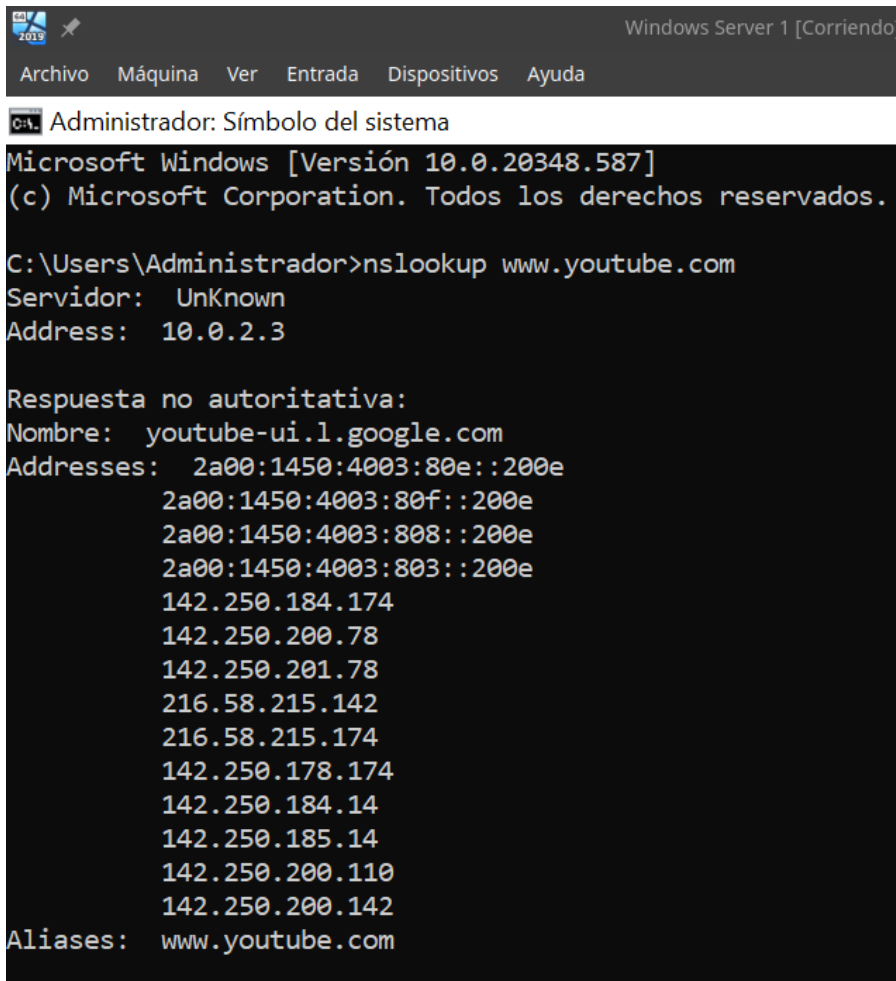


Actividades Tema 1 - Instalación y administración de servicios de nombres de dominio

Contesta a las siguientes preguntas. Aporta si lo crees necesario capturas de pantalla para la respuesta.

1. Utiliza la orden nslookup para obtener información del servidor DNS preferido de tu equipo. ¿Qué tipo de información te devuelve esta orden?



```
Windows Server 1 [Corriendo]
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

C:\> Administrador: Símbolo del sistema

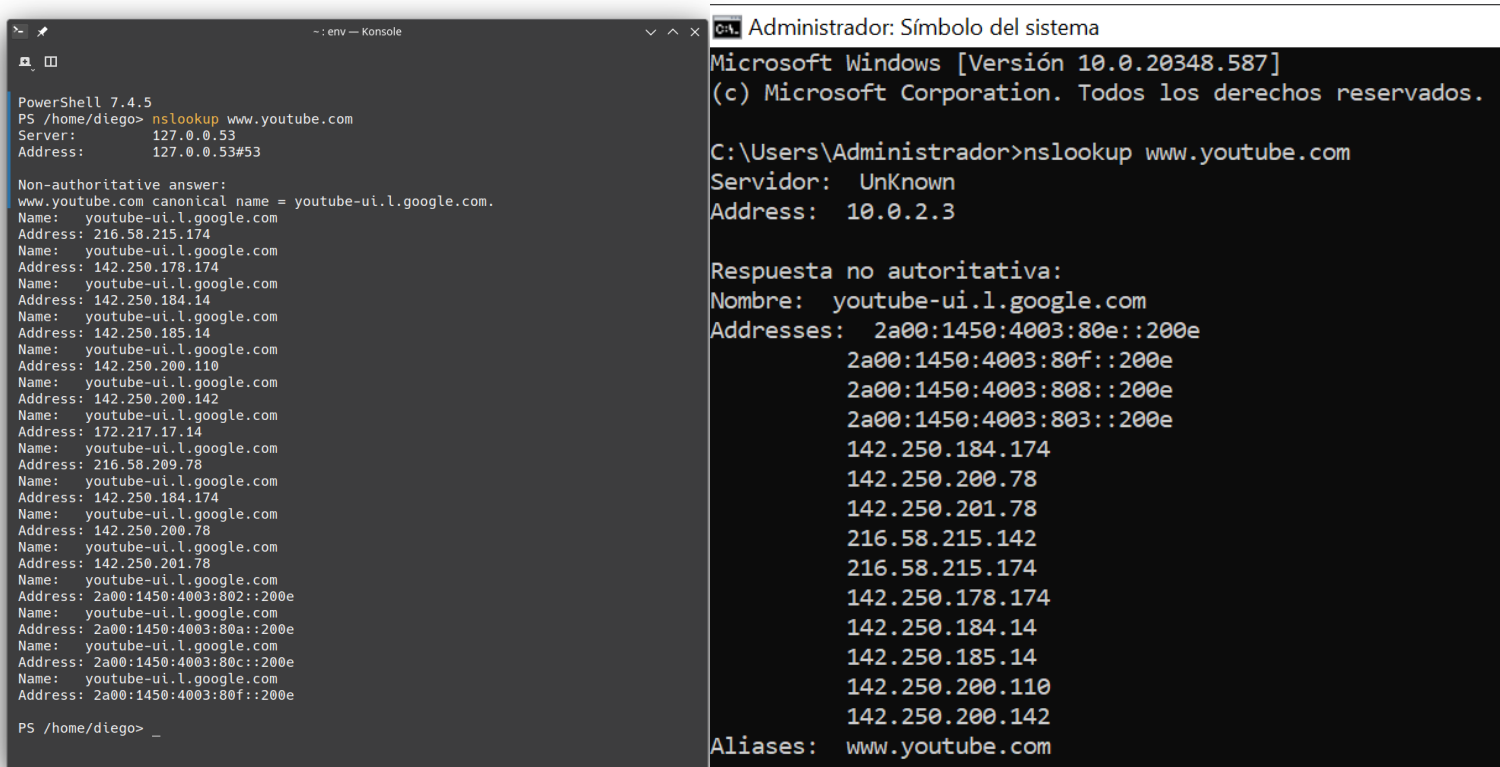
Microsoft Windows [Versión 10.0.20348.587]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>nslookup www.youtube.com
Servidor:  UnKnown
Address:  10.0.2.3

Respuesta no autoritativa:
Nombre:  youtube-ui.l.google.com
Addresses:  2a00:1450:4003:80e::200e
            2a00:1450:4003:80f::200e
            2a00:1450:4003:808::200e
            2a00:1450:4003:803::200e
            142.250.184.174
            142.250.200.78
            142.250.201.78
            216.58.215.142
            216.58.215.174
            142.250.178.174
            142.250.184.14
            142.250.185.14
            142.250.200.110
            142.250.200.142
Alias:  www.youtube.com
```

Devuelve información sobre el servidor DNS preferido y la resolución de nombres del dominio consultado, mostrando las direcciones IP (IPv4 e IPv6) asociadas al mismo.

2. Investiga las diferencias que te devuelve la orden nslookup entre tu equipo y las máquinas virtuales que tienes montada en tu equipo y realiza un comentario sobre ellas.



```
PowerShell 7.4.5
PS /home/diego> nslookup www.youtube.com
Server:      127.0.0.53
Address:     127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
www.youtube.com canonical name = youtube-ui.l.google.com.
Name:   youtube-ui.l.google.com
Address: 216.58.215.174
Name:   youtube-ui.l.google.com
Address: 142.250.178.174
Name:   youtube-ui.l.google.com
Address: 142.250.184.14
Name:   youtube-ui.l.google.com
Address: 142.250.185.14
Name:   youtube-ui.l.google.com
Address: 142.250.200.110
Name:   youtube-ui.l.google.com
Address: 142.250.200.142
Name:   youtube-ui.l.google.com
Address: 172.217.17.14
Name:   youtube-ui.l.google.com
Address: 216.58.209.78
Name:   youtube-ui.l.google.com
Address: 142.250.184.174
Name:   youtube-ui.l.google.com
Address: 142.250.200.78
Name:   youtube-ui.l.google.com
Address: 142.250.201.78
Name:   youtube-ui.l.google.com
Address: 2a00:1450:4003:802::200e
Name:   youtube-ui.l.google.com
Address: 2a00:1450:4003:80a::200e
Name:   youtube-ui.l.google.com
Address: 2a00:1450:4003:80c::200e
Name:   youtube-ui.l.google.com
Address: 2a00:1450:4003:80f::200e
PS /home/diego> _

Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.20348.587]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>nslookup www.youtube.com
Servidor:  UnKnown
Address:   10.0.2.3

Respuesta no autoritativa:
Nombre:   youtube-ui.l.google.com
Addresses: 2a00:1450:4003:80e::200e
          2a00:1450:4003:80f::200e
          2a00:1450:4003:808::200e
          2a00:1450:4003:803::200e
          142.250.184.174
          142.250.200.78
          142.250.201.78
          216.58.215.142
          216.58.215.174
          142.250.178.174
          142.250.184.14
          142.250.185.14
          142.250.200.110
          142.250.200.142
Aliases:  www.youtube.com
```

Dan los mismos resultados tanto en la máquina física que en Virtualbox solo que en físico la disposición es un poco diferente, puede que se deba a que se ha hecho desde Microsoft Powershell para Linux

3. Enumera todos los pasos que necesitas realizar para crear el dominio midominio.local en un servidor DNS Windows Server 2022.

- Primero nos aseguramos de que la IP sea estática
- Abrimos el Administrador del Servidor y nos aseguramos de que el rol DNS esté instalado.
- Vamos a Herramientas y vamos abrir el apartado de DNS.
- En las zonas de búsqueda directa, creamos una nueva zona llamada midominio.local.

4. Consulta cuál es la dirección IP asignada a tu equipo o tu red de Internet y cuál es el nombre de dominio que tiene esa dirección.

```
diego@Vector-16-HX:~$ ifconfig
enp58s0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    ether d8:43:ae:38:6b:df txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Bucle local)
    RX packets 8927 bytes 789028 (789.0 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 8927 bytes 789028 (789.0 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

wlo1: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.0.168 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.0.255
    inet6 fe80::497a:85e1:6ced:b prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 4c:5f:70:5f:11:67 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 390575 bytes 529458084 (529.4 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 111673 bytes 14487650 (14.4 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

diego@Vector-16-HX:~$ 5~
```