Administración de Sistemas y Redes Práctica 6

22 MARZO

Autor: Eduardo Blanco Bielsa

UO: UO285176

Correo: UO285176@uniovi.es



Índice

Índice	2
Primera parte: Servidor DHCP en Windows	3
Segunda parte: Servidor DNS en Windows	9
Tercera parte: Servidor NAS en Linux y Windows	15

Primera parte: Servidor DHCP en Windows

- 1. Apagamos todas las máquinas menos la Linux y le desinstalamos el servidor DHCP con
 - \$ systemctl stop dhcpd
 - \$ systemctl disable dhcpd
 - \$ dnf remove dhcp-server



2. Anotamos el resultado de hacer \$ ipconfig:

```
Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. .:

Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::b4bf:7b74:5486:47b7%4

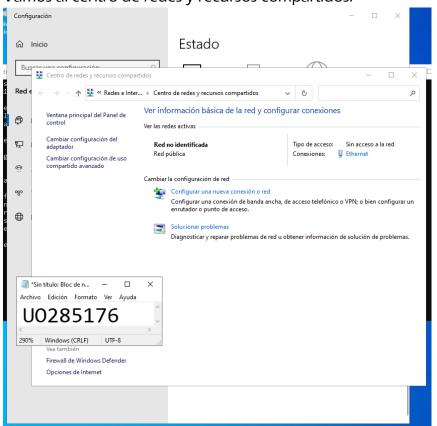
Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.71.183

Máscara de subred . . . . . . . . . . : 255.255.0.0

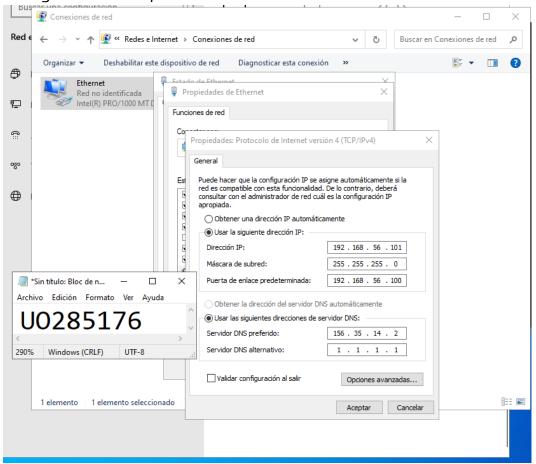
Puerta de enlace predeterminada . . . . :

C:\Users\Administrador>U0285176
```

Vamos al centro de redes y recursos compartidos:



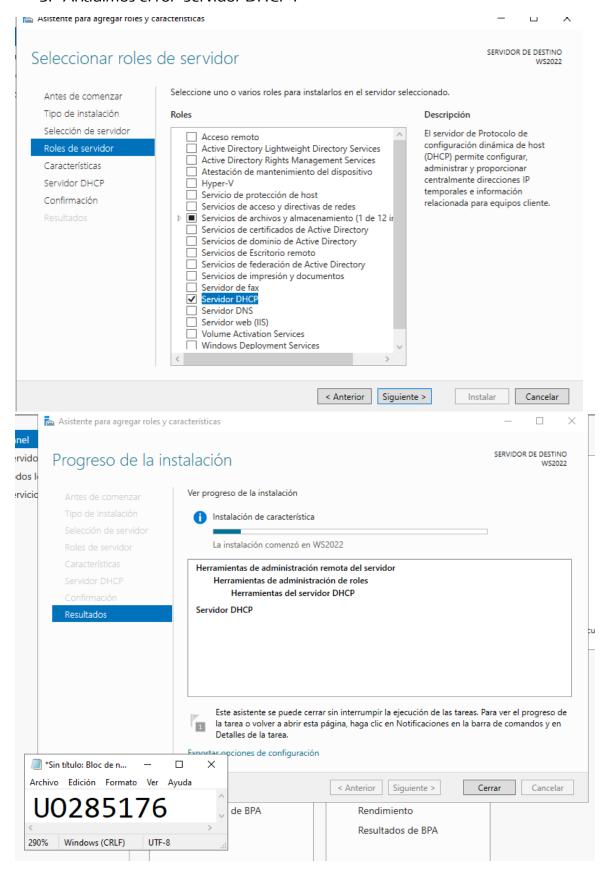
Configuramos el adaptador:



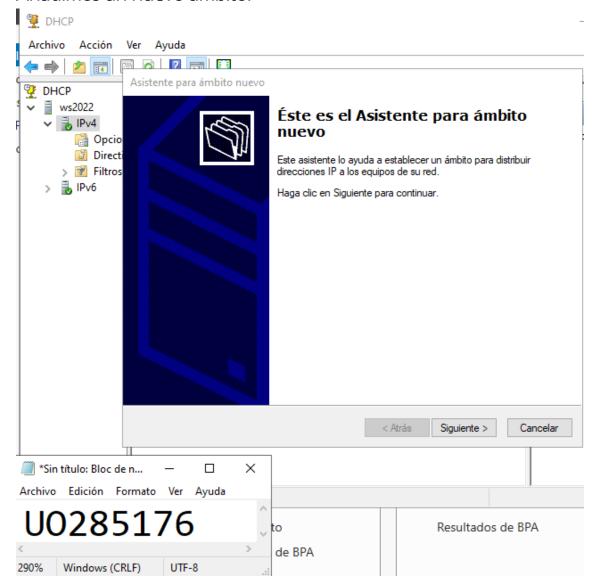
Comprobamos que volvemos a tener Internet:

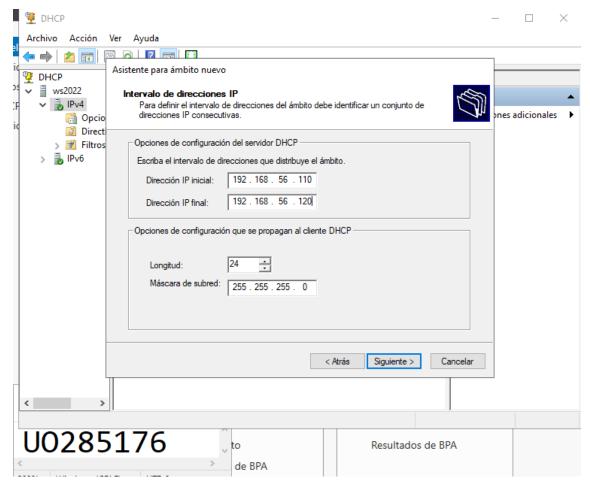
```
Administrador: Símbolo del sistema
vuelva a intentarlo.
C:\Users\Administrador>ipconfig
Configuración IP de Windows
Adaptador de Ethernet Ethernet:
  Sufijo DNS específico para la conexión. . :
  Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::b4bf:7b74:5486:47b7%4
  Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.71.183
  C:\Users\Administrador>ping google.es
Haciendo ping a google.es [142.250.200.131] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 142.250.200.131: bytes=32 tiempo=39ms TTL=117
Respuesta desde 142.250.200.131: bytes=32 tiempo=39ms TTL=117
Respuesta desde 142.250.200.131: bytes=32 tiempo=38ms TTL=117
Respuesta desde 142.250.200.131: bytes=32 tiempo=40ms TTL=117
Estadísticas de ping para 142.250.200.131:
   Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
   Mínimo = 38ms, Máximo = 40ms, Media = 39ms
C:\Users\Administrador>UO285176_
```

3. Añadimos el rol "Servidor DHCP":

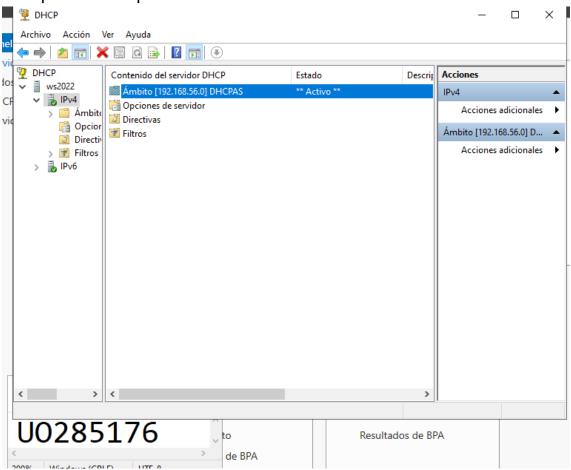


Añadimos un nuevo ámbito:





Comprobamos que el ámbito está activo:



4. Anotamos el resultado de hacer ipconfig en W10:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2006]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\blanc>ipconfig

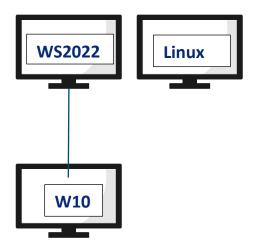
Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

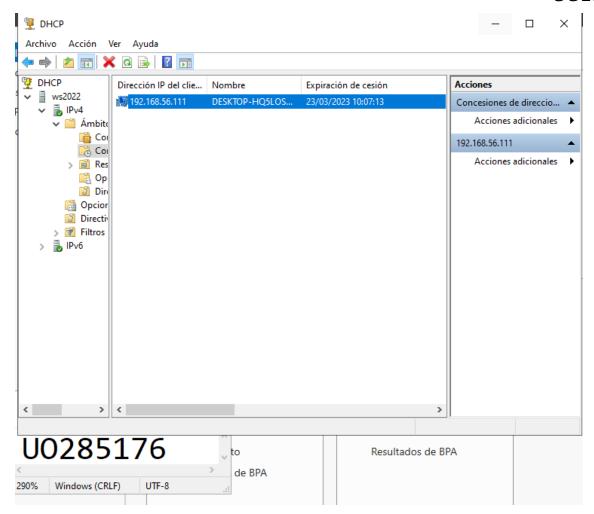
Sufijo DNS específico para la conexión. . : as.local
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::448c:bf0:2b9:5e1c%11
    Dirección IPv4. . . . . . . . . . . . . . 192.168.56.111
    Máscara de subred . . . . . . . . . . . . . 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.56.100

C:\Users\blanc>U0285176
```

Si que tenemos salida al exterior desde Windows 10, porque ahora el DHCP vuelve a estar activo y se ha configurado automáticamente, porque la dirección ipv4 está en el rango de direcciones del dhcp.

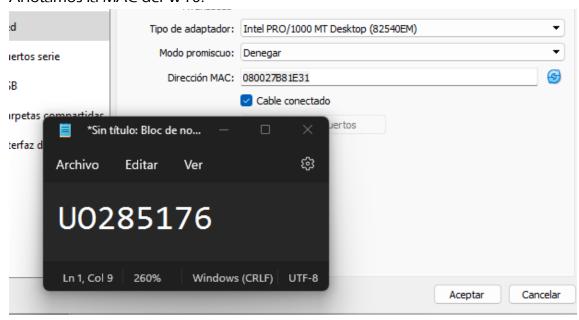


5. Comprobamos la lista de concesiones:

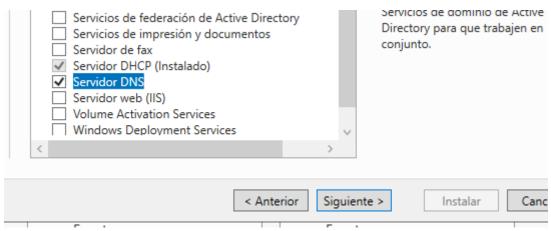


Segunda parte: Servidor DNS en Windows

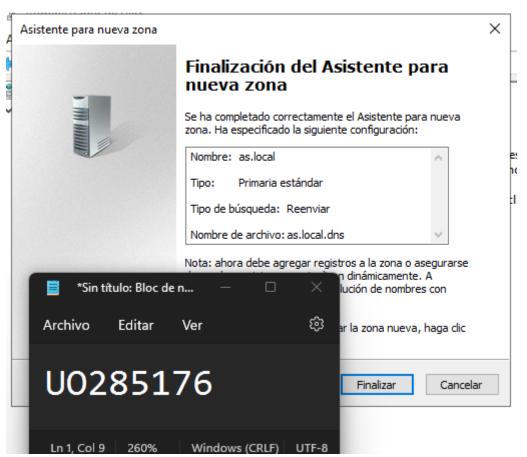
Anotamos la MAC del W10:



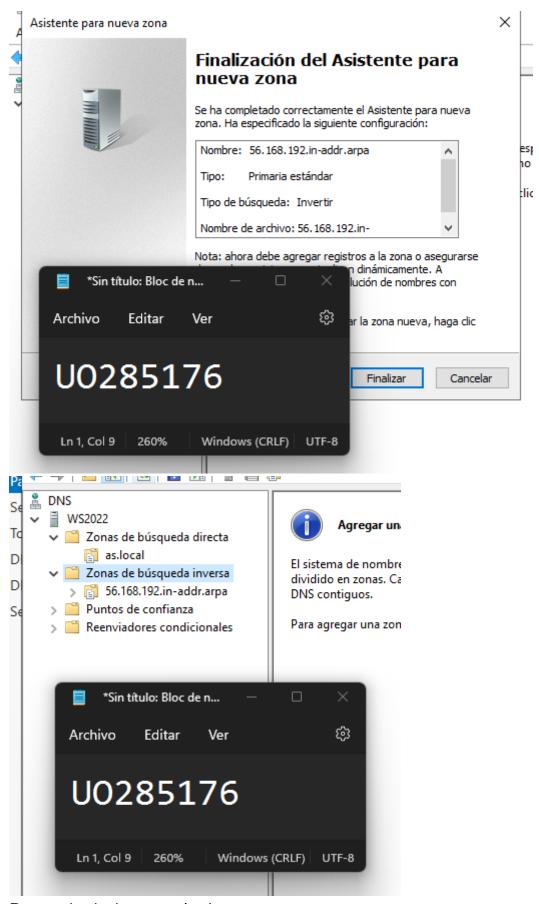
1. Configuramos un servidor DNS en la máquina WS2022



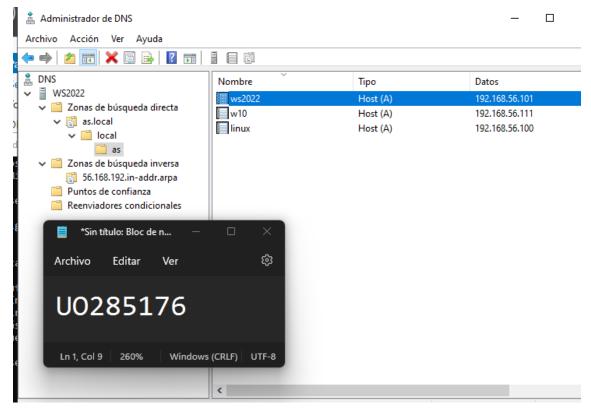
2. Creamos la nueva zona de búsqueda directa:



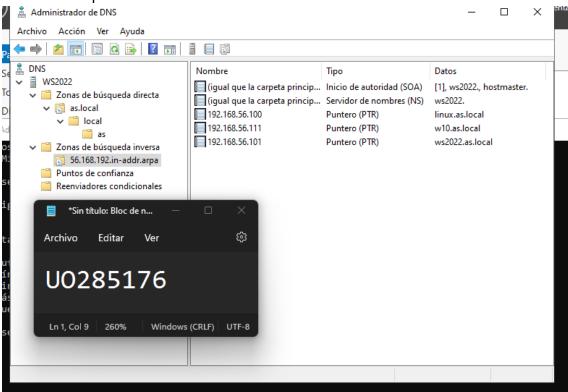
Creamos una inversa:



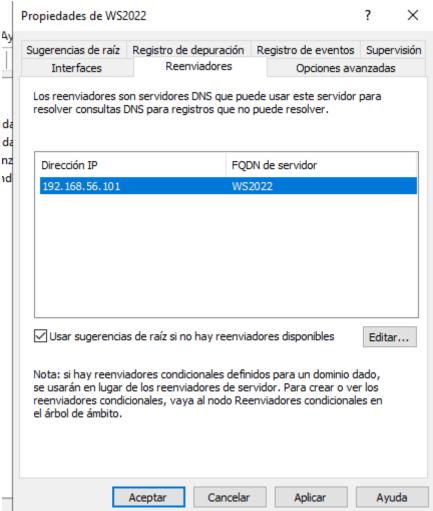
Damos de alta las tres máquinas:



Creamos los punteros:

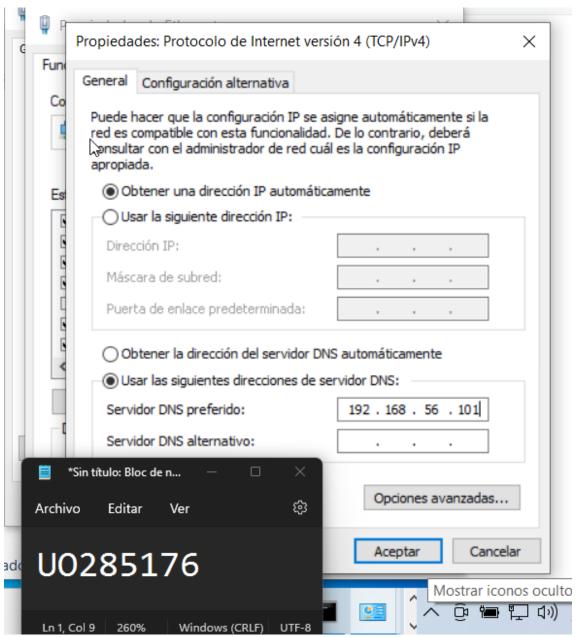


Agregamos el reenviador no condicionado:





3. Configuramos el ws2022 como dns en el w10:



En Linux:

\$ nmcli con modify enp0s8 ipv4.dns 192.168.56.101

\$ nmcli con modify enp0s8 ipv4.dns-priority 5

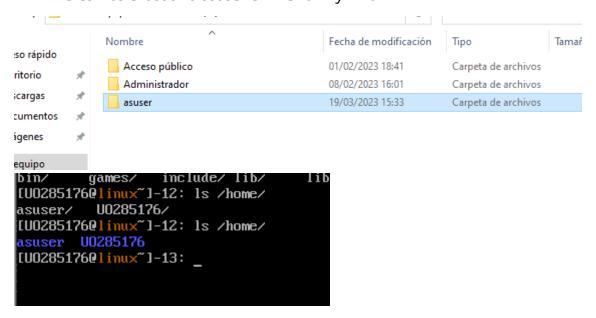
\$ nmcli con modify enp0s3 ipv4.dns-priority 0

Reiniciamos:

```
[U02851760linux~]-6: nmcli con modify enp0s8 ipv4.dns-search as.local
[U02851760linux~]-7: nmcli networking off
[U02851760linux~]-8: nmcli networking on
[ 375.197756] e1000: enp0s3 NIC Link is Up 1000 Mbps Full Duplex, Flow Control: RX
[ 375.198885] IPv6: ADDRCONF(NETDEV_CHANGE): enp0s3: link becomes ready
[ 375.201347] e1000: enp0s8 NIC Link is Up 1000 Mbps Full Duplex, Flow Control: RX
[ 375.201815] IPv6: ADDRCONF(NETDEV_CHANGE): enp0s8: link becomes ready
[ U02851760linux~]-9:
```

Tercera parte: Servidor NAS en Linux y Windows

1. Creamos el usuario asuser en WS2022 y Linux



Descargamos samba y sambaclient

Para configurar samba en Linux hacemos:

\$ setsebool –P samba_enable_home_dirs on

```
[UO2851760linux~1-8: setsebool -P samba_enable_home_dirs on
                        Converting 365 SID table entries...
  468.3678261 SELinux:
  468.3725301 SELinux:
                        policy capability network_peer_controls=1
  468.373018] SELinux:
                        policy capability open_perms=1
  468.3734581 SELinux:
                        policy capability extended_socket_class=1
  468.3739331 SELinux:
                        policy capability always_check_network=0
                        policy capability cgroup_seclabel=1
  468.3743771 SELinux:
                        policy capability nnp_nosuid_transition=1
  468.3748391 SELinux:
  468.3752791 SELinux:
                        policy capability genfs_seclabel_symlinks=0
:00285176@linux~1-9
```

Editamos el archivo /etc/samba/smb.conf poniendo security = user y browseable = Yes:

```
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).
global1
       workgroup = SAMBA
       security = user
       passdb backend = tdbsam
       printing = cups
       printcap name = cups
       load printers = yes
       cups options = raw
[homes]
       comment = Home Directories
       valid users = %S, %D%w%S
       browseable = Yes
       read only = No
       inherit acls = Yes
printers 1
       comment = All Printers
       path = /var/tmp
       printable = Yes
       create mask = 0600
       browseable = No
[print$]
       comment = Printer Drivers
       path = /var/lib/samba/drivers
       write list = Oprintadmin root
       force group = Oprintadmin
       create mask = 0664
       directory mask = 0775
'/etc/samba/smb.conf" 41L, 854B escritos
```

Introducimos:

\$ systemctl enable smb.service

\$ firewall-cmd –zone=internal –add-service=samba –permanent

Añadimos el usuario:

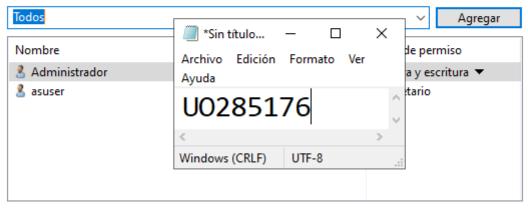
```
[U0285176@linux~1-7: smbpasswd -a asuser
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user asuser.
[U0285176@linux~1-8: _
```

Compartimos el directorio de /Usuarios/asuser con Todos en Windows:

← 🙎 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.



Tengo problemas para compartir

Vemos que funciona añadiendo un fichero:

