

PRÁCTICA 6 - ASR

Fernando José González Sierra

UO277938 71754511P

PRIMERA PARTE:

```
[U0277938@localhost ~]$ systemctl disable dhcpd
Removed /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/dhcpd.service.
[U0277938@localhost ~]$ dnf remove dhcp-server
Dependencias resueltas.
=====
Paquete                Arquitectura      Versión           Repositorio       Tam.
=====
Eliminando:
dhcp-server             x86_64            12:4.3.6-45.el8   @baseos            1.2 M
Eliminando dependencias sin uso:
bind-export-libs       x86_64            32:9.11.26-6.el8  @baseos            3.0 M
dhcp-common            noarch            12:4.3.6-45.el8   @baseos            295 k
dhcp-libs              x86_64            12:4.3.6-45.el8   @baseos            158 k
Resumen de la transacción
=====
Eliminar 4 Paquetes

Espacio liberado: 4.6 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-12:4.3.6-45.el8.x86_64 1/1
Ejecutando scriptlet: dhcp-server-12:4.3.6-45.el8.x86_64 1/4
Eliminando : dhcp-server-12:4.3.6-45.el8.x86_64          1/4
advertencia:/var/lib/dhcpd/dhcpd.leases guardado como /var/lib/dhcpd/dhcpd.leases.rpmsave
advertencia:/etc/dhcp/dhcpd.conf guardado como /etc/dhcp/dhcpd.conf.rpmsave

Ejecutando scriptlet: dhcp-server-12:4.3.6-45.el8.x86_64 1/4
Eliminando : dhcp-common-12:4.3.6-45.el8.noarch           2/4
Eliminando : dhcp-libs-12:4.3.6-45.el8.x86_64            3/4
Eliminando : bind-export-libs-32:9.11.26-6.el8.x86_64     4/4
Ejecutando scriptlet: bind-export-libs-32:9.11.26-6.el8.x86_64 4/4
Verificando : bind-export-libs-32:9.11.26-6.el8.x86_64    1/4
Verificando : dhcp-common-12:4.3.6-45.el8.noarch           2/4
Verificando : dhcp-libs-12:4.3.6-45.el8.x86_64            3/4
Verificando : dhcp-server-12:4.3.6-45.el8.x86_64          4/4

Eliminado:
bind-export-libs-32:9.11.26-6.el8.x86_64    dhcp-common-12:4.3.6-45.el8.noarch    dhcp-libs-12:4.3.6-45.el8.x86_64
dhcp-server-12:4.3.6-45.el8.x86_64

¡Listo!
```

Desinstalamos el servidor DHCP de la máquina Linux.

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::6c9b:206e:f285:b00f%13
Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.176.15
Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . :

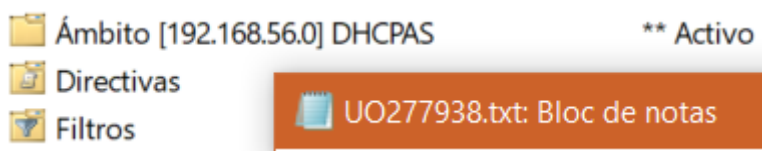
\Users\Administrador> UO277938.txt: Bloc de notas
```

Dirección IPv4, DNS y puerta de enlace de la WS2019 tras apagar el servidor DHCP, por eso mismo no tenemos DNS ni puerta de enlace.

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :  
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::6c9b:206e:f285:b00f%13  
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.101  
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0  
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.56.100  
  
C:\Users\Administrador>ping www.google.es  
  
Haciendo ping a www.google.es [142.250.201.67] con 32 bytes de datos:  
Respuesta desde 142.250.201.67: bytes=32 tiempo=28ms TTL=114  
Respuesta desde 142.250.201.67: bytes=32 tiempo=22ms TTL=114
```

Configuramos la IPv4, asignándole una dirección IP, una máscara, DNS y puerta de enlace. Ahora somos capaces de hacer conexión con www.google.com.

Tras crear el rol de servidor DHCP y configurarlo. Creamos un nuevo ámbito en IPv4 y configuramos el rango de direcciones, la puerta de enlace y asignamos como nombre de dominio "as.local".



Tras configurarlo podemos ver que está activo el nuevo ámbito.

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . : as.local  
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::9918:3120:a61e:dd59%12  
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.111  
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0  
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.56.100  
  
C:\Users\UO277938>ping www.google.com  
  
Haciendo ping a www.google.com [142.250.200.68] con 32 bytes de datos:  
Respuesta desde 142.250.200.68: bytes=32 tiempo=26ms TTL=114  
Respuesta desde 142.250.200.68: bytes=32 tiempo=30ms TTL=114
```

Desde Windows 10 vemos que la conexión es posible, esto se debe a que la dirección IPv4 de esta máquina está configurada en el rango de direcciones IP y la misma puerta de enlace que el nuevo servidor de WS19.

En la práctica anterior teníamos un servidor con enrutamiento en Linux que proporcionaba conexión de internet a las máquinas Windows. En esta práctica, Linux proporciona conexión a WS19 y utilizamos un servidor DHCP en WS19 y le proporcionamos internet a las direcciones IP dentro de su rango de direcciones, como ya estaba configurada anteriormente Windows 10 con las direcciones del rango, ya tenemos conexión.

Dirección IP del cliente...	Nombre
192.168.56.111	DESKTOP-VAATC68.a...

UO277938.txt: Bloc de notas

Conexión del equipo Windows 10 en las concesiones de direcciones del servidor DHCP de WS19.

SEGUNDA PARTE:

UO277938.txt: Bloc de notas

Dirección física.	: 08-00-27-40-A4-38
---------------------------	---------------------

Dirección MAC de Windows 10.

	Nombre	tipo
WIN-CIDKT27NK3F	(igual que la carpeta principal)	Inicio de au
<ul style="list-style-type: none"> Zonas de búsqueda direc <ul style="list-style-type: none"> as.local Zonas de búsqueda inver Puntos de confianza Reenviadores condiciona 	<ul style="list-style-type: none"> (igual que la carpeta principal) linux w10 ws2019 	<ul style="list-style-type: none"> Servidor de Host (A) Host (A) Host (A)

UO277938.txt: Bloc de notas

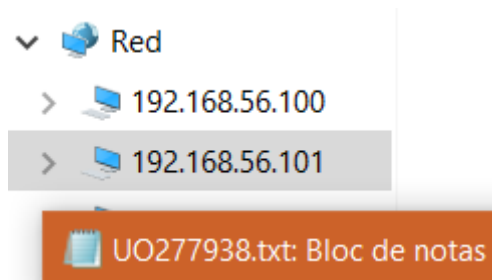
Estado de las nuevas zonas de búsqueda directa principal de "as.local" con Linux, W10 y WS19.

Dirección IP	FQDN de servidor
1.1.1.1	one.one.one.one

UO277938.txt: Bloc de notas

Reenviador no condicionado, cuando nuestro DNS no consigue traducir una dirección, utilizaremos el reenviador de www.google.es para que lo resuelva.

TERCERA PARTE:



Conexiones Red en el explorador de archivos de Windows 10.

La red terminada en 100 es la Linux y la 101 es WS2019.

Esto es un servidor NAS, un sistema de archivos compartido entre varios equipos en la misma red, en nuestro caso compartimos unas carpetas llamadas "asuser".