

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS Y REDES

Práctica 6

Miguel Méndez Murias
UO287687
Curso 2023/2024

Índice

Primera parte: Servidor DHCP en Windows.....	1
1. Apaga todas las máquinas menos la Linux y desinstálale el servidor DHCP.....	1
2. Arranca WS2022. Anota con la orden ipconfig la dirección IPv4, la puerta de enlace predeterminada y el Servidor DNS. Vemos que ahora que no hay servidor DHCP la configuración es predeterminada o inexistente.....	1
Desde el Centro de redes y recursos compartidos configura la IP con el valor 192.168.56.101 y máscara 255.255.255.0. Como puerta de enlace seguiremos utilizando la máquina Linux 192.168.56.100 y como servidor DNS el de la universidad 156.35.14.2 o el 1.1.1.1 si es fuera de ella. Comprueba si ya tienes conexión con el exterior (ping www.google.es).....	2
3. Desde Administración del Servidor>Panel>Agregar roles y características añade el rol “Servidor DHCP”. Mira en Notificaciones si hay que realizar alguna configuración posterior a la instalación y realízala. Comprueba que no queda nada por hacer en la configuración del nuevo servicio.....	3
Desde Herramientas>DHCP / ws2022 / IPv4 crea un nuevo ámbito llamado DHCPAS y configura el rango de direcciones que se servirán para que incluyan todos los valores entre 192.168.56.110 y 192.168.56.120. Como puerta de enlace predeterminada indica la 192.168.56.100. Usa como nombre de dominio primario as.local. No indiques una dirección IP alternativa para el servidor DNS, y mantén como servidor preferido al 156.35.14.2 (1.1.1.1 desde fuera de la universidad). No se requiere servidor WINS. Comprueba en el Panel que el ámbito DHCPAS está activo tras realizar todas estas operaciones.....	4
4. Arranca W10. Como en el apartado anterior, anota la IP, DNS, Puerta de enlace, rutas y sus conexiones activas. ¿Tenemos salida al exterior desde W10 (ping www.google.com)? ¿Por qué? Haz un esquema de la red.....	5
5. Entra en Servidor DHCP / ws2022 / IPv4 / Ámbito / Concesiones de direcciones y comprueba que en la lista de concesiones está la máquina W10.....	6
Segunda parte: Servidor DNS en Windows.....	7
1. Configura un servidor DNS en la máquina WS2022: Agrega primero el rol DNS.....	8
2. Desde Herramientas>DNS crea una nueva zona de búsqueda directa principal as.local, y otra inversa para IPv4 con Id. de red 192.168.56. Seguidamente da de alta en as.local tres máquinas con nombres ws2022.as.local, w10.as.local y linux.as.local con sus correspondientes IPs (es decir, agrega registros tipo A para las máquinas mencionadas). Para ahorrar trabajo puedes seleccionar la opción de Crear registro del puntero (PTR) asociado.....	9
Si no lo has hecho ya en 56.168.192.in-addr crea los correspondientes punteros a las tres máquinas.	11
Cambia las opciones de DHCP para que a los clientes se les pase que el servidor DNS es la máquina WS2022. Comprueba en las tres máquinas que las nuevas direcciones se resuelven y también www.google.es. Para esto último deberás añadir un reenviador no condicionado como por ejemplo el 1.1.1.1 (en propiedades del DNS WS2022).....	12
3. Cambia la configuración de las máquinas WS2022 y Linux para que usen como DNS el servidor Windows. Para Windows debe configurarse como servidor DNS bien 127.0.0.1 o bien 192.168.56.101 y para Linux (accesible desde enp0s8 al que vamos a dar mayor prioridad):.....	13
Se cambian las prioridades para que el nuevo servidor DNS actúe en primer lugar.....	14
Dominio de búsqueda por defecto (cambiarlo también en WS2022):.....	14
Reinicio de las conexiones.....	15
Tercera parte: Servidor NAS en Linux y Windows.....	16
1. Crea un usuario llamado asuser en las máquinas Linux y WS2022. Exporta su directorio de usuario desde ambas máquinas (En WS2022, activa si es necesario el uso compartido de archivos en el centro de redes y recursos compartidos, cambia de usuario, comparte el directorio /Usuarios/asuser con “todos”. En Linux instala samba y samba-client y configura las opciones correspondientes, ver ayuda más abajo). Conéctate a ambos desde W10: conectar a unidad de red, conectar a \\ 192.168.56.101\Users\asuser y \\192.168.56.100\asuser.....	16

Primera parte: Servidor DHCP en Windows

1. Apaga todas las máquinas menos la Linux y desinstálale el servidor DHCP

```
[U0287687@linux.as.local ~]# systemctl stop dhcpd
[U0287687@linux.as.local ~]# systemctl disable dhcpd
Removed "/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/dhcpd.service".
[U0287687@linux.as.local ~]# systemctl restart dhcpd
[U0287687@linux.as.local ~]# systemctl restart dhcpd
[U0287687@linux.as.local ~]# systemctl restart dhcpd
[U0287687@linux.as.local ~]# systemctl restart dhcpd
Error al cargar el complemento "config_manager": "prog"
Dependencias resueltas.
=====
Paquete                Arquitectura          Versión              Repositorio          Tam.
-----
Eliminando:
dhcp-server            x86_64                12:4.4.2-19.b1.e19  @baseos               3.9 M
Eliminando dependencias sin uso:
dhcp-common            noarch                12:4.4.2-19.b1.e19  @baseos               334 k
Resumen de la transacción
=====
Eliminar 2 Paquetes

Espacio liberado: 4.2 M
¿Está de acuerdo [s/N]? s
Ejecutando verificación de operación
Verificación de operación exitosa.
Ejecutando prueba de operaciones
Prueba de operación exitosa.
Ejecutando operación
Preparando :                               1/1
Ejecutando scriptlet: dhcp-server-12:4.4.2-19.b1.e19.x86_64 1/2
Eliminando : dhcp-server-12:4.4.2-19.b1.e19.x86_64          1/2
advertencia:/var/lib/dhcpd/dhcpd.leases saved as /var/lib/dhcpd/dhcpd.leases.rpmsave
advertencia:/etc/dhcp/dhcpd.conf saved as /etc/dhcp/dhcpd.conf.rpmsave

Ejecutando scriptlet: dhcp-server-12:4.4.2-19.b1.e19.x86_64 1/2
Eliminando : dhcp-common-12:4.4.2-19.b1.e19.noarch          2/2
Ejecutando scriptlet: dhcp-common-12:4.4.2-19.b1.e19.noarch 2/2
Verificando : dhcp-common-12:4.4.2-19.b1.e19.noarch          1/2
Verificando : dhcp-server-12:4.4.2-19.b1.e19.x86_64          2/2

Eliminado:
dhcp-common-12:4.4.2-19.b1.e19.noarch      dhcp-server-12:4.4.2-19.b1.e19.x86_64
¡Listo!
[U0287687@linux.as.local ~]#
```

2. Arranca WS2022. Anota con la orden ipconfig la dirección IPv4, la puerta de enlace predeterminada y el Servidor DNS. Vemos que ahora que no hay servidor DHCP la configuración o es predeterminada o inexistente.

```
PS C:\Users\Administrador> ipconfig

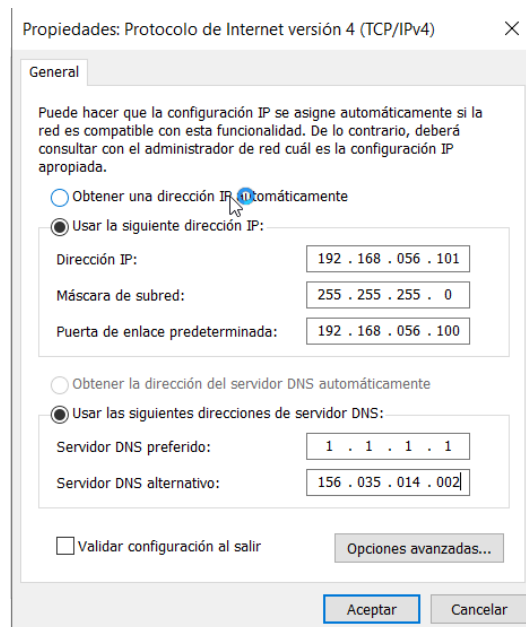
Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::e983:c32f:d763:3b3d%4
    Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.59.61
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
PS C:\Users\Administrador>
```

La dirección IPv4 es 169.254.59.61, pero actualmente no hay una puerta de enlace predeterminada ni tampoco un servidor DNS.

Desde el Centro de redes y recursos compartidos configura la IP con el valor 192.168.56.101 y máscara 255.255.255.0. Como puerta de enlace seguiremos utilizando la máquina Linux 192.168.56.100 y como servidor DNS el de la universidad 156.35.14.2 o el 1.1.1.1 si es fuera de ella. Comprueba si ya tienes conexión con el exterior (ping www.google.es).



```
PS C:\Users\Administrador> ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::e983:c32f:d763:3b3d%4
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.101
    Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada. . . . . : 192.168.56.100
PS C:\Users\Administrador> ping www.google.es

Haciendo ping a www.google.es [142.250.184.163] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 142.250.184.163: bytes=32 tiempo=14ms TTL=117
Respuesta desde 142.250.184.163: bytes=32 tiempo=25ms TTL=117
Respuesta desde 142.250.184.163: bytes=32 tiempo=15ms TTL=117
Respuesta desde 142.250.184.163: bytes=32 tiempo=33ms TTL=117

Estadísticas de ping para 142.250.184.163:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 14ms, Máximo = 33ms, Media = 21ms
```

Como se puede ver en la imagen anterior, ya se han producido los cambios y actualmente tenemos conexión a la red pública Internet.

3. Desde Administración del Servidor>Panel>Agregar roles y características añade el rol “Servidor DHCP”. Mira en Notificaciones si hay que realizar alguna configuración posterior a la instalación y realízala. Comprueba que no queda nada por hacer en la configuración del nuevo servicio.

Asistente para agregar roles y características

Progreso de la instalación

SERVIDOR DE DESTINO
WS2022

Antes de comenzar
Tipo de instalación
Selección de servidor
Roles de servidor
Características
Servidor DHCP
Confirmación
Resultados

Ver progreso de la instalación

i Instalación de característica

Requiere configuración. Instalación correcta en WS2022.

Servidor DHCP
Iniciar el Asistente posterior a la instalación de DHCP
[Completar configuración de DHCP](#)

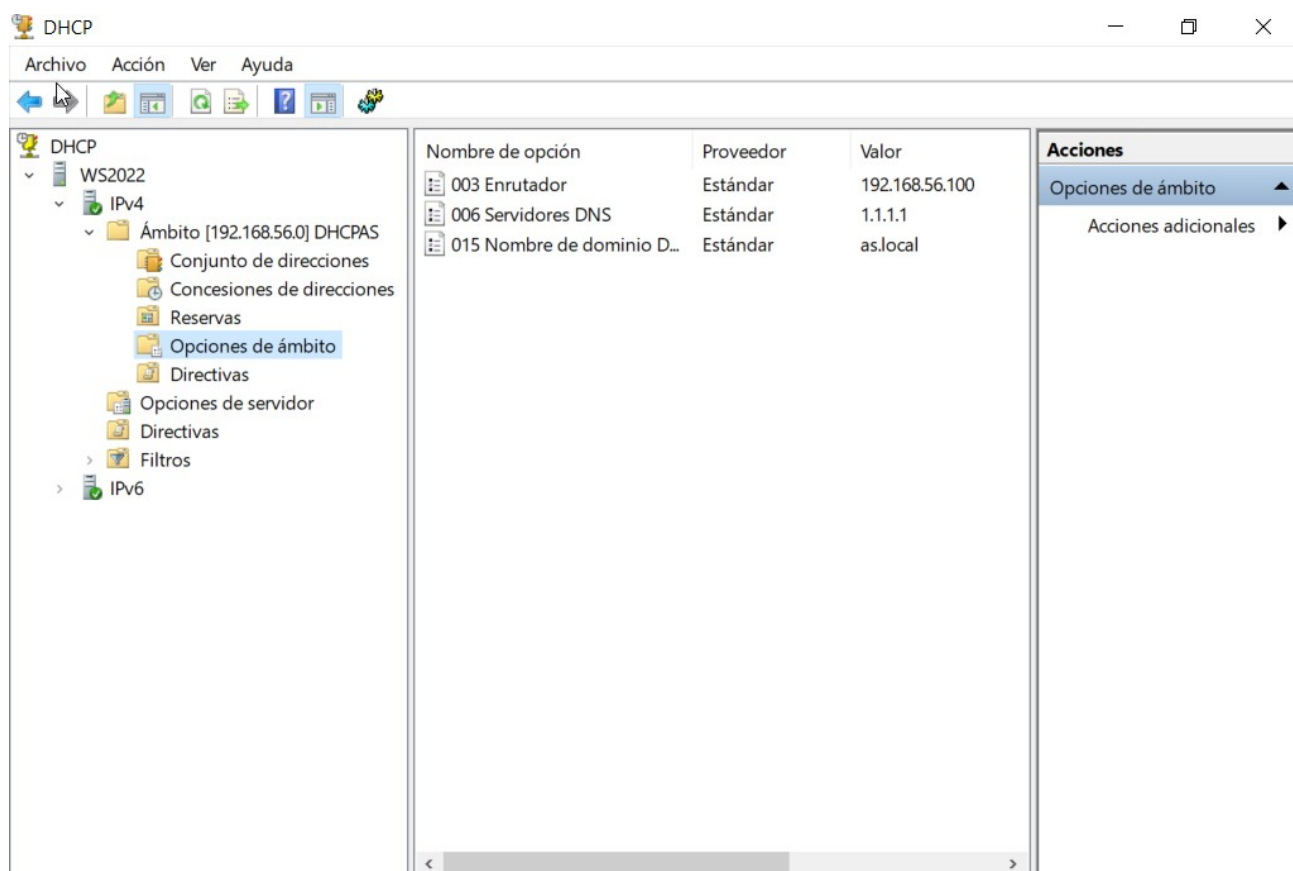
Herramientas de administración remota del servidor
Herramientas de administración de roles
Herramientas del servidor DHCP

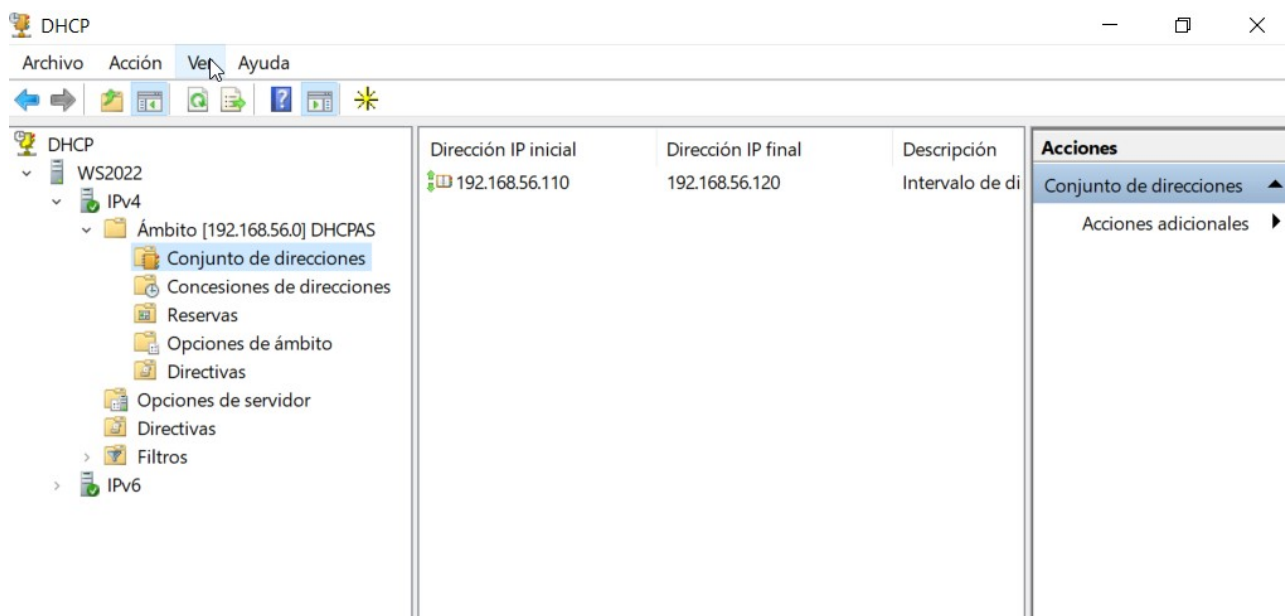
i Este asistente se puede cerrar sin interrumpir la ejecución de las tareas. Para ver el progreso de la tarea o volver a abrir esta página, haga clic en Notificaciones en la barra de comandos y en Detalles de la tarea.

[Exportar opciones de configuración](#)

< Anterior Siguiente > Cerrar Cancelar

Desde Herramientas>DHCP / ws2022 / IPv4 crea un nuevo ámbito llamado DHCPAS y configura el rango de direcciones que se servirán para que incluyan todos los valores entre 192.168.56.110 y 192.168.56.120. Como puerta de enlace predeterminada indica la 192.168.56.100. Usa como nombre de dominio primario as.local. No indiques una dirección IP alternativa para el servidor DNS, y mantén como servidor preferido al 156.35.14.2 (1.1.1.1 desde fuera de la universidad). No se requiere servidor WINS. Comprueba en el Panel que el ámbito DHCPAS está activo tras realizar todas estas operaciones.





4. Arranca W10. Como en el apartado anterior, anota la IP, DNS, Puerta de enlace, rutas y sus conexiones activas. ¿Tenemos salida al exterior desde W10 (ping www.google.com)? ¿Por qué? Haz un esquema de la red.

```

C:\Users\U0287687> ipconfig

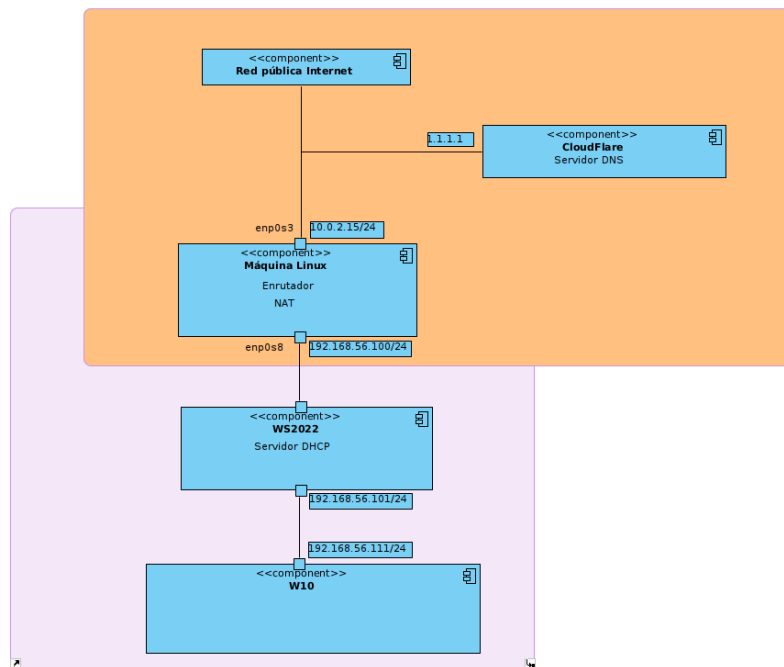
Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufixo DNS específico para la conexión. . . : as.local
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::64cb:88d7:55cd:9025%6
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.111
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.56.100
PS C:\Users\U0287687>
  
```

La IPv4 es 192.168.56.11, la puerta de enlace predeterminada es 192.168.56.100 y el servidor DNS es *as.local*.

Si hacemos ping a www.google.es podemos comprobar que hay conexión al exterior porque la máquina W10 está conectada a la máquina WS2022 y esta tiene acceso a la red pública Internet. Además, previamente se ha establecido el servidor DNS que se usa en esta red (1.1.1.1), lo que permite resolver la dirección *www.google.es*.



5. Entra en Servidor DHCP / ws2022 / IPv4 / Ámbito / Concesiones de direcciones y comprueba que en la lista de concesiones está la máquina W10.

DHCP

Archivo Acción Ver Ayuda

DHCP

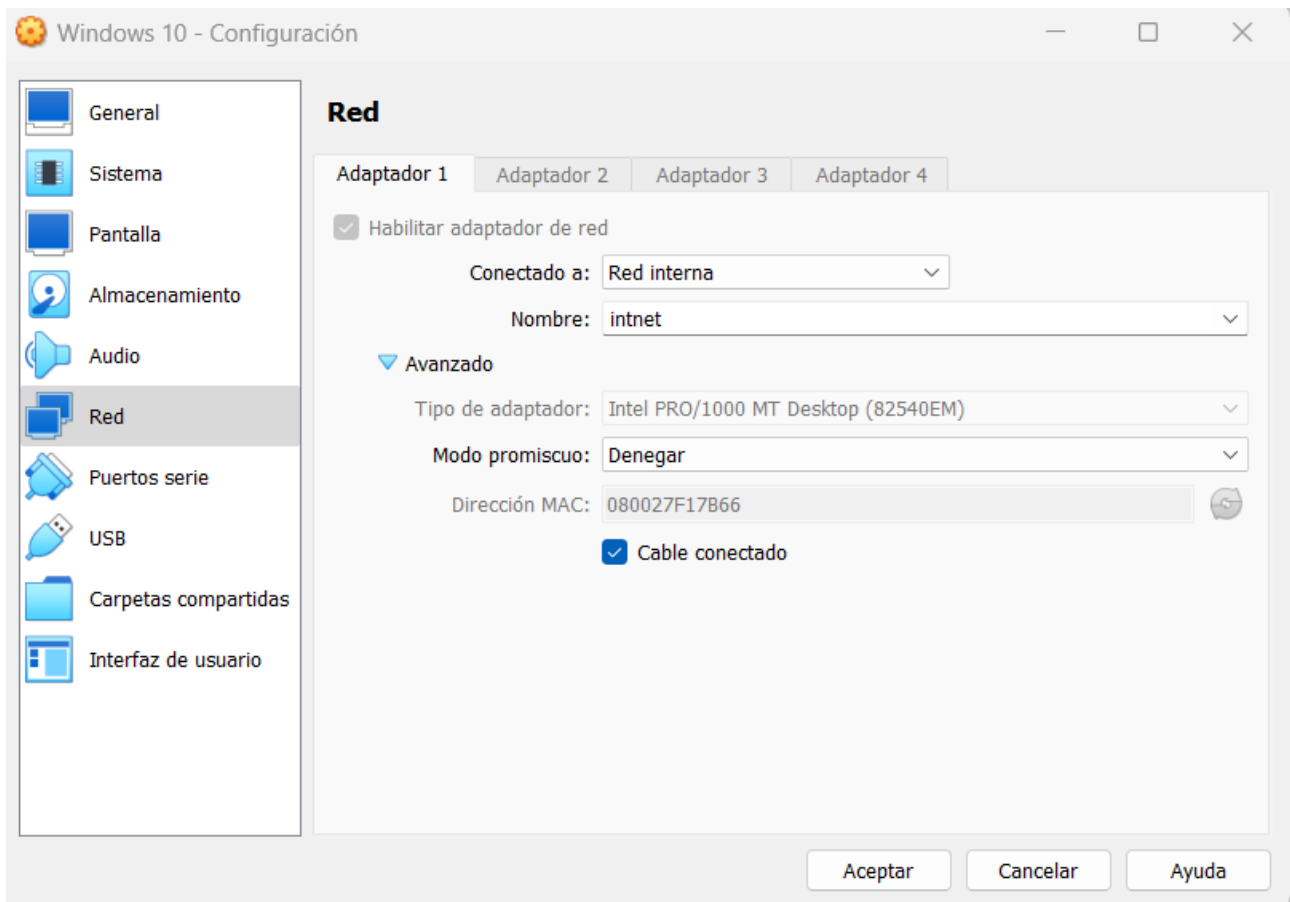
- ws2022
 - IPv4
 - Opciones de servidor
 - Ámbito [192.168.56.0] DHCPAS
 - Conjunto de direcciones
 - Concesiones de direcciones
 - Reservas
 - Opciones de ámbito
 - Directivas
 - Directivas
 - Filtros
 - IPv6

Dirección IP del cliente...	Nombre	Expiración de cesión
192.168.56.111	Win10.as.local	20/03/2024 13:56:35

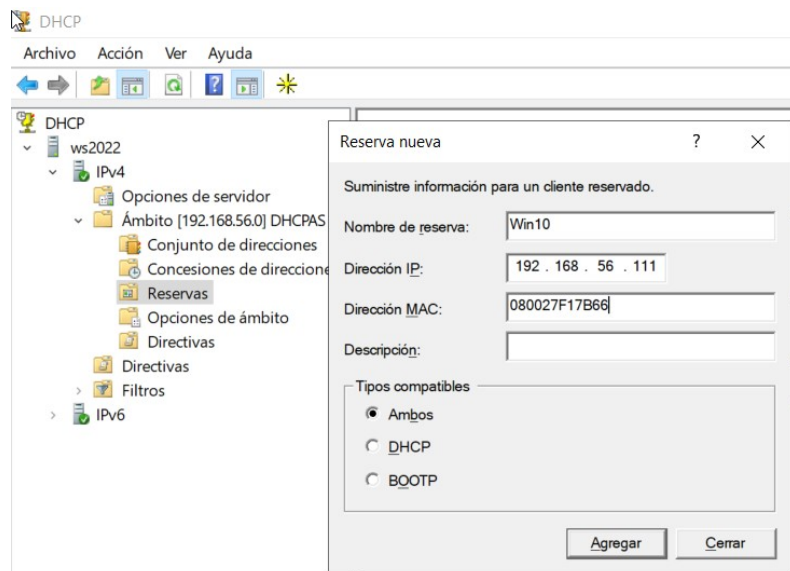
La máquina W10 se encuentra en la lista de concesiones de direcciones, tal y como se puede ver en la captura anterior.

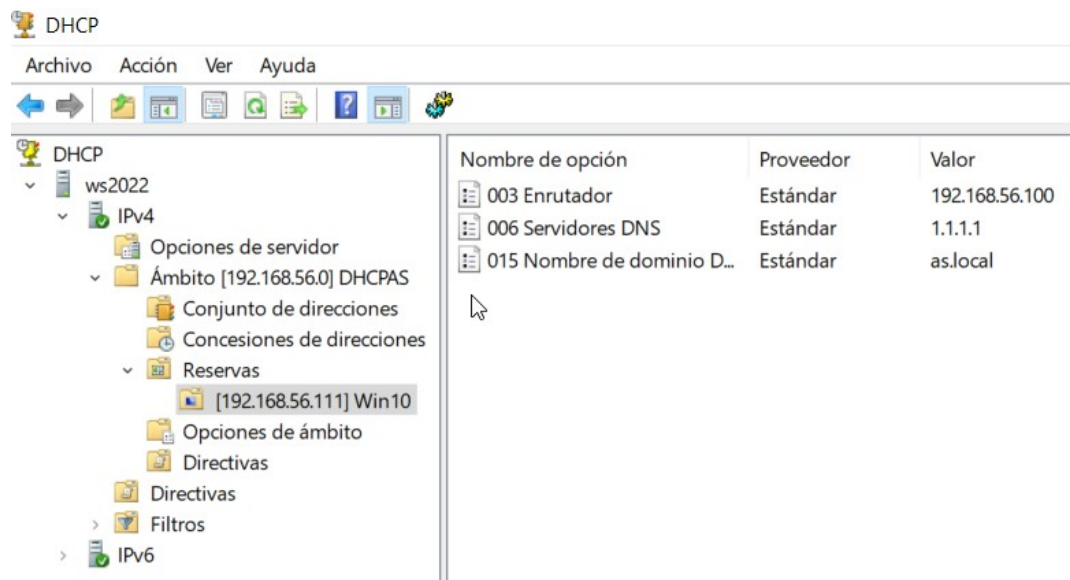
Segunda parte: Servidor DNS en Windows

En primer lugar, apuntamos la dirección MAC de la máquina Windows 10 (que encontramos en la configuración de Virtual Box).

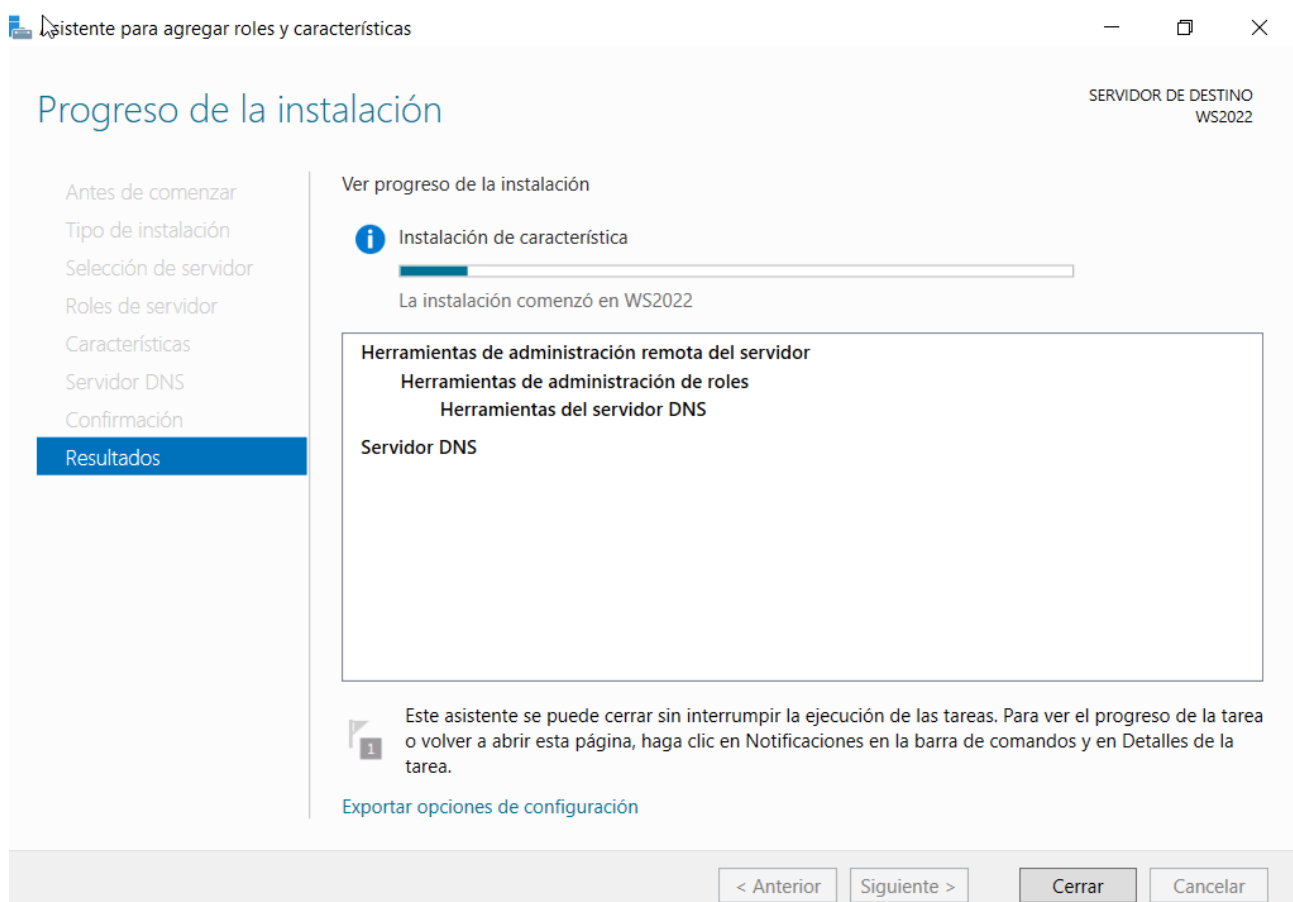


A continuación, establecemos una dirección IP estática para dicha máquina en el servidor DHCP de WS2022:

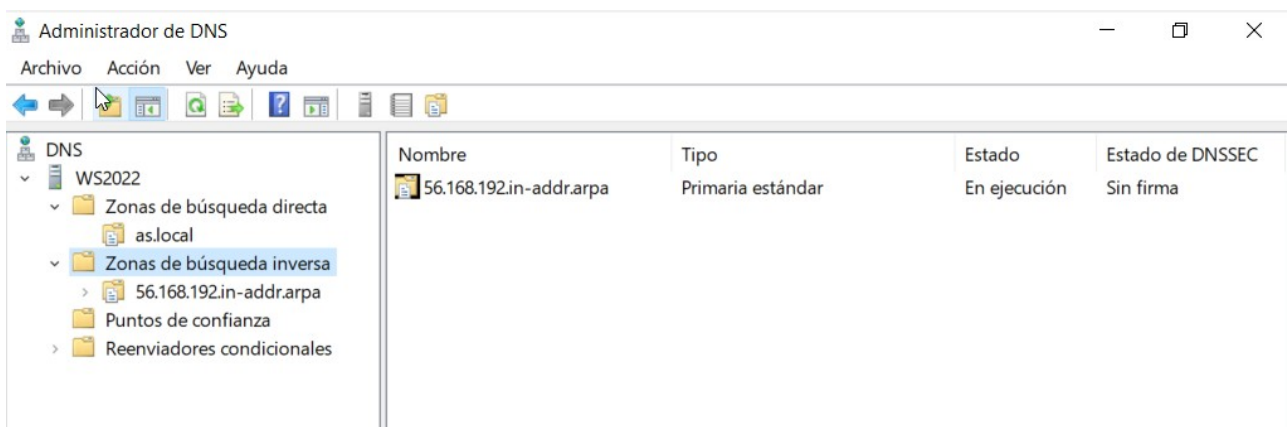
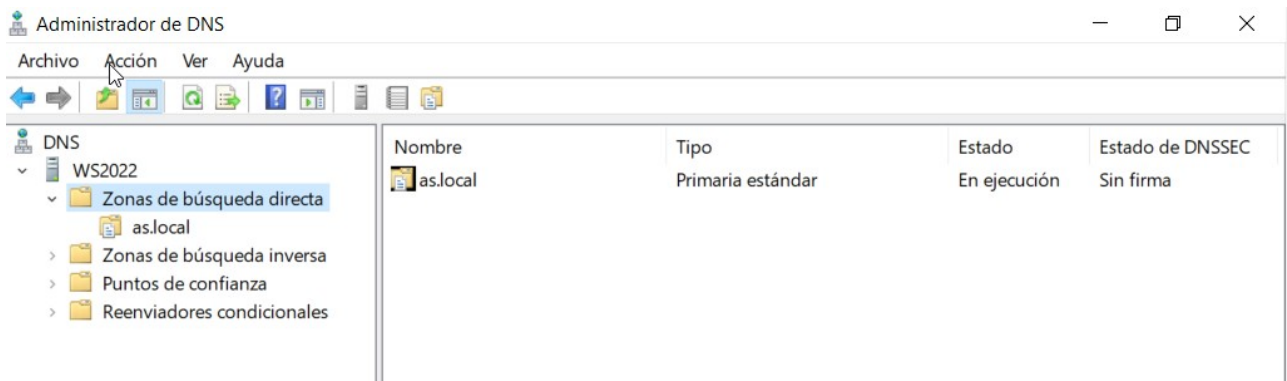




1. Configura un servidor DNS en la máquina WS2022: Agrega primero el rol DNS.



2. Desde Herramientas>DNS crea una nueva zona de búsqueda directa principal as.local, y otra inversa para IPv4 con Id. de red 192.168.56. Seguidamente da de alta en as.local tres máquinas con nombres ws2022.as.local, w10.as.local y linux.as.local con sus correspondientes IPs (es decir, agrega registros tipo A para las máquinas mencionadas). Para ahorrar trabajo puedes seleccionar la opción de Crear registro del puntero (PTR) asociado.



Host nuevo

Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):

ws2022

Nombre de dominio completo (FQDN):

ws2022.as.local.

Dirección IP:

192.168.56.1

☒ Crear registro del puntero (PTR) asociado

Agregar host

Cancelar

Host nuevo

Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):

W10

Nombre de dominio completo (FQDN):

W10.as.local.

Dirección IP:

192.168.56.111|

☒ Crear registro del puntero (PTR) asociado

Agregar host

Realizado

Host nuevo

Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):
linux

Nombre de dominio completo (FQDN):
linux.as.local.

Dirección IP:
192.168.56.100

☒ Crear registro del puntero (PTR) asociado

Agregar host Realizado

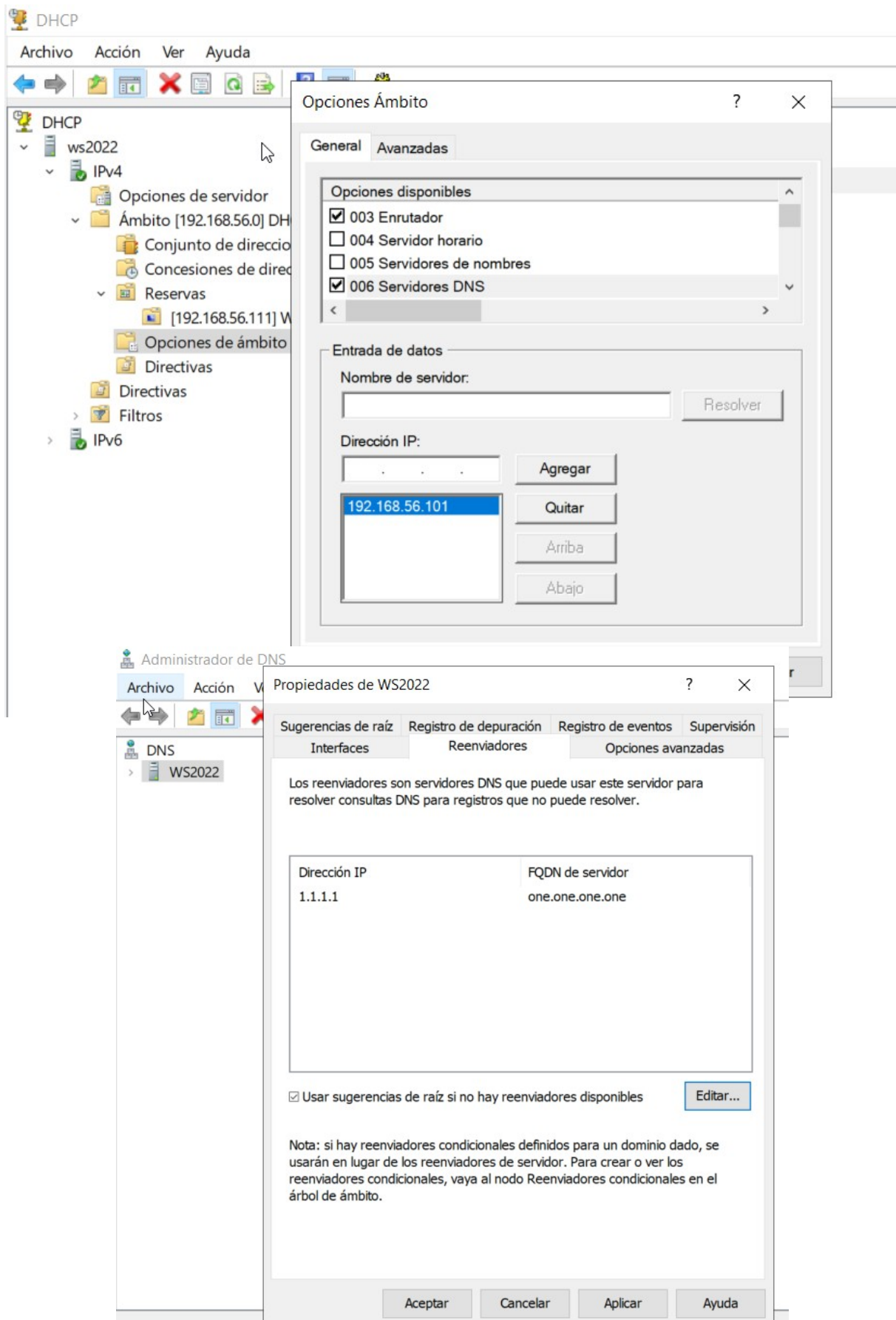
Si no lo has hecho ya en 56.168.192.in-addr crea los correspondientes punteros a las tres máquinas.

Administrador de DNS

Archivo Acción Ver Ayuda

	Nombre	Tipo	Datos
WS2022	(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[4], ws2022, hostmaster.
as.local	(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	ws2022.
56.168.192.in-addr.arpa	192.168.56.1	Puntero (PTR)	ws2022.as.local.
	192.168.56.100	Puntero (PTR)	linux.as.local.
	192.168.56.111	Puntero (PTR)	W10.as.local.

Cambia las opciones de DHCP para que a los clientes se les pase que el servidor DNS es la máquina WS2022. Comprueba en las tres máquinas que las nuevas direcciones se resuelven y también www.google.es. Para esto último deberás añadir un reenviador no condicionado como por ejemplo el 1.1.1.1 (en propiedades del DNS WS2022).



Tras realizar el proceso anterior, podemos comprobar que tenemos conexión en las tres máquinas, tal y como se muestra a continuación:

```
[U0287687@linux.as.local ~]# ping www.google.es
PING www.google.es (142.250.200.67) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mad07s24-in-f3.1e100.net (142.250.200.67): icmp_seq=1 ttl=116 time=38.0 ms
64 bytes from mad07s24-in-f3.1e100.net (142.250.200.67): icmp_seq=2 ttl=116 time=31.3 ms
64 bytes from mad07s24-in-f3.1e100.net (142.250.200.67): icmp_seq=3 ttl=116 time=40.8 ms
^C
--- www.google.es ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2006ms
rtt min/avg/max/mdev = 31.291/36.701/40.848/4.002 ms
[U0287687@linux.as.local ~]#
```

```
PS C:\Users\U0287687> ping www.google.es

Haciendo ping a www.google.es [172.217.19.35] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.217.19.35: bytes=32 tiempo=46ms TTL=113
Respuesta desde 172.217.19.35: bytes=32 tiempo=46ms TTL=113
Respuesta desde 172.217.19.35: bytes=32 tiempo=52ms TTL=113
Respuesta desde 172.217.19.35: bytes=32 tiempo=52ms TTL=113

Estadísticas de ping para 172.217.19.35:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
        (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 46ms, Máximo = 52ms, Media = 49ms
```

```
PS C:\Users\Administrador> ping www.google.es

Haciendo ping a www.google.es [172.217.19.35] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.217.19.35: bytes=32 tiempo=45ms TTL=113
Respuesta desde 172.217.19.35: bytes=32 tiempo=44ms TTL=113
Respuesta desde 172.217.19.35: bytes=32 tiempo=45ms TTL=113

Estadísticas de ping para 172.217.19.35:
    Paquetes: enviados = 3, recibidos = 3, perdidos = 0
        (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 44ms, Máximo = 45ms, Media = 44ms
Control-C
PS C:\Users\Administrador>
```

3. Cambia la configuración de las máquinas WS2022 y Linux para que usen como DNS el servidor Windows. Para Windows debe configurarse como servidor DNS bien 127.0.0.1 o bien 192.168.56.101 y para Linux (accesible desde enp0s8 al que vamos a dar mayor prioridad):

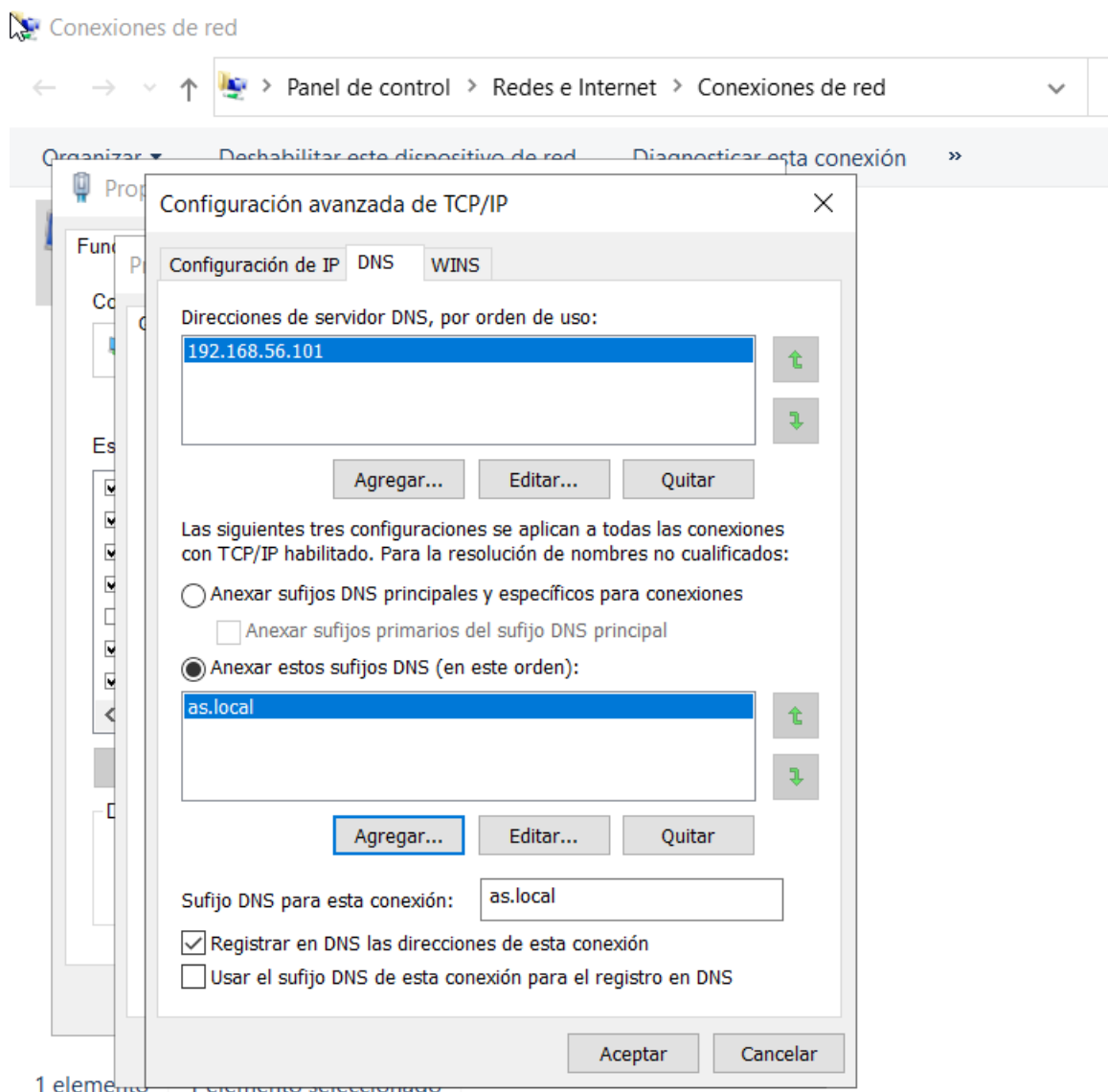
```
[U0287687@linux.as.local ~]# nmcli con modify enp0s8 ipv4.dns 192.168.56.101
```

Se cambian las prioridades para que el nuevo servidor DNS actúe en primer lugar

```
[U0287687@linux.as.local ~]# nmcli con modify enp0s8 ipv4.dns-priority 5  
[U0287687@linux.as.local ~]# nmcli con modify enp0s3 ipv4.dns-priority 0
```

Dominio de búsqueda por defecto (cambiarlo también en WS2022):

```
[U0287687@linux.as.local ~]# nmcli con modify enp0s8 ipv4.dns-search as.local
```




```
PS C:\Users\Administrador> ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : as.local
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::e983:c32f:d763:3b3d%8
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.101
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.56.100
PS C:\Users\Administrador>
```

Reinicio de las conexiones

```
[U0287687@linux.as.local ~]# nmcli networking off
[U0287687@linux.as.local ~]# nmcli networking on
[14311.628033] e1000: enp0s8 NIC Link is Up 1000 Mbps Full Duplex, Flow Control: RX
[14311.628767] e1000: enp0s3 NIC Link is Up 1000 Mbps Full Duplex, Flow Control: RX
[14311.629455] IPv6: ADDRCONF(NETDEV_CHANGE): enp0s8: link becomes ready
[14311.630467] IPv6: ADDRCONF(NETDEV_CHANGE): enp0s3: link becomes ready
```

Tercera parte: Servidor NAS en Linux y Windows

1. Crea un usuario llamado asuser en las máquinas Linux y WS2022. Exporta su directorio de usuario desde ambas máquinas (En WS2022, activa si es necesario el uso compartido de archivos en el centro de redes y recursos compartidos, cambia de usuario, comparte el directorio /Usuarios/asuser con “todos”. En Linux instala samba y samba-client y configura las opciones correspondientes, ver ayuda más abajo). Conéctate a ambos desde W10: conectar a unidad de red, conectar a <\\192.168.56.101\\Users\\asuser> y <\\192.168.56.100\\asuser>

```
[U0287687@linux.as.local ~]$ adduser asuser
[U0287687@linux.as.local ~]$ sudo dnf install samba samba-client
Error al cargar el complemento "config_manager": 'sprog'
Última comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 0:32:33, el mar 12 mar 2024 20:08:19.
El paquete samba-4.18.6-102.el9_3.alma.1.x86_64 ya está instalado.
Dependencias resueltas.
=====
Paquete                Arquitectura      Versión           Repositorio      Tamaño
=====
Instalando:
samba-client            x86_64            4.18.6-102.el9_3.alma.1  appstream        657
Actualizando:
libnetapi               x86_64            4.18.6-102.el9_3.alma.1  baseos           139
libwbclient             x86_64            4.18.6-102.el9_3.alma.1  baseos           41
samba                   x86_64            4.18.6-102.el9_3.alma.1  baseos           930
samba-client-libs       x86_64            4.18.6-102.el9_3.alma.1  baseos           5.0
samba-common            noarch            4.18.6-102.el9_3.alma.1  baseos           146
samba-common-libs       x86_64            4.18.6-102.el9_3.alma.1  baseos           98
samba-common-tools      x86_64            4.18.6-102.el9_3.alma.1  baseos           453
samba-dcerpc            x86_64            4.18.6-102.el9_3.alma.1  baseos           687
samba-ldb-ldap-modules  x86_64            4.18.6-102.el9_3.alma.1  baseos           26
samba-libs              x86_64            4.18.6-102.el9_3.alma.1  baseos           118
Instalando dependencias:
libsmbclient            x86_64            4.18.6-102.el9_3.alma.1  baseos           72
=====
Resumen de la transacción
=====
Instalar      2 Paquetes
Actualizar    10 Paquetes

Tamaño total de la descarga: 8.3 M
¿Está de acuerdo [s/N]?:
```

Archivo Acción Ver Ayuda

Usuarios y grupos locales (local)

- Usuarios
- Grupos

Usuario nuevo

Nombre de usuario:

Nombre completo:

Descripción:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

☒ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☐ La contraseña nunca expira

☐ La cuenta está deshabilitada

Ayuda Crear Cerrar

Usuarios

Archivo Inicio Compartir Vista

« Disco local (C:) > Usuarios

Buscar en Usuarios

Acceso rápido

- Escritorio
- Descargas
- Documentos
- Imágenes
- Este equipo
- Unidad de CD (D:)
- Red

Acceso a la red

Elija a las personas con las que desea compartir

Escriba un nombre y haga clic en Agregar, o haga clic en la flecha para buscar usuarios.

Todos

Nombre	Nivel de permiso
asuser	Propietario
Todos	Lectura ▼

[Tengo problemas para compartir](#)

3 elementos | 1 elemento

Compartir Cancelar

```

[U0287687@linux.as.local ~]# setsebool -P samba_enable_home_dirs on
[16010.588854] SELinux: Converting 389 SID table entries...
[16010.619395] SELinux: policy capability network_peer_controls=1
[16010.619398] SELinux: policy capability open_perms=1
[16010.619399] SELinux: policy capability extended_socket_class=1
[16010.619399] SELinux: policy capability always_check_network=0
[16010.619400] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1
[16010.619401] SELinux: policy capability mmp_nosuid_transition=1
[16010.619401] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1

```

Editamos el archivo `/etc/samba/smb.conf`:

```

# See smb.conf.example for a more detailed config file or
# read the smb.conf manpage.
# Run 'testparm' to verify the config is correct after
# you modified it.
#
# Note:
# SMB1 is disabled by default. This means clients without support for SMB2 or
# SMB3 are no longer able to connect to smbd (by default).

[global]
    workgroup = SAMBA
    security = user

    passdb backend = tdbsam

    printing = cups
    printcap name = cups
    load printers = yes
    cups options = raw
    ntlm auth = yes

[homes]
    comment = Home Directories
    valid users = %S, %D%w%S
    browseable = Yes
    read only = No
    inherit acls = Yes

[printers]
    comment = All Printers
    path = /var/tmp
    printable = Yes
    create mask = 0600
    browseable = No

[print$]
    comment = Printer Drivers
    path = /var/lib/samba/drivers
    write list = @printadmin root
    force group = @printadmin
    create mask = 0664
    directory mask = 0775

```

Posteriormente, continuamos ejecutando los siguientes comandos:

```

[U0287687@linux.as.local ~]# systemctl start smb.service
[U0287687@linux.as.local ~]# firewall-cmd --zone=internal --add-service=samba --permanent
success
[U0287687@linux.as.local ~]# smbpasswd -a asuser
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user asuser.
[U0287687@linux.as.local ~]#

```

Tras realizar el proceso completo, comprobamos que podamos conectarnos desde la máquina W10 creando una nueva conexión de red. Como se puede ver en la siguiente captura, podemos conectarnos a las carpetas compartidas de ambas máquinas:

