ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS Y REDES

Práctica 10

Índice

Parte 1: Direcciones de enlace local	1
Parte 2: Direcciones IPv6 estáticas	3
Parte 3: Servidor DHCPv6	
Parte 4: Servidor RADVD (Router ADVertisement Daemon)	
Parte 5: Servidor RADVD y autoconfiguración stateless	
Parte 6: Servidores Samba, Web y DNS	
Samba	
Web	15
DNS	

Durante la realización de esta práctica se utilizará un equipo Linux como servidor y otro Windows como cliente.

Parte 1: Direcciones de enlace local

En primer lugar, establecemos el adaptador de red de ambas máquinas en "Red interna" y posteriormente las iniciamos.



En la máquina Linux hacemos que la red no se autoconfigure.

```
[U0287687@linux ~1# nmcli con mod enp@s3 ipv6.method ignore
```

Comprobamos ahora que ambos sistemas tienen una dirección IPv6 de enlace local.

Abrimos en el Firewall de Windows "Compartir archivos e impresoras" para permitir el tráfico ICMP 4 y 6 ECO entrante.

uáles son los riesgos de permitir que una aplicación se comunique?		Cambiar la configuració		
plicaciones y características permitidas:				
Nombre		Privada	Pública	1
☐ BranchCache: recuperación de contenido (usa HTTP)				
☐ BranchCache: servidor de caché hospedada (usa HTTPS)				
☑ Calculadora de Windows		\checkmark	\checkmark	
☑ Cámara de Windows		\checkmark	\checkmark	
□ Captura de SNMP				
☑ Características de la familia de Microsoft		\checkmark	\checkmark	
☑ Centro de opiniones		\checkmark	✓	
☐ Cierre remoto				
✓ Compartir archivos e impresoras		V	✓	
☑ Contactos de Microsoft		\checkmark	✓	
☑ Contenido de Microsoft		\checkmark	\checkmark	
Coordinador de transacciones distribuidas				,
	D	etalles	Quita	r

Comprobamos que haya conexión entre ambas máquinas:

```
PS C:\Windows\system32> ping -6 fe80::a00:27ff:fe7c:9658

Haciendo ping a fe80::a00:27ff:fe7c:9658 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde fe80::a00:27ff:fe7c:9658: tiempo=2ms
Respuesta desde fe80::a00:27ff:fe7c:9658: tiempo<1m
Respuesta desde fe80::a00:27ff:fe7c:9658: tiempo=1ms
Respuesta desde fe80::a00:27ff:fe7c:9658: tiempo=1ms

Estadísticas de ping para fe80::a00:27ff:fe7c:9658:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 2ms, Media = 0ms
PS C:\Windows\system32> UO287687
```

Parte 2: Direcciones IPv6 estáticas

Establecemos una dirección IPv6 fija en la máquina Linux.

```
[U0287687@linux ~]# nmcli con mod enp0s3 ipv6.method manual ipv6.address fd00:a:b:c::1/64
```

Verificamos que el archivo /etc/NetworkManager/system-connections/enp0s3.nmconnection contiene la configuración indicada anteriormente.

```
IU0287687@linux ~ 1# cat /etc/NetworkManager/system-connections/enp@s3.nmconnection

Iconnection]

id=enp@s3

uid=c52981b1-49ca-3954-a281-@b61abf6de54

type=ethernet
autoconnect-priority=-999

interface-name=enp@s3

timestamp=1712834788

Iethernet]

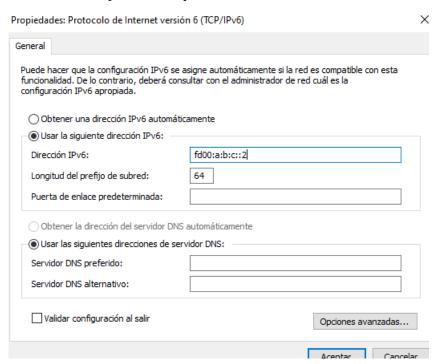
Iipv4]
method=auto

Iipv6]
addr-gen-mode=eui64
address1=fd@0:a:b:c::1/64
method=manual

Iproxy]

IU0287687@linux ~ 1#
```

Establecemos también un IPv6 fija en la máquina Windows.



Comprobamos que hay ruta para la red fd00:a:b:c::/64 en ambas máquinas

```
PS C:\Windows\system32> route -6 print
ILista de interfaces
 4...08 00 27 fe f9 e0 ......Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
 1.\dots...Software\ Loopback\ Interface\ 1
IPv6 Tabla de enrutamiento
______
Rutas activas:
Rutas activas:

Cuando destino de red métrica
Puerta de e
1 331 ::1/128 En vínculo
4 281 fd00:a:b:c::/64 En vínculo
4 281 fd00:a:b:c::2/128 En vínculo
4 281 fe80::/64 En vínculo
                                 Puerta de enlace
     281 fe80::/64 En ví
281 fe80::cee5:bc18:726b:31ea/128
                   En vínculo
En vínculo
En vínculo
En vínculo
     331 ff00::/8
281 ff00::/8
 ______
Rutas persistentes:
 Ninguno
PS C:\Windows\system32> UO287687_
```

```
[UO287687@linux ~]# ip -6 route
::1 dev lo proto kernel metric 256 pref medium
fd00:a:b:c::/64 dev enp0s3 proto kernel metric 100 pref medium
fe80::/64 dev enp0s3 proto kernel metric 1024 pref medium
```

Parte 3: Servidor DHCPv6

En la máquina Linux instalamos el servidor DHCP (habiendo cambiado el adaptador de red a NAT en VirtualBox).

```
[U02876870linux ~1# dnf -y install dhcp-server
```

Modificamos el fichero de configuración /etc/dhcp/dhcpd6.conf.

```
# DHCPv6 Server Configuration file.
# see /usr/share/doc/dhcp-server/dhcpd6.conf.example
# see dhcpd.conf(5) man page
#
subnet6 fd00:a:b:c::/64 {
    range6 fd00:a:b:c::10 fd00:a:b:c::19;
}
```

Cambiamos el adaptador a red interna de nuevo, abrimos el cortafuegos para el tráfico DHCPv6 e iniciamos el servidor.

```
[U0287687@linux ~]# firewall-cmd --add-service=dhcpv6
success
[U0287687@linux ~]# firewall-cmd --add-service=dhcpv6 --permanent
success
[U0287687@linux ~]# systemctl start dhcpd6
[U0287687@linux ~]# systemctl enable dhcpd6
[U02876887@linux ~]# systemctl enable dhcpd6
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/dhcpd6.service + /usr/lib/systemd/system/dhcpd6.service.
[ 1197.845060] systemd-rc-local-generator[11169]: /etc/rc.d/rc.local is not marked executable, skipping.
```

En la máquina Windows volvemos a establecer la configuración del adaptador para que la dirección IPv6 se establezca automáticamente. Posteriormente lo reiniciamos.

Propiedades: Protocolo de Internet ver	sión 6 (TCP/IPv6)	×
General		
	se asigne automáticamente si la red es compatible con esta onsultar con el administrador de red cuál es la	
Obtener una dirección IPv6 automa	áticamente	
Usar la siguiente dirección IPv6:		
Dirección IPv6:		
Longitud del prefijo de subred:		
Puerta de enlace predeterminada:		
Obtener la dirección del servidor D	NS automáticamente	
Usar las siguientes direcciones de s	servidor DNS:	
Servidor DNS preferido:		
Servidor DNS alternativo:		
Validar configuración al salir	Opciones avanzadas	
	Aceptar Cancel	ar

Comprobamos ahora que se haya establecido la dirección IPv6 en la máquina Windows según está indicado en la máquina Linux.

```
PS C:\Windows\system32> ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : DESKTOP-5LH87MT

Sufijo DNS principal . . . :

Tipo de nodo. . . . . : híbrido

Enrutamiento IP habilitado. . : no

Proxy WINS habilitado . . : no

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. :

Descripción . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter

Dirección física . . . : 08-00-27-FE-F9-E0

DHCP habilitado . . . : sí

Configuración automática habilitada . : sí

Dirección IPv6 . . . : fd00:a:b:c::18(Preferido)

Concesión obtenida . . : ! unes, 15 de abril de 2024 21:09:13

La concesión expira . . . : martes, 16 de abril de 2024 8:53:47

Vínculo: dirección IPv6 local . : fe80::cee5:bc18:726b:31ea%4(Preferido)

Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.114.239(Provisional)

Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0

Puerta de enlace predeterminada . . :

IAID DHCPv6 . . . . . : 101187623

DUID de cliente DHCPv6 . . . . : 00-01-00-01-2D-1F-18-1F-08-00-27-FE-F9-E0

Servidores DNS . . . : 100.100-1.1

NetBIOS sobre TCP/IP . . . : habilitado

PS C:\Windows\system32> U0287687_
```

Podemos renovar la dirección IPv6:

```
PS C:\Windows\system32> ipconfig /renew6

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. .:
   Dirección IPv6 . . . . . . . . : fd00:a:b:c::18
   Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::cee5:bc18:726b:31ea%4
   Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.114.239
   Máscara de subred . . . . . . . . . . 255.255.0.0
   Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
```

Podemos ver los *logs* del servidor DHCP con el siguiente comando:

```
| The content of the
```

Parte 4: Servidor RADVD (Router ADVertisement Daemon)

Por el momento no hay conectividad entre los equipos a pesar de que ambos tienen una dirección IPv6. Para solucionarlo, vamos a añadir un servidor RADVD en la máquina Linux para que comunique las rutas a sus clientes DHCPv6.

En primer lugar, cambiamos el adaptador de red a NAT, instalamos *radvd* y después volvemos a dejar el adaptador en "red interna".

```
| Comparison | Com
```

Configuramos el servidor *radvd* editando el archivo /etc/radvd.conf.

```
interface emp0s3 {
    AdvSendAdvert on;
    AdvManagedFlag on;
    prefix fd00:a:b:c::/24 {
         AdvAutonomous off;
    };
};
```

*Nota: en la captura anterior sería fd00:a:b:c::/64 en vez de fd00:a:b:c::/24

Iniciamos el servicio y comprobamos que hay conectividad entre ambos equipos.

Parte 5: Servidor RADVD y autoconfiguración stateless

Detenemos el servidor DHCP.

```
[U0287687@linux ~]# systemctl stop dhcpd6
[U0287687@linux ~]# systemctl disable dhcpd6
Removed "/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/dhcpd6.service".
[ 3159.033886] systemd-rc-local-generator[11453]: /etc/rc.d/rc.local is not marked executable, skipping.
```

En Windows, reiniciamos el adaptador de red y comprobamos que no hay direcciones IPv6 salvo la local ni tampoco rutas que no sean locales, de enlace o de multidifusión.

```
PS C:\Windows\system32> ipconfig /all
Configuración IP de Windows
   Nombre de host. . . . . . . : DESKTOP-5LH87MT
Sufijo DNS principal . . . . :
Tipo de nodo. . . . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado
   Tipo de nodo. . . . . . . : hít
Enrutamiento IP habilitado. . : no
Proxy WINS habilitado . . . : no
Adaptador de Ethernet Ethernet:
    Sufijo DNS específico para la conexión. . :
   . . . . . : sí
                                                           . : sí
   Vinculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::cee5:bc18:726b:31ea%4(Preferido)

Puerta de enlace predeterminada . . . . : fe80::a00:27ff:fe7c:9658%4

IAID DHCPv6 . . . . . . . . . . : 101187623

DUID de cliente DHCPv6 . . . . . . . : 00-01-00-01-2D-1F-18-1F-08-00-27-FE-F9-E0

Servidores DNS . . . . . . . : 100.100.1.1
   NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . . . . . : habilitado
PS C:\Windows\system32> route -6 print
Ilista de interfaces
  4...08 00 27 fe f9 e0 ......Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
  1.....Software Loopback Interface 1
IPv6 Tabla de enrutamiento
Rutas activas:
Cuando destino de red métrica Puerta de enlace
4 281 ::/0 fe80::a00:27ff:fe7c:9658
1 331 ::1/128 En vínculo
4 281 fd00::/24 En vínculo
4 281 fe80::/64 En vínculo
        281 fe80::cee5:bc18:726b:31ea/128
         En vínculo
331 ff00::/8 En vínculo
281 ff00::/8 En vínculo
         281 ff00::/8
Rutas persistentes:
```

Modificamos el archivo /etc/radvd.conf para establecer que no se obtengan direcciones vía DHCP y que se obtengan direcciones autónomas.

```
interface enp0s3 {
    AdvSendAdvert on;
    AdvManagedFlag off;
    prefix fd00:a:b:c::/64 {
        AdvAutonomous on;
    };
};
```

Reiniciamos el servicio *radvd* y volvemos a ver la dirección IPv6 y las rutas en la máquina Windows.

[UO287687@linux ~]# systemctl restart radvd

```
Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : DESKTOP-5LH87MT
Sufijo DNS principal . . . :
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado . . : no
Proxy WINS habilitado . . : no

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. :
Descripción . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Dirección física . . . . : 08-00-27-FE-F9-E0
DHCP habilitado . . . . : sí
Configuración automática habilitada . : sí
Dirección IPv6 . . . . : fd00:a:b:c:d61d:8875:d7ca:db0(Preferido)
Dirección IPv6 temporal . . : fd00:a:b:c:ec24:b13d:a344:ed5a(Preferido)
Vínculo: dirección IPv6 local . : fe80::cee5:bc18:726b:3lea%4(Preferido)
Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.114.239(Preferido)
Máscara de subred . . . . : 255.255.00
Puerta de enlace predeterminada . : fe80::a00:27ff:fe7c:9658%4
IAID DHCPv6 . . . : 101187623
DUID de cliente DHCPv6 . . . : 100-100-1.1
NetBIOS sobre TCP/IP . . : habilitado
PS C:Windows\system32> HO287687
```

```
PS C:\Windows\system32> route -6 print
ILista de interfaces
 4...08 00 27 fe f9 e0 ......Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
 1.....Software Loopback Interface 1
IPv6 Tabla de enrutamiento
.______
Rutas activas:
Cuando destino de red métrica Puerta de enlace
4 281 ::/0 fe80::a00:27ff:fe7c:9658
1 331 ::1/128 En vínculo
4 281 fd00::/24 En vínculo
4 281 fd00:a:b:c::/64 En vínculo
     281 fd00:a:b:c:d61d:8875:d7ca:db0/128
                                En vínculo
 4
     281 fd00:a:b:c:ec24:b13d:a344:ed5a/128
                     En vínculo
 4
     281 fe80::/64
                                En vínculo
     281 fe80::cee5:bc18:726b:31ea/128
                  En vínculo
En vínculo
     331 ff00::/8
     281 ff00::/8
                               En vínculo
------
Rutas persistentes:
 Ninguno
PS C:\Windows\system32> UO287687
```

Comprobamos que sigue habiendo conexión con la máquina Linux.

```
PS C:\Windows\system32> ping -6 fd00:a:b:c::1

Haciendo ping a fd00:a:b:c::1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde fd00:a:b:c::1: tiempo=1ms
Respuesta desde fd00:a:b:c::1: tiempo=1ms
Respuesta desde fd00:a:b:c::1: tiempo=1ms

Estadísticas de ping para fd00:a:b:c::1:
    Paquetes: enviados = 3, recibidos = 3, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 1ms, Máximo = 1ms, Media = 1ms
Control-C
PS C:\Windows\system32> U0287687_
```

Ahora vamos a eliminar la dirección IPv6 de la máquina Linux para comprobar que recibe también una dirección dentro de *fd:a:b:c::/64*.

```
[U0287687@linux ~]# nmcli con mod enp0s3 ipv6.method auto
[U0287687@linux ~]# nmcli device reapply enp0s3
La conexión se reaplicó con éxito al dispositivo «enp0s3».
```

```
IU02876870linux ~ 1# ip address
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <CRNOADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:7c:96:58 brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 84856sec preferred_lft 84856sec
    inet6 fd00:a:b:c::1/64 scope global noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fd00:a:b:c:a00:27ff:fe7c:9658/64 scope global dynamic noprefixroute
        valid_lft 86391sec preferred_lft 14391sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe7c:9658/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
    IU02876870linux ~ 1#ip -6 route
    ::1 dev lo proto kernel metric 256 pref medium
    fe80::/64 dev enp0s3 proto ra metric 100 pref medium
    default dev lo proto ra metric 1024 pref medium
    default dev lo proto ra metric 1024 pref medium
    default dev lo proto ra metric 1024 pref medium
```

Por último, comprobamos que hay conexión entre ambas máquinas.

```
IU0287687@linux ~ ]# ping -6 fd00:a:b:c:d61d:8875:d7ca:db0
PING fd00:a:b:c:d61d:8875:d7ca:db0(fd00:a:b:c:d61d:8875:d7ca:db0) 56 data bytes
64 bytes from fd00:a:b:c:d61d:8875:d7ca:db0: icmp_seq=1 ttl=64 time=58.4 ms
64 bytes from fd00:a:b:c:d61d:8875:d7ca:db0: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.70 ms
64 bytes from fd00:a:b:c:d61d:8875:d7ca:db0: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.74 ms
^C
--- fd00:a:b:c:d61d:8875:d7ca:db0 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.702/20.618/58.408/26.721 ms
```

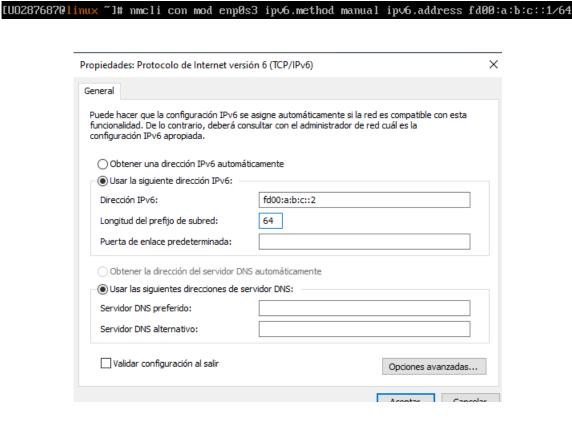
Parte 6: Servidores Samba, Web y DNS

En primer lugar, ponemos el adaptador de la máquina Linux en NAT, instalamos los paquetes necesarios y volvemos a colocar el adaptador en "red interna".

[UO287687@linux ~1# dnf install samba samba-client httpd bind-utils

Establecemos las direcciones IPv6 estáticas para las máquinas:

- Máquina Linux: fd00:a:b:c::1
- Máquina Windows: fd00:a:b:c::2



Samba

Para empezar, vamos a configurar el servidor Samba en la máquina Linux.

```
[U02876870]inux ~1# mkdir /publicar
[U02876870]inux ~1# chown -R asuser:asuser /publicar/
chown: usuario inválido: «asuser:asuser»
[U02876870]inux ~1# adduser asuser
[U02876870]inux ~1# chown -R asuser:asuser /publicar/
[U02876870]inux ~1# chown -R asuser:asuser /publicar/
[U02876870]inux ~1# chown -R asuser:asuser /publicar/
[U02876870]inux ~1# smbpasswd -a asuser

New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user asuser.
[U02876870]inux ~1# chcon -t samba_share_t /publicar/
[U02876870]inux ~1# firewall-cmd --permanent --add-service=samba
success
[U02876870]inux ~1# firewall-cmd --reload
success
[U02876870]inux ~1# systemctl start smb httpd
[U02876870]inux ~1# systemctl start smb httpd
[U02876870]inux ~1# systemctl enable smb httpd
[U02876870]inux ~1# systemctl
```

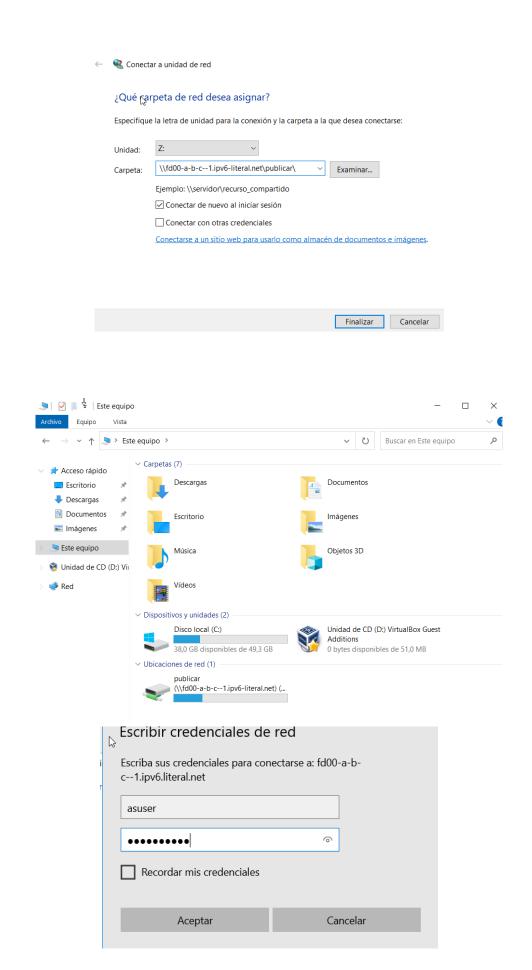
Editamos el archivo /etc/samba/smb.conf:

```
[global]
        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 = No
        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 = Oprintadmin root
force group = Oprintadmin
create mask = 0664
        directory mask = 0775
[publicar]
        path = /publicar
        valid users = asuser
        read only = no
```

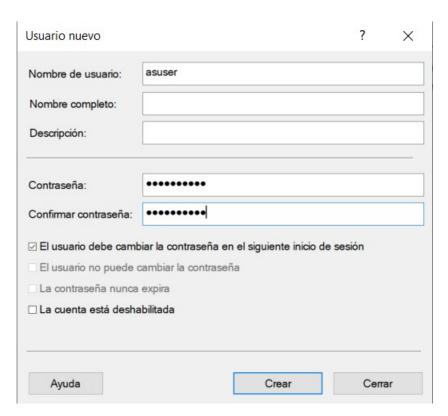
Reiniciamos el servicio smb y finalmente, comprobamos que podamos conectarnos:

```
[U0287687@linux ~]#smbclient //::1/publicar -U asuser
Password for [SAMBA\asuser]:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \> exit
[U0287687@linux ~]# smbclient //fd00:a:b:c::1/publicar -U asuser
Password for [SAMBA\asuser]:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \>
```

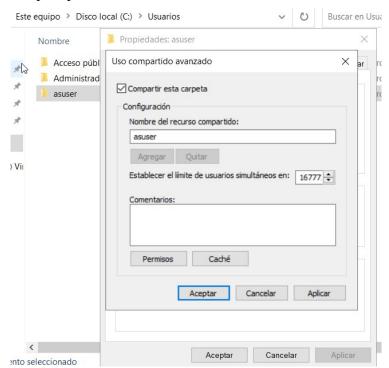
Ahora vamos a intentar conectarnos desde la máquina Windows.



Vamos a crear una carpeta compartida en la máquina Windows. En primer lugar, creamos el usuario *asuser*.



Vamos a compartir la carpeta personal del usuario *asuser*.



Probamos a conectarnos desde la máquina Linux.

```
[UO2876870]inux ~1# smbclient //fd00:a:b:c::2/
Password for [SAMBA\asuser]:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \> ls
                                                                                                                               18 14:39:49 2024
18 14:39:38 2024
18 14:39:49 2024
                                                                                DR
                                                                                                              Thu Apr
Thu Apr
                                                                                DR
DR
DH
   3D Objects
                                                                                                           Thu Apr 18 14:39:39 2824
Thu Apr 18 14:39:49 2824
Thu Apr 18 14:39:49 2824
Thu Apr 18 14:39:39 2824
  AppData
Configuración local
                                                                       DHSrn
DR
                                                                                                     0
0
  Contacts
   Cookies
                                                                          DHSrn
                                                                                                                               18 14:39:39 2024
18 14:39:49 2024
18 14:39:49 2024
18 14:39:49 2024
18 14:39:49 2024
  Datos de programa
Desktop
Documents
                                                                                                              Thu Apr
Thu Apr
                                                                          DHSrn
DR
                                                                                                              Thu Apr
Thu Apr
Thu Apr
                                                                                 DR
                                                                                DR
   Down loads
                                                                                                                               18 14:39:39 2024
18 14:39:49 2024
   Entorno de red
                                                                          DHSrn
DR
                                                                                                              Thu Apr
Thu Apr
   Favorites
                                                                          DHSrn
                                                                                                           Thu Apr 18 14:39:59 2024
Thu Apr 18 14:39:39 2024
Thu Apr 18 14:39:39 2024
Thu Apr 18 14:39:49 2024
  Links
Menú Inicio
Mis documentos
                                                                                DR
                                                                                                    0
                                                                        DHSrn

        Music
        DR
        0
        Thu Apr

        NTUSER.DAT
        AHn
        524288
        Thu Apr

        ntuser.dat.LOG1
        AHS
        0
        Thu Apr

        ntuser.dat.LOG2
        AHS
        0
        Thu Apr

        NTUSER.DAT{c76cbcdb-afc9-11eb-8234-000d3aa6d50e}.TM.bif
        1TM.bif

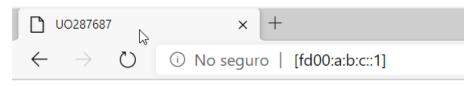
                                                                                                                               18 14:40:10 2024
18 14:39:39 2024
                                                                                                                               18 14:39:39 2024
AHS 65536
                                                                                                                                                                     Thu Apr 18 14:3
  Thu Apr
Thu Apr
Thu Apr
Thu Apr
                                                                                                              Thu Apr 18 14:39:39 2024
Thu Apr 18 14:39:39 2024
Thu Apr 18 14:39:39 2024
Thu Apr 18 14:39:49 2024
Thu Apr 18 14:39:49 2024
Thu Apr 18 14:39:39 2024
   Plantillas
                                                                           DHSrn
                                                                                                       0
0
0
  Reciente
Saved Games
   Searches
                                                                                DR
                                                                          DHSrn
DR
    SendTo
  Uidens
                                                                                                              Thu Apr 18 14:39:49 2024
                                  12931327 blocks of size 4096. 9985446 blocks available
```

Web

Creamos un archivo *index.html* básico en el directorio /*var/www/html* y posteriormente iniciamos el servicio *httpd* y permitimos el servicio *http* a través del firewall.

```
[U02876870linux html]# systemctl restart httpd
[U02876870linux html]# systemctl enable httpd
[ 3109.024183] systemd-rc-local-generator[2702]: /etc/rc.d/rc.local is not marked executable, skipping.
[ U02876870linux html]# firewall-cmd --add-service=http
success
[ U02876870linux html]# firewall-cmd --add-service=http --permanent
success
[ U02876870linux html]# firewall-cmd --reload
success
```

Una vez hecho esto, comprobamos en la máquina Windows que podamos acceder a través de la IPv6.



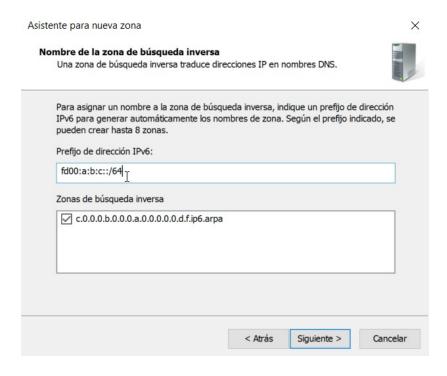
¡Hola Mundo!

Miguel Méndez Murias

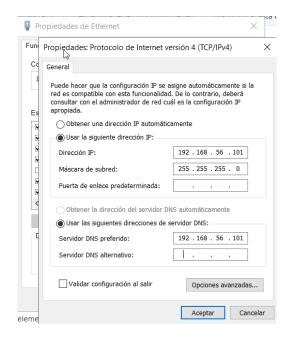
DNS

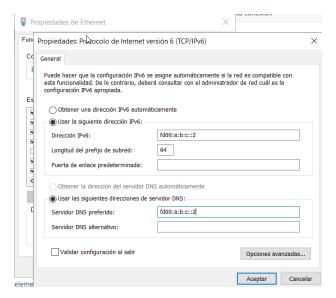
Vamos a configurar un servidor DNS en la máquina WS2022.

En primer lugar, creamos la zona inversa de IPv6 especificando como prefijo *fd00:a:b:c::/64* y añadimos los hosts AAAA *linux* y *ws2022* bajo *as.local*. Consultamos también que se han añadido correctamente los punteros inversos de IPv6.









Vamos a hacer las consultas en la máquina Linux.

Consulta con IPv4.

```
[U02876870linux ~]#mslookup

> server 192.168.56.101

Default server: 192.168.56.101

Address: 192.168.56.101#53

> linux.as.local

Server: 192.168.56.101

Address: 192.168.56.101#53

Name: linux.as.local

Address: 192.168.56.111

Name: linux.as.local

Address: fd00:a:b:c::1
```

Consulta con IPv6.

[U02876870linux html]# nslookup > server fd00:a:b:c::2 Default server: fd00:a:b:c::2 Address: fd00:a:b:c::2#53 > linux.as.local

Server: fd00:a:b:c::2 Address: fd00:a:b:c::2#53

Name: linux.as.local Address: 192.168.56.111 Name: linux.as.local Address: fd00:a:b:c::1