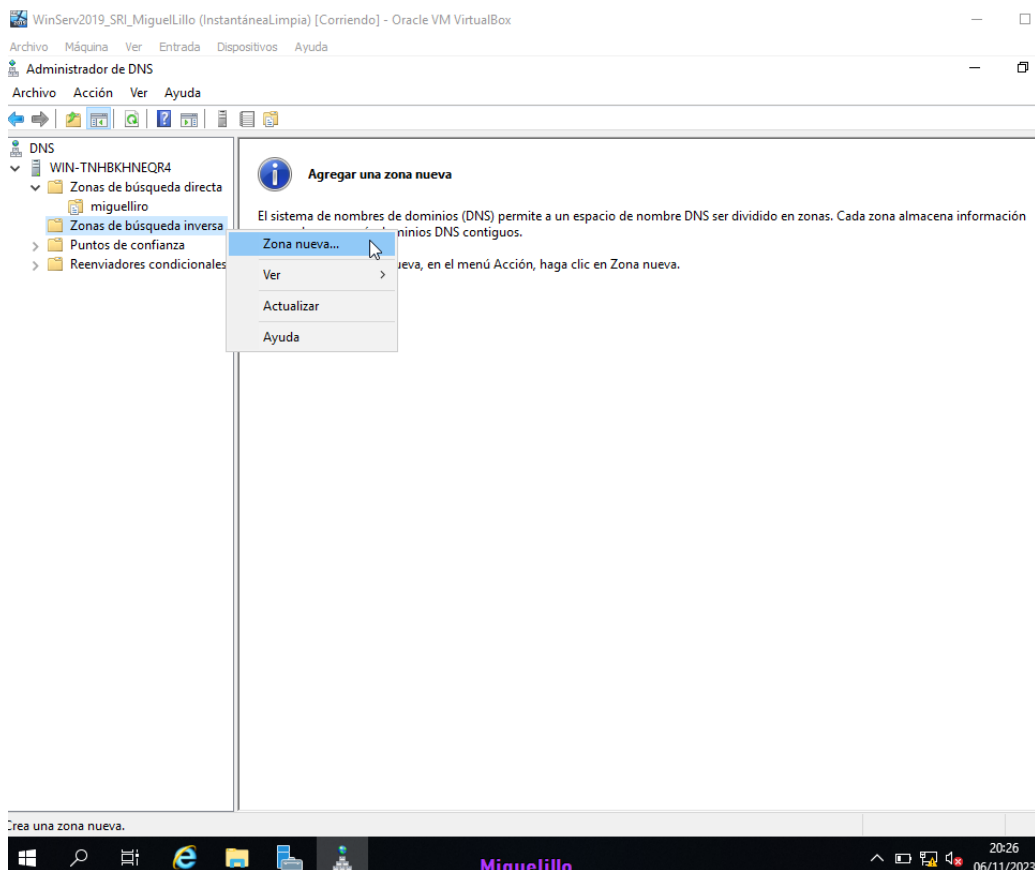
Para agregar a un host **Host nuevo**



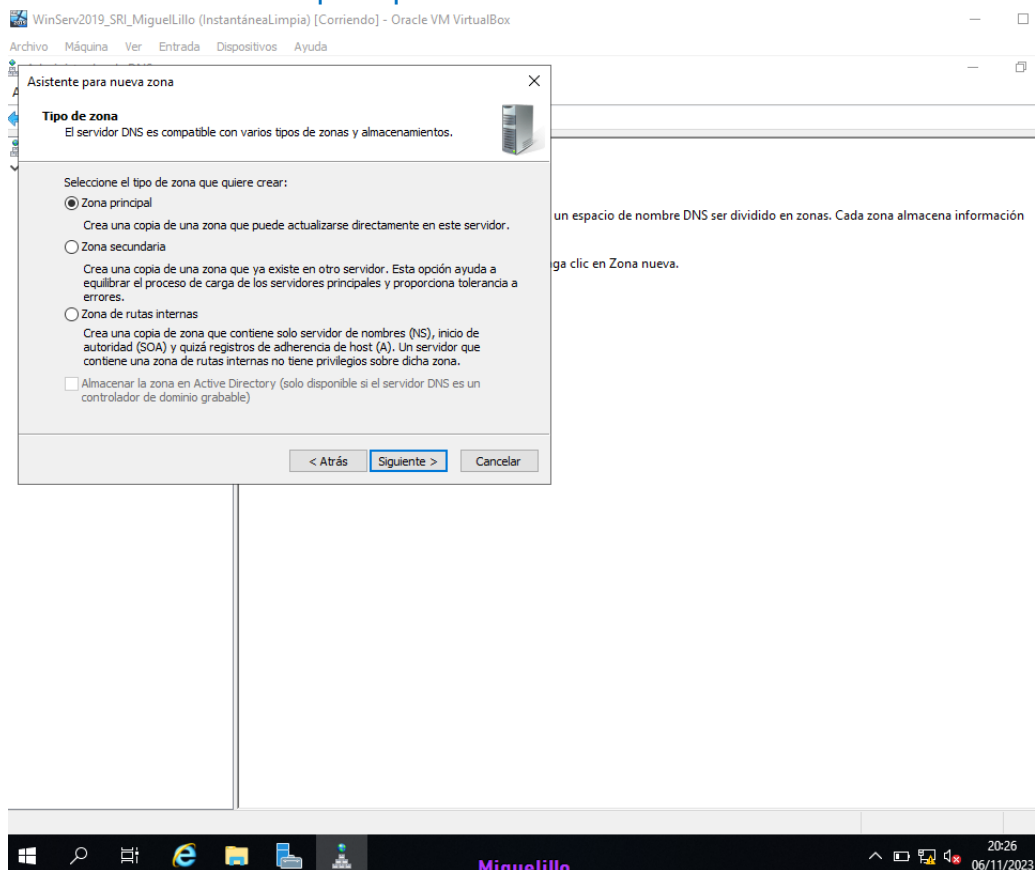
Indicamos el nombre que le queremos asignar al host y la **IP** del host



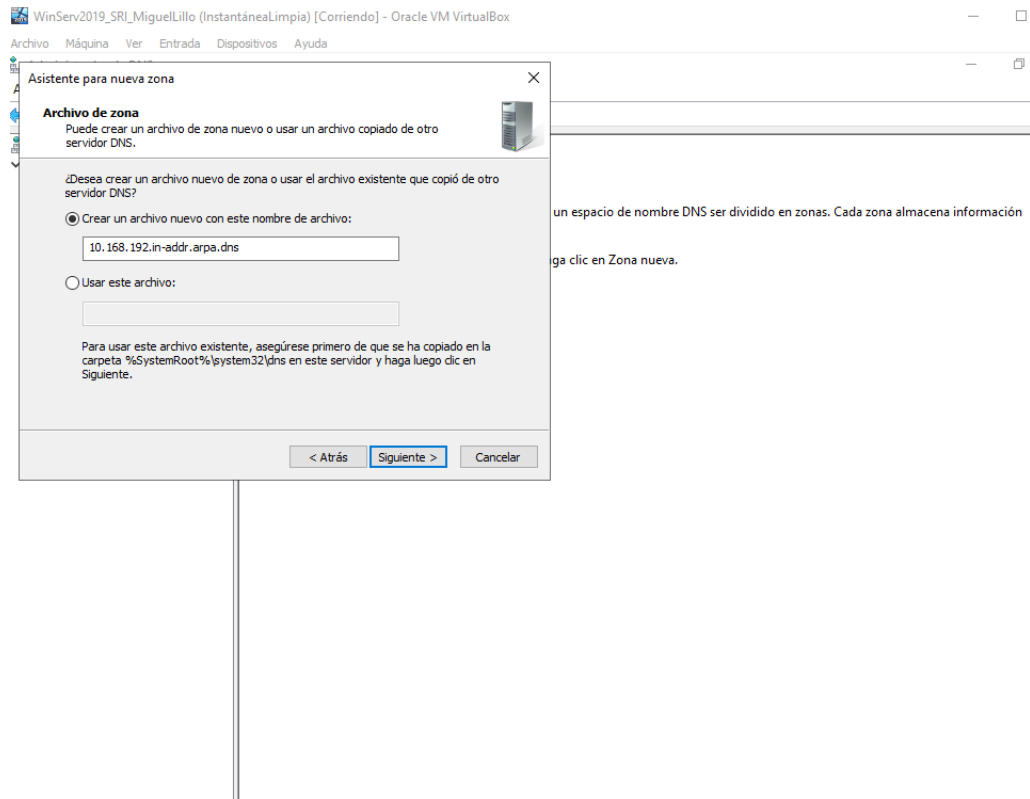
Para crear una zona inversa clicamos en **Zona nueva...**



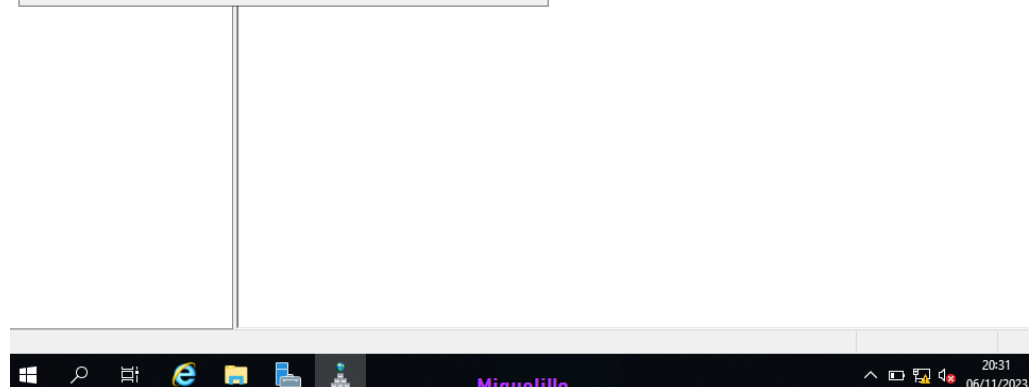
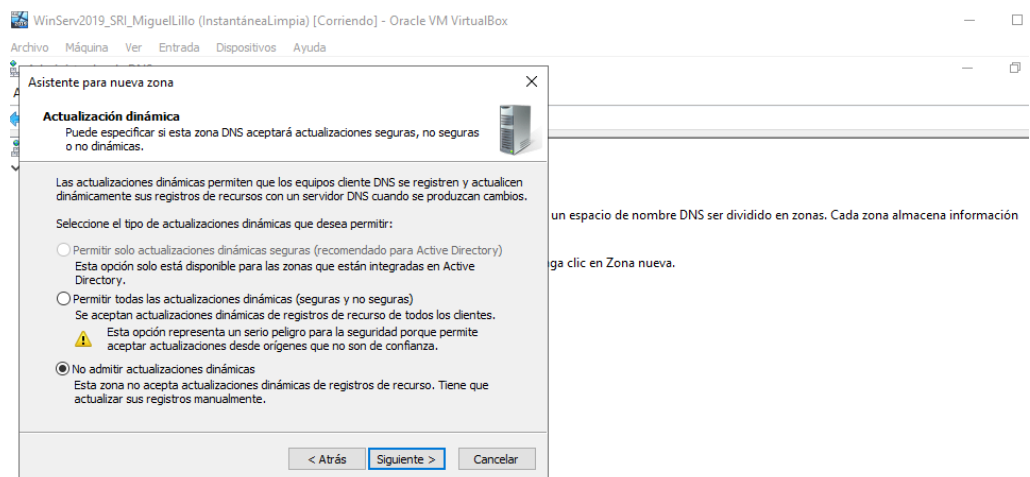
Seleccionamos Zona principal



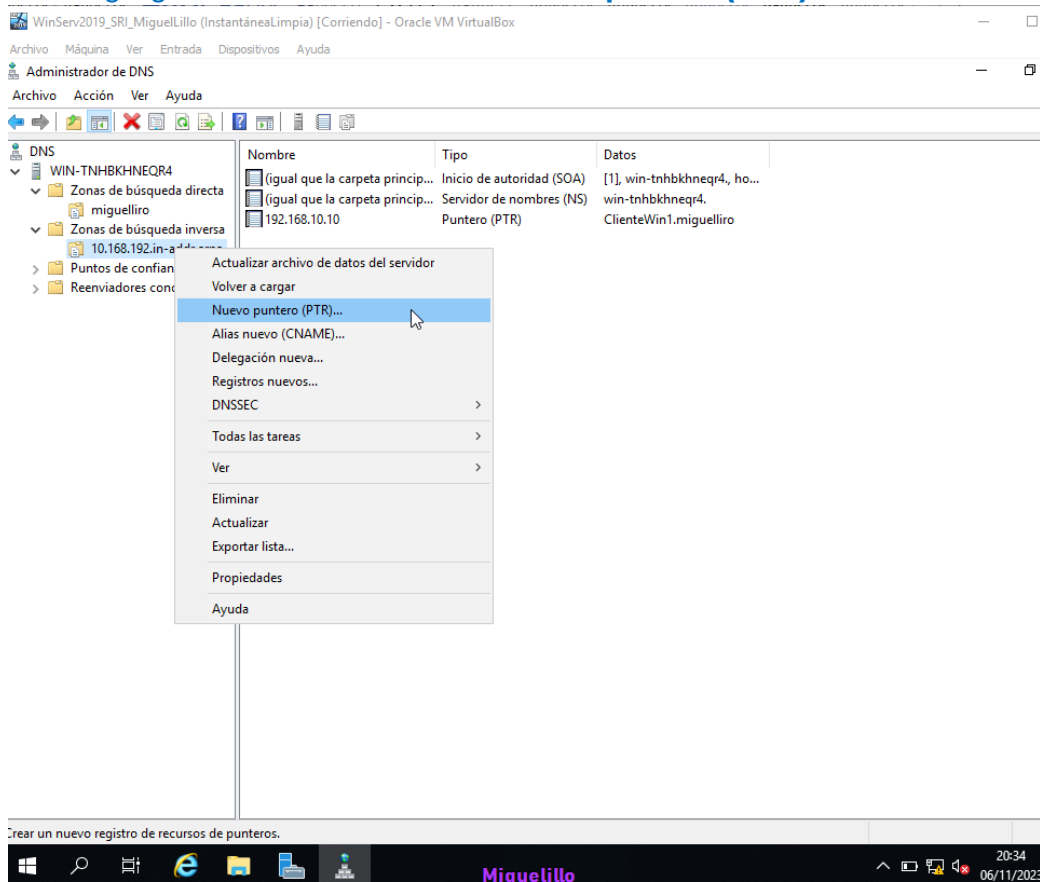
Creamos un nombre dejaremos el por defecto



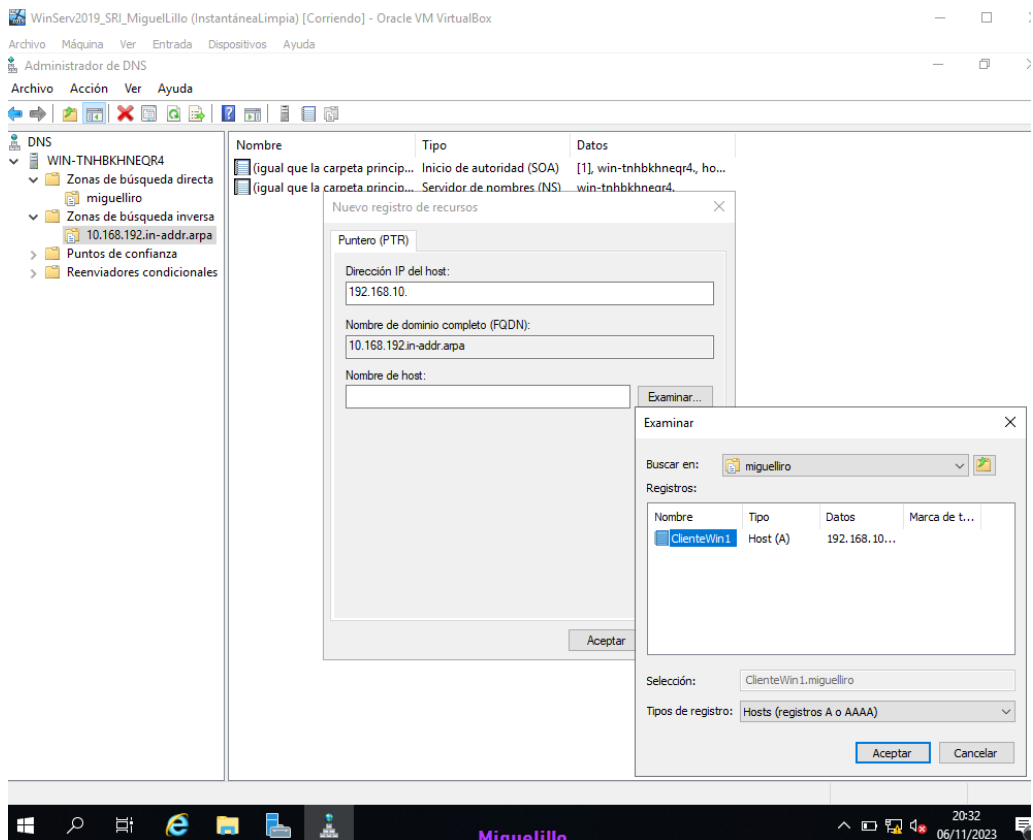
No le activamos las actualizaciones



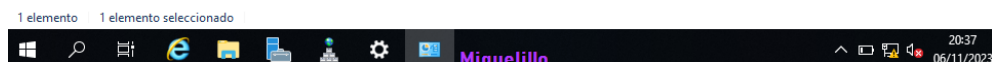
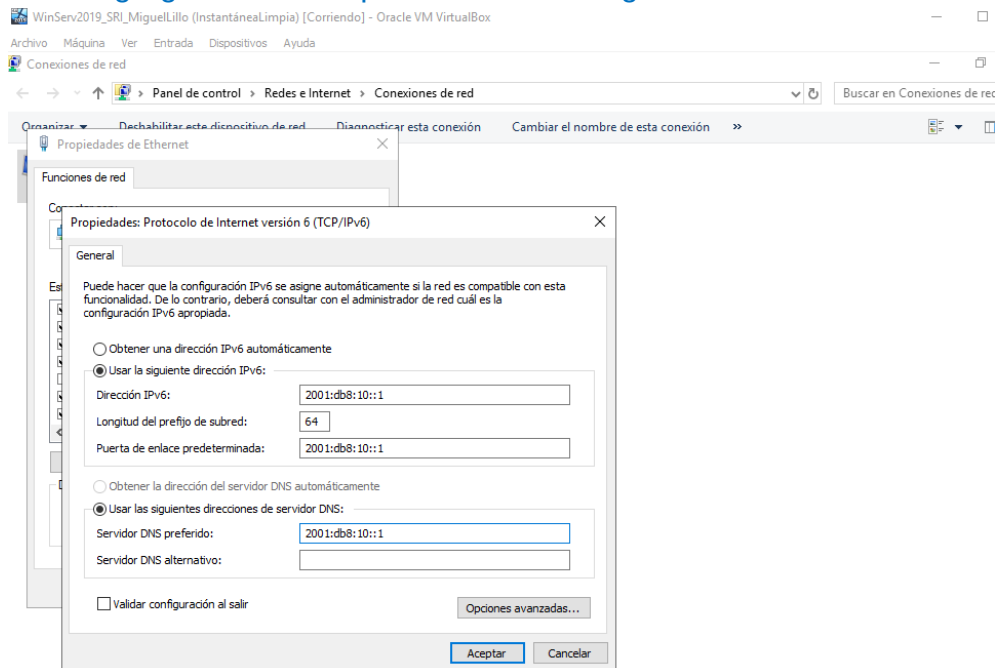
Para agregar un host clic derecho Nuevo puntero(PTR)



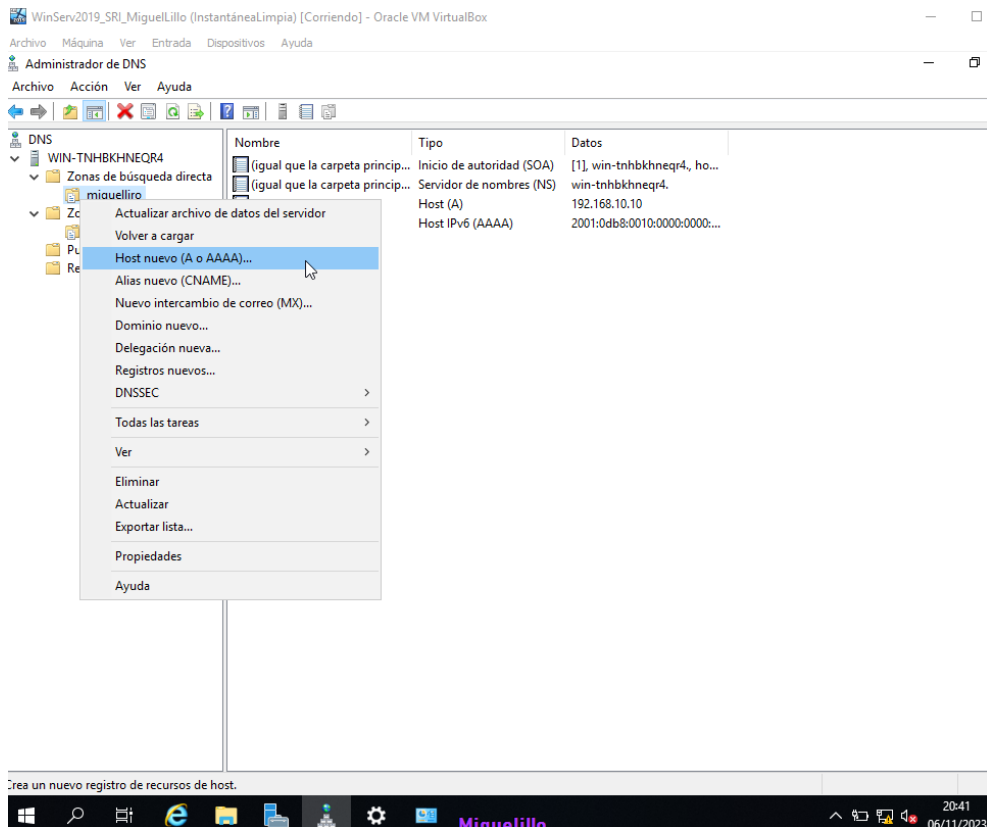
Clicamos en Examinar y podemos elegir el host de la zona directa



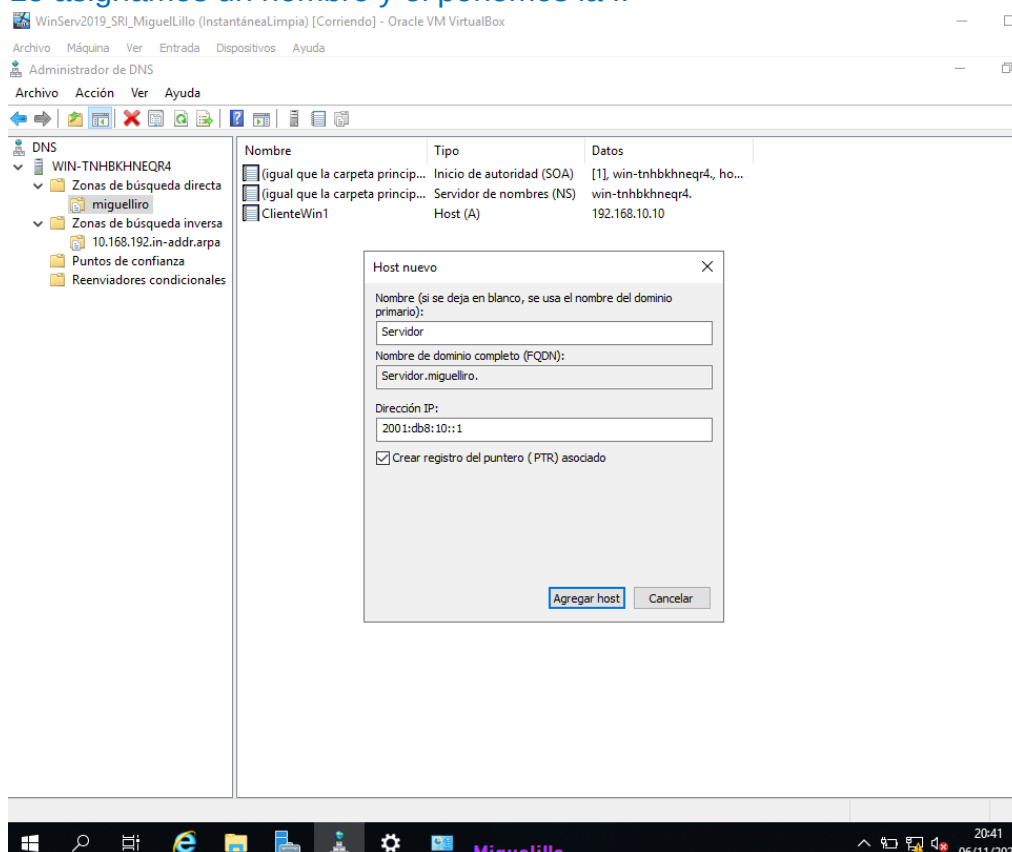
Para agregar un host por IPv6 le configuramos una dirección al servidor



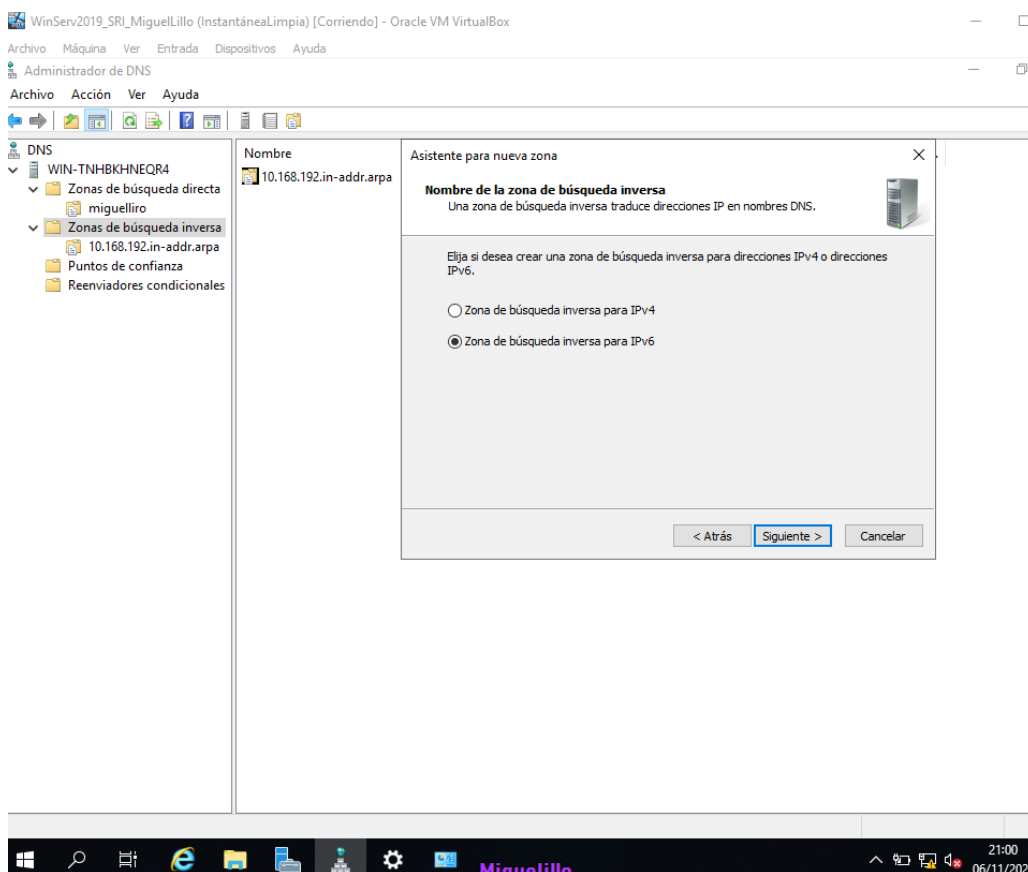
Después en la zona directa hacemos clic derecho **Host nuevo AAA**



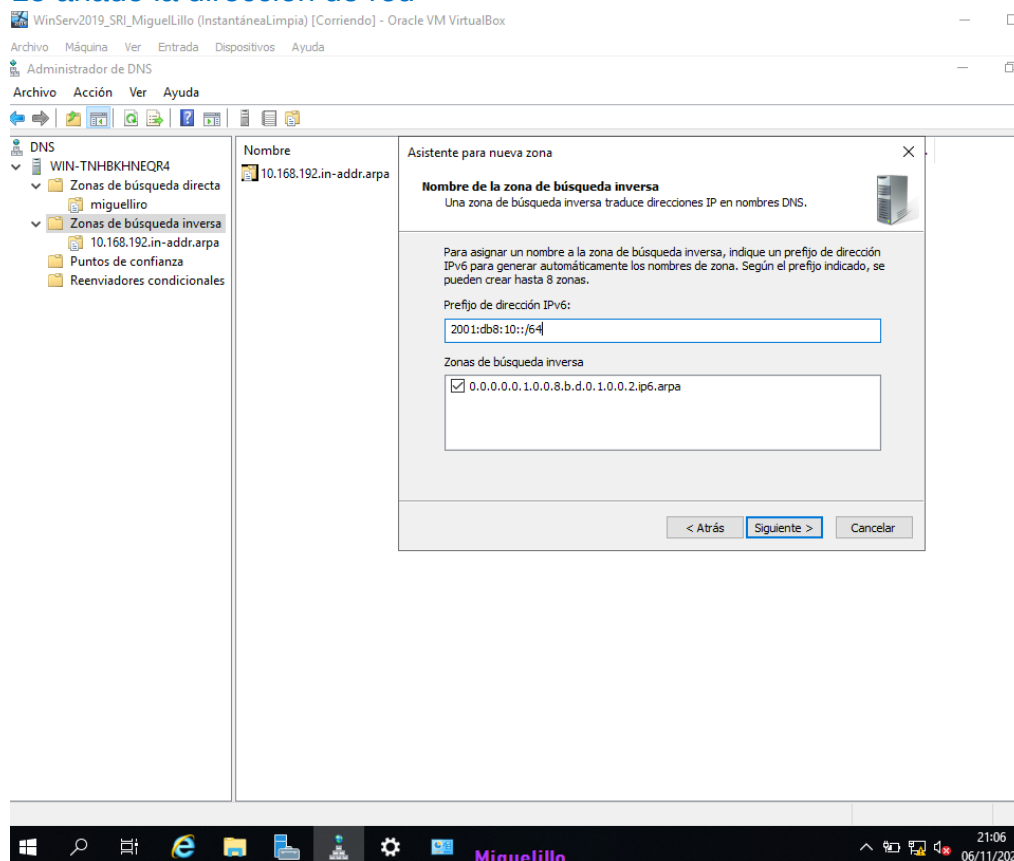
Le asignamos un nombre y el ponemos la IP



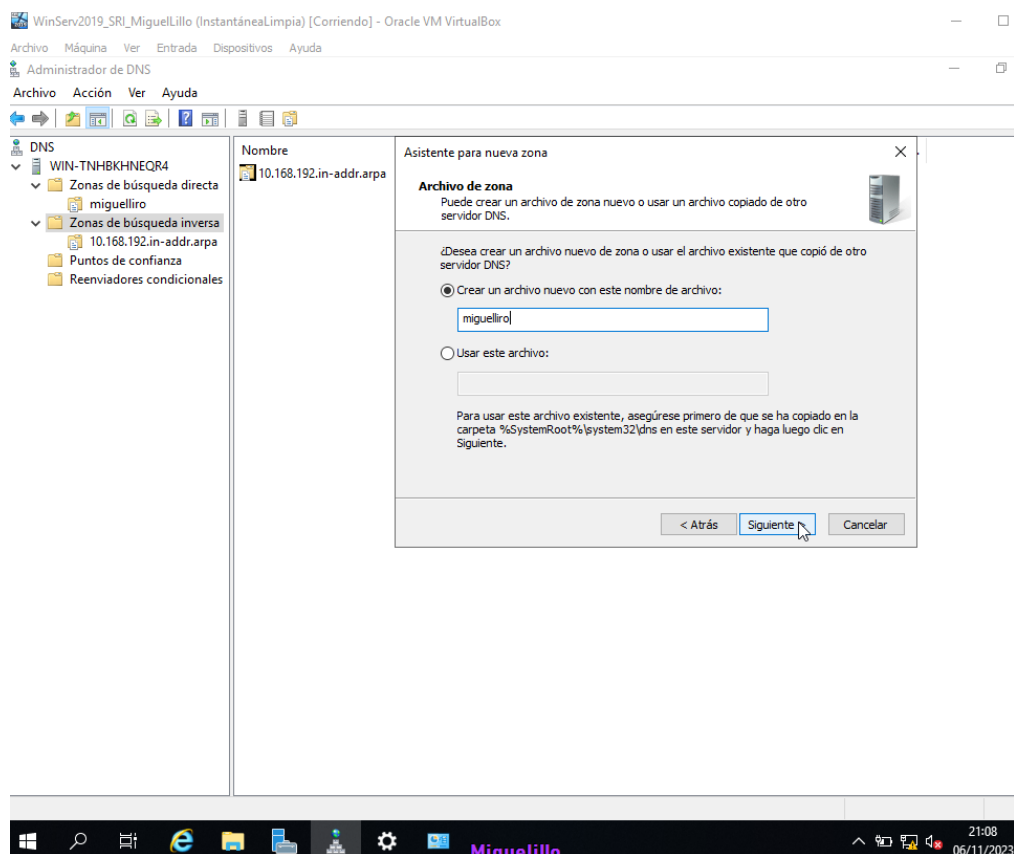
Par hacer una inversa IPv6 creamos una nueva zona y seleccionamos IPv6



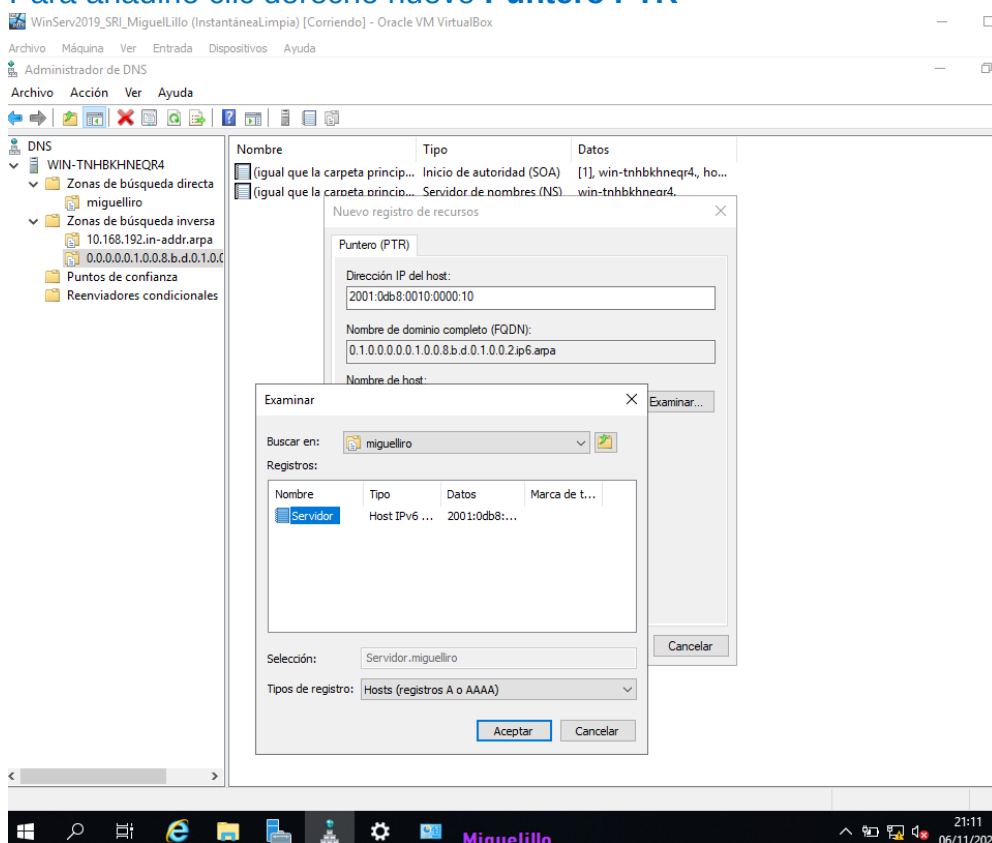
Le añado la dirección de red



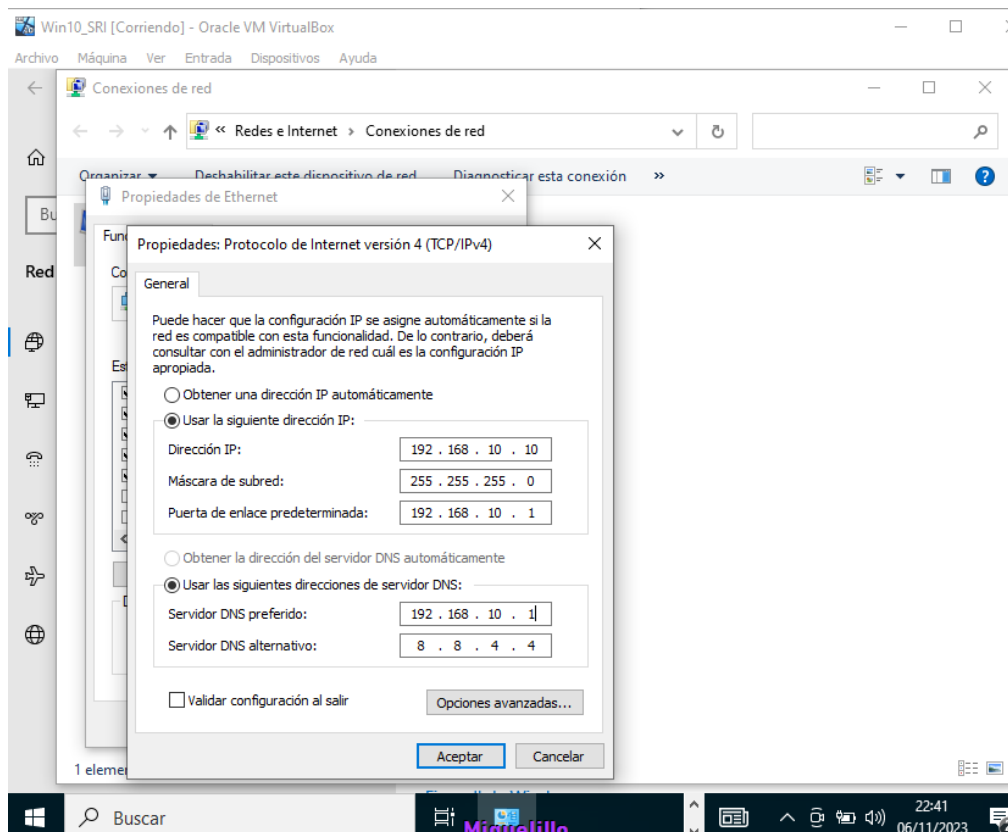
Le asignamos un nombre



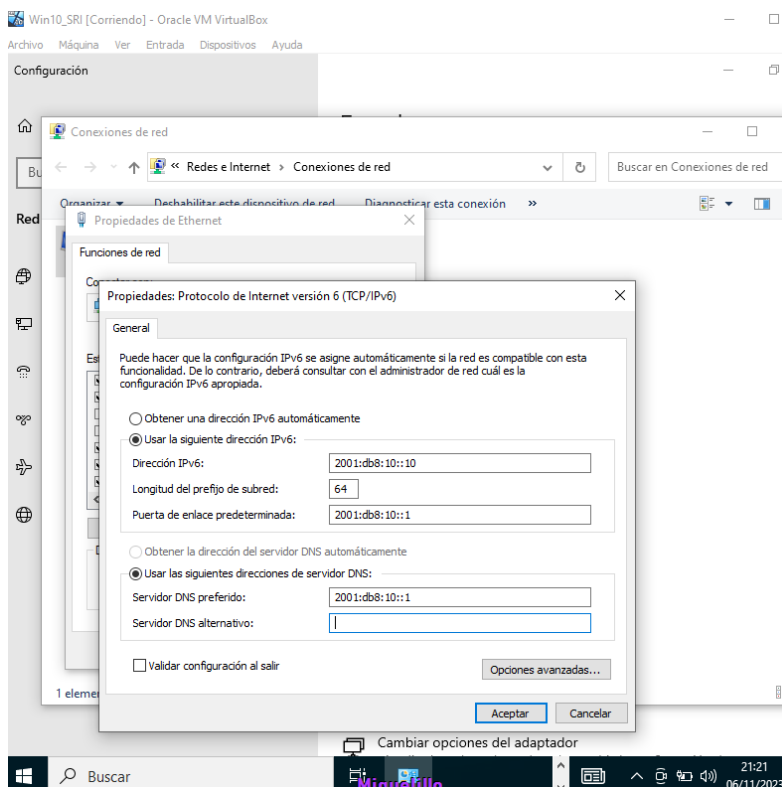
Para añadirlo clic derecho nuevo Puntero PTR



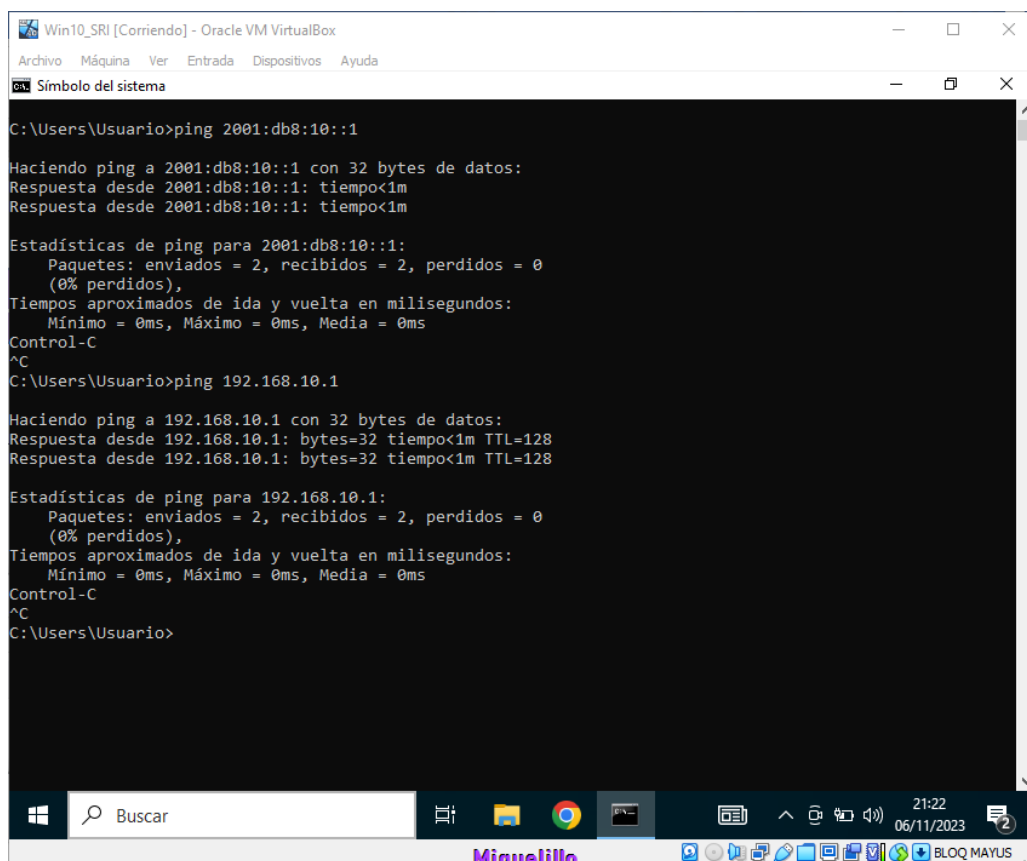
Configuramos la IP al cliente tanto en **IPv4** e **IPv6** es importante que en los servidores DNS pongamos la **IP** del servidor **DNS**



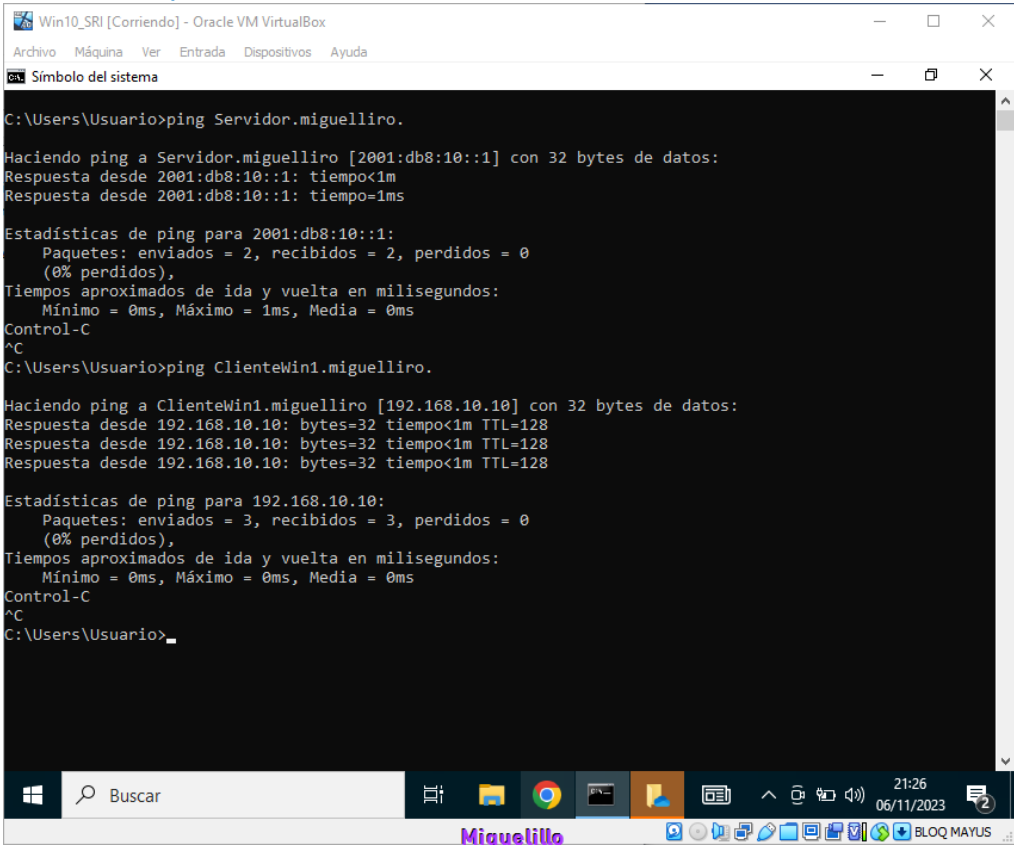
Configuramos en IPv6 el cliente



Y probamos que tenga conectividad con el Servidor



Probamos que funcione el DNS



```
Win10_SRI [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Símbolo del sistema

C:\Users\Usuario>ping Servidor.miguelliro.

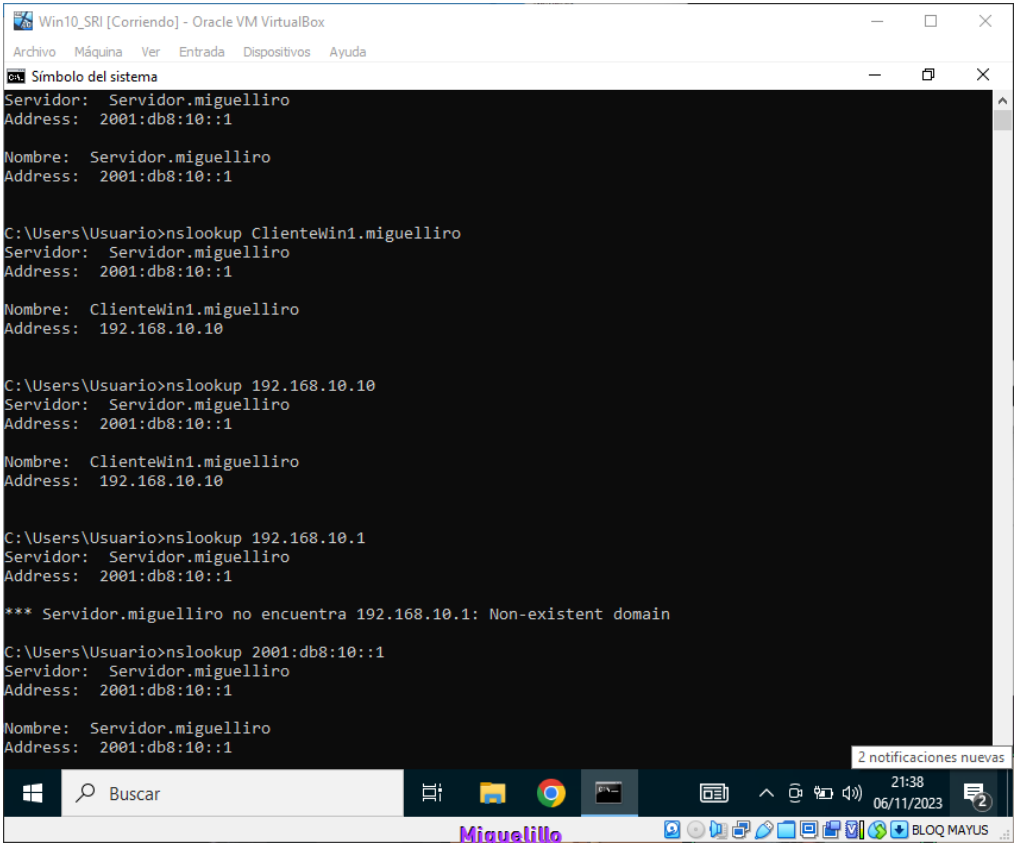
Haciendo ping a Servidor.miguelliro [2001:db8:10::1] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 2001:db8:10::1: tiempo<1m
Respuesta desde 2001:db8:10::1: tiempo=1ms

Estadísticas de ping para 2001:db8:10::1:
    Paquetes: enviados = 2, recibidos = 2, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
Control-C
^C
C:\Users\Usuario>ping ClienteWin1.miguelliro.

Haciendo ping a ClienteWin1.miguelliro [192.168.10.10] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.10.10: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.10.10: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.10.10: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.10.10:
    Paquetes: enviados = 3, recibidos = 3, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
Control-C
^C
C:\Users\Usuario>
```

Probamos con nslookup



```
Win10_SRI [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Símbolo del sistema

Servidor: Servidor.miguelliro
Address:  2001:db8:10::1

Nombre:  Servidor.miguelliro
Address: 2001:db8:10::1

C:\Users\Usuario>nslookup ClienteWin1.miguelliro
Servidor: Servidor.miguelliro
Address:  2001:db8:10::1

Nombre:  ClienteWin1.miguelliro
Address: 192.168.10.10

C:\Users\Usuario>nslookup 192.168.10.10
Servidor: Servidor.miguelliro
Address:  2001:db8:10::1

Nombre:  ClienteWin1.miguelliro
Address: 192.168.10.10

C:\Users\Usuario>nslookup 192.168.10.1
Servidor: Servidor.miguelliro
Address:  2001:db8:10::1

*** Servidor.miguelliro no encuentra 192.168.10.1: Non-existent domain

C:\Users\Usuario>nslookup 2001:db8:10::1
Servidor: Servidor.miguelliro
Address:  2001:db8:10::1

Nombre:  Servidor.miguelliro
Address: 2001:db8:10::1
```