

# Práctica 10

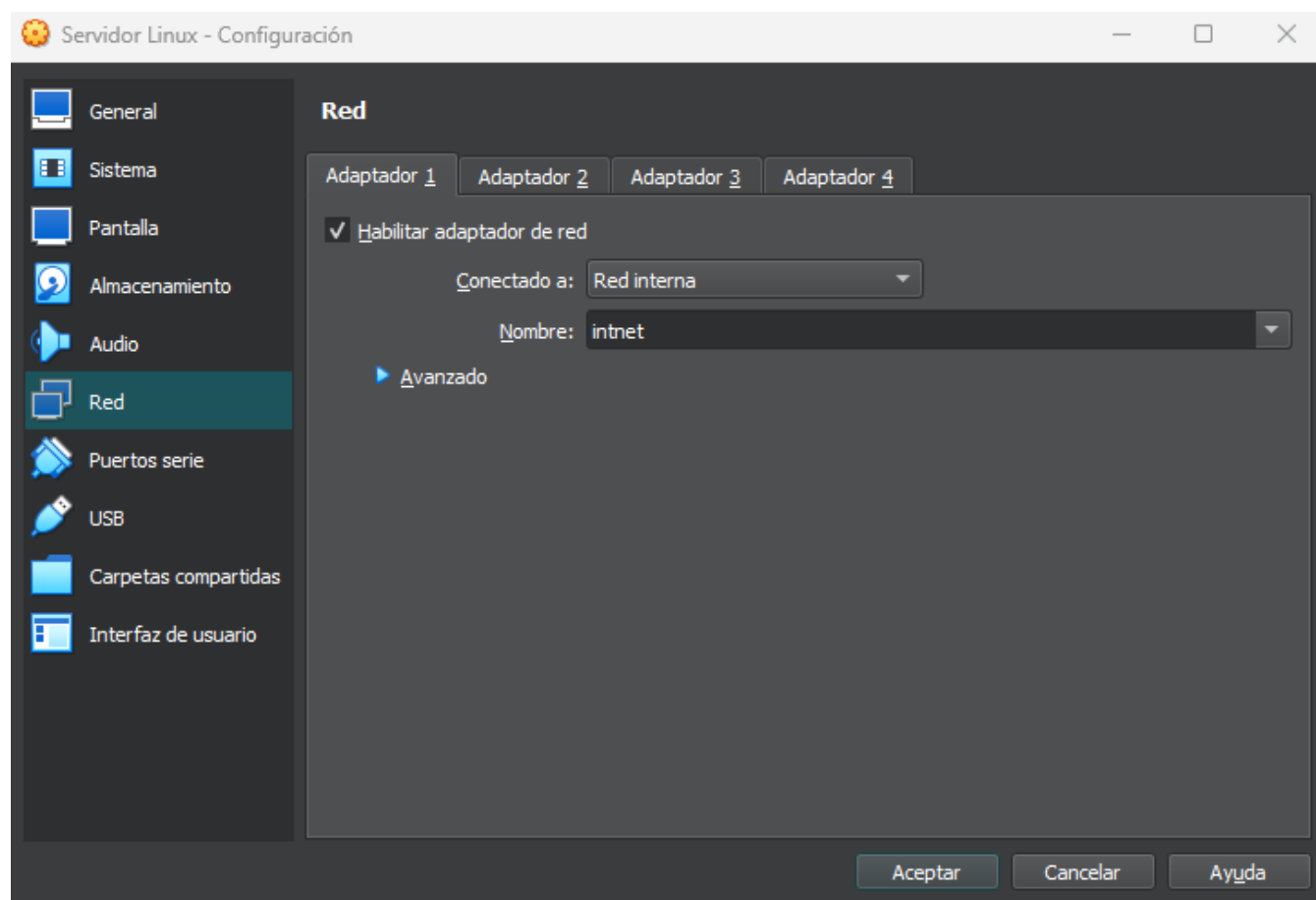
2024

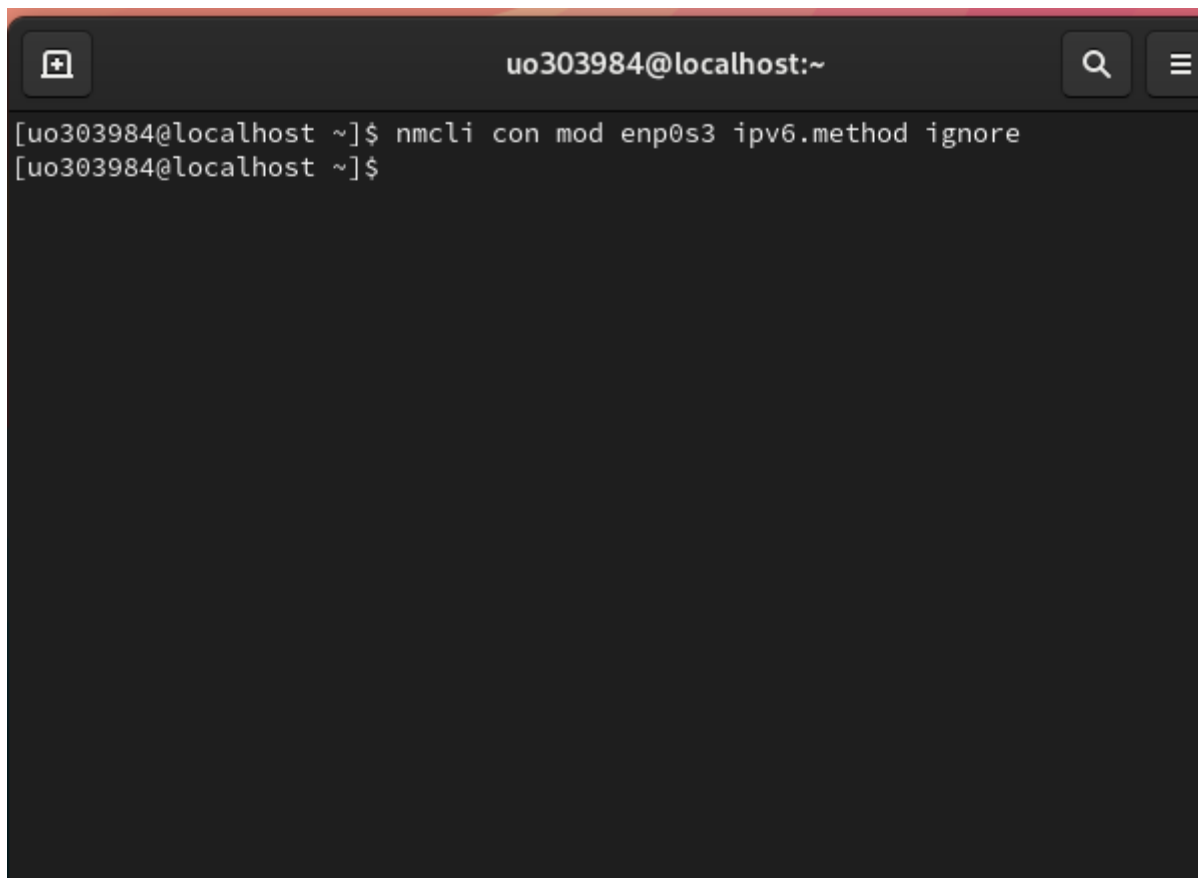
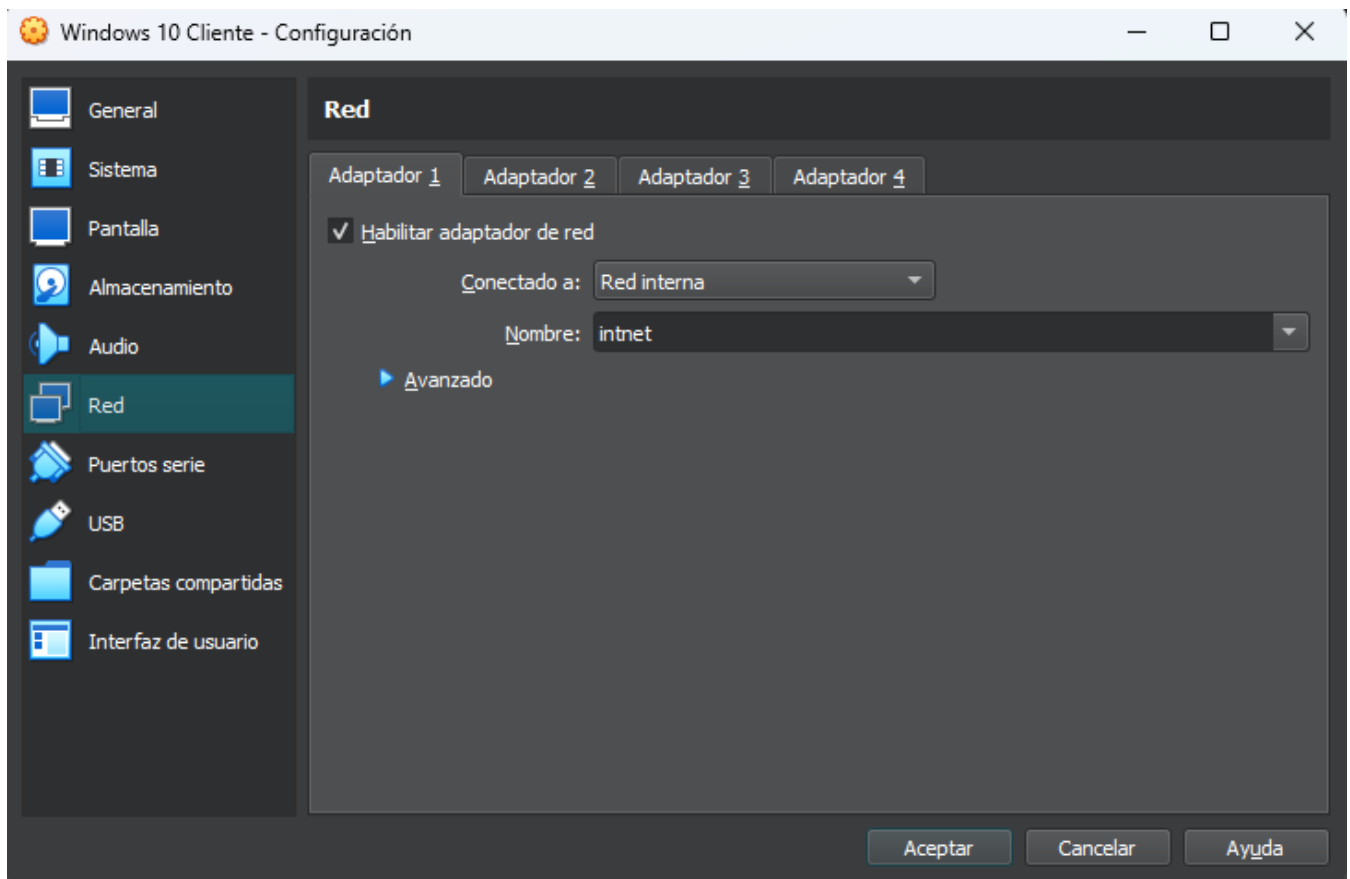
Eric Vivancos Yagües

Administración de Sistemas y Redes

## IPV6: enlace local, direcciones estáticas, DHCP y RADVD

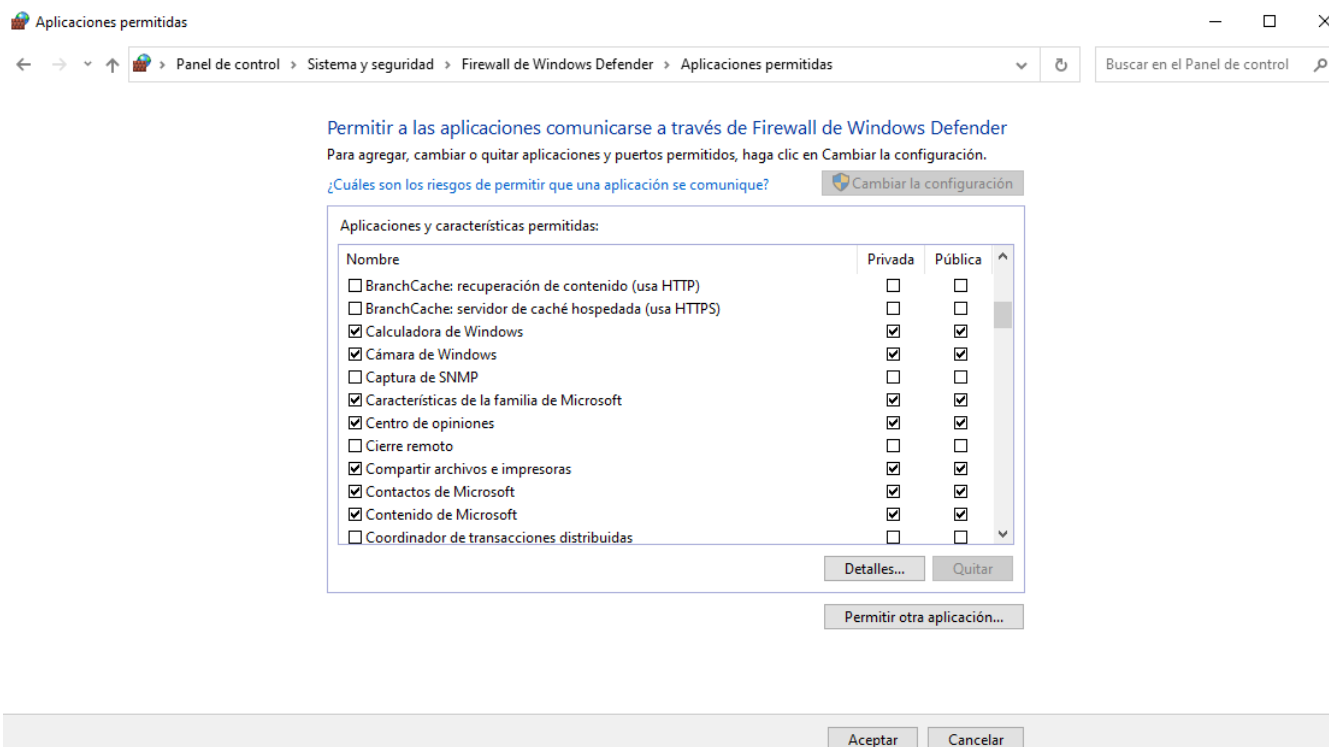
### Parte 1: Direcciones de enlace local





```
uo303984@localhost:~  
uo303984@localhost ~]$ nmcli con mod enp0s3 ipv6.method ignore  
uo303984@localhost ~]$ ip a  
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default  
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 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: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000  
    link/ether 08:00:27:da:32:2a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  
    inet6 fe80::a00:27ff:feda:322a/64 scope link  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
uo303984@localhost ~]$
```

```
Seleccionar Símbolo del sistema  
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado  
  
Adaptador de Ethernet Ethernet 2:  
  
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :  
Descripción . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter #2  
Dirección física. . . . . : 08-00-27-17-AE-A2  
DHCP habilitado . . . . . : sí  
Configuración automática habilitada . . . : sí  
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::f07c:bc93:a159:8ee%7(Preferido)  
Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.201.101(Preferido)  
Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0  
Puerta de enlace predeterminada . . . . . :  
IAID DHCPv6 . . . . . : 168296487  
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2D-BF-5F-C0-08-00-27-7D-63-A8  
Servidores DNS. . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1  
                        fec0:0:0:ffff::2%1  
                        fec0:0:0:ffff::3%1  
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado  
  
C:\Users\U0303984>
```



```
C:\Users\U0303984>ping -6 fe80::a00:27ff:feda:322a

Haciendo ping a fe80::a00:27ff:feda:322a con 32 bytes de datos:
Respuesta desde fe80::a00:27ff:feda:322a: tiempo=1ms
Respuesta desde fe80::a00:27ff:feda:322a: tiempo=2ms
Respuesta desde fe80::a00:27ff:feda:322a: tiempo=1ms
Respuesta desde fe80::a00:27ff:feda:322a: tiempo=3ms

Estadísticas de ping para fe80::a00:27ff:feda:322a:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 1ms, Máximo = 3ms, Media = 1ms

C:\Users\U0303984>
```

## Parte 2: Direcciones IPv6 estáticas

```
[uo303984@localhost ~]$ nmcli con mod enp0s3 ipv6.method manual ipv6.address fd
a:b:c::/64
[uo303984@localhost ~]$
```

```
root@localhost:/home/uo303984

[sudo] password for uo303984:
[root@localhost uo303984]# cat /etc/NetworkManager/system-connections/enp0s3.nmconnection
[connection]
id=enp0s3
uuid=37208b1a-aa59-37d0-9f19-c72f36db92fe
type=ethernet
autoconnect-priority=-999
interface-name=enp0s3
timestamp=1713548241

[ethernet]

[ipv4]
method=auto

[ipv6]
addr-gen-mode=eui64
address1=fd:a:b:c::/64
method=manual

[proxy]
[root@localhost uo303984]#
```

Propiedades: Protocolo de Internet versión 6 (TCP/IPv6)

General

Puede hacer que la configuración IPv6 se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IPv6 apropiada.

☐ Obtener una dirección IPv6 automáticamente

☒ Usar la siguiente dirección IPv6:

Dirección IPv6:

Longitud del prefijo de subred:

Puerta de enlace predeterminada:

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido:

Servidor DNS alternativo:

☐ Validar configuración al salir

Opciones avanzadas...

Aceptar Cancelar

```

[root@localhost uo303984]# ip a
lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 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
enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:da:32:2a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet6 fd00:a:b:c::1/64 scope global noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:feda:322a/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
[root@localhost uo303984]#

```

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

```

Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Descripción . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter #2
Dirección física. . . . . : 08-00-27-17-AE-A2
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí
Dirección IPv6 . . . . . : fd00:a:b:c::2(Preferido)
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::f07c:bc93:a159:8ee%7(Preferido)
Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.201.101(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
IAID DHCPv6 . . . . . : 168296487
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2D-BF-5F-CB-08-00-27-7D-63-A8
Servidores DNS. . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                          fec0:0:0:ffff::2%1
                          fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

```

C:\Users\U0303984>\_

C:\Users\U0303984>ping -6 fe80::a00:27ff:feda:322a

Haciendo ping a fe80::a00:27ff:feda:322a con 32 bytes de datos:

```

Respuesta desde fe80::a00:27ff:feda:322a: tiempo=12ms
Respuesta desde fe80::a00:27ff:feda:322a: tiempo=1ms
Respuesta desde fe80::a00:27ff:feda:322a: tiempo=4ms
Respuesta desde fe80::a00:27ff:feda:322a: tiempo=1ms

```

Estadísticas de ping para fe80::a00:27ff:feda:322a:

```

    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),

```

Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:

```

    Mínimo = 1ms, Máximo = 12ms, Media = 4ms

```

C:\Users\U0303984>

```

C:\Users\U0303984>route -6 print
=====
ILista de interfaces
 4...08 00 27 7d 63 a8 .....Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
 7...08 00 27 17 ae a2 .....Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter #2
 1.....Software Loopback Interface 1
=====

IPv6 Tabla de enrutamiento
=====
Rutas activas:
Cuando destino de red métrica      Puerta de enlace
1    331 ::1/128                      En vínculo
7    281 fd00:a:b:c::/64              En vínculo
7    281 fd00:a:b:c::2/128            En vínculo
4    281 fe80::/64                    En vínculo
7    281 fe80::/64                    En vínculo
4    281 fe80::2c00:151d:1100:7de0/128 En vínculo
7    281 fe80::f07c:bc93:a159:8ee/128 En vínculo
1    331 ff00::/8                      En vínculo
4    281 ff00::/8                      En vínculo
7    281 ff00::/8                      En vínculo
=====
Rutas persistentes:
  Ninguno

C:\Users\U0303984>_

```

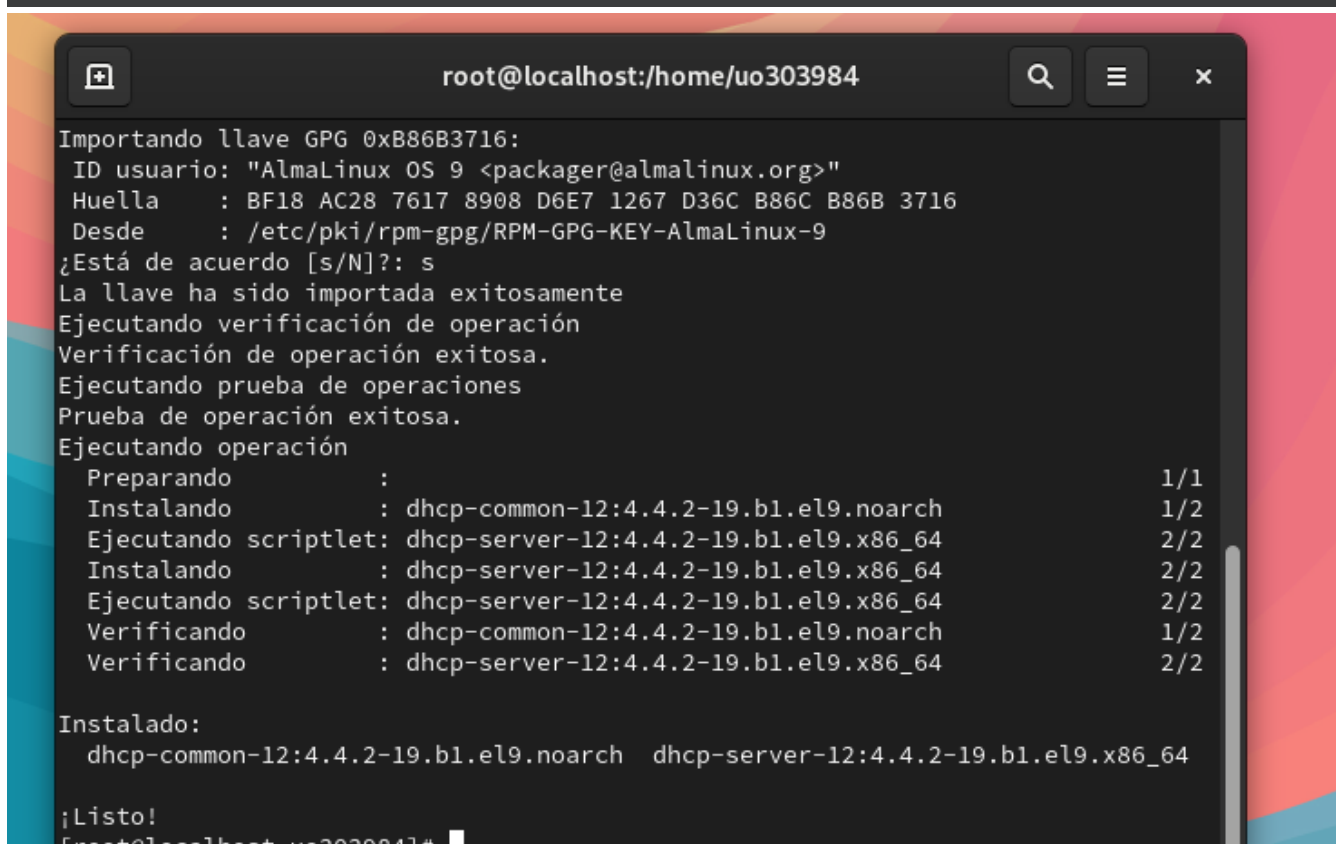
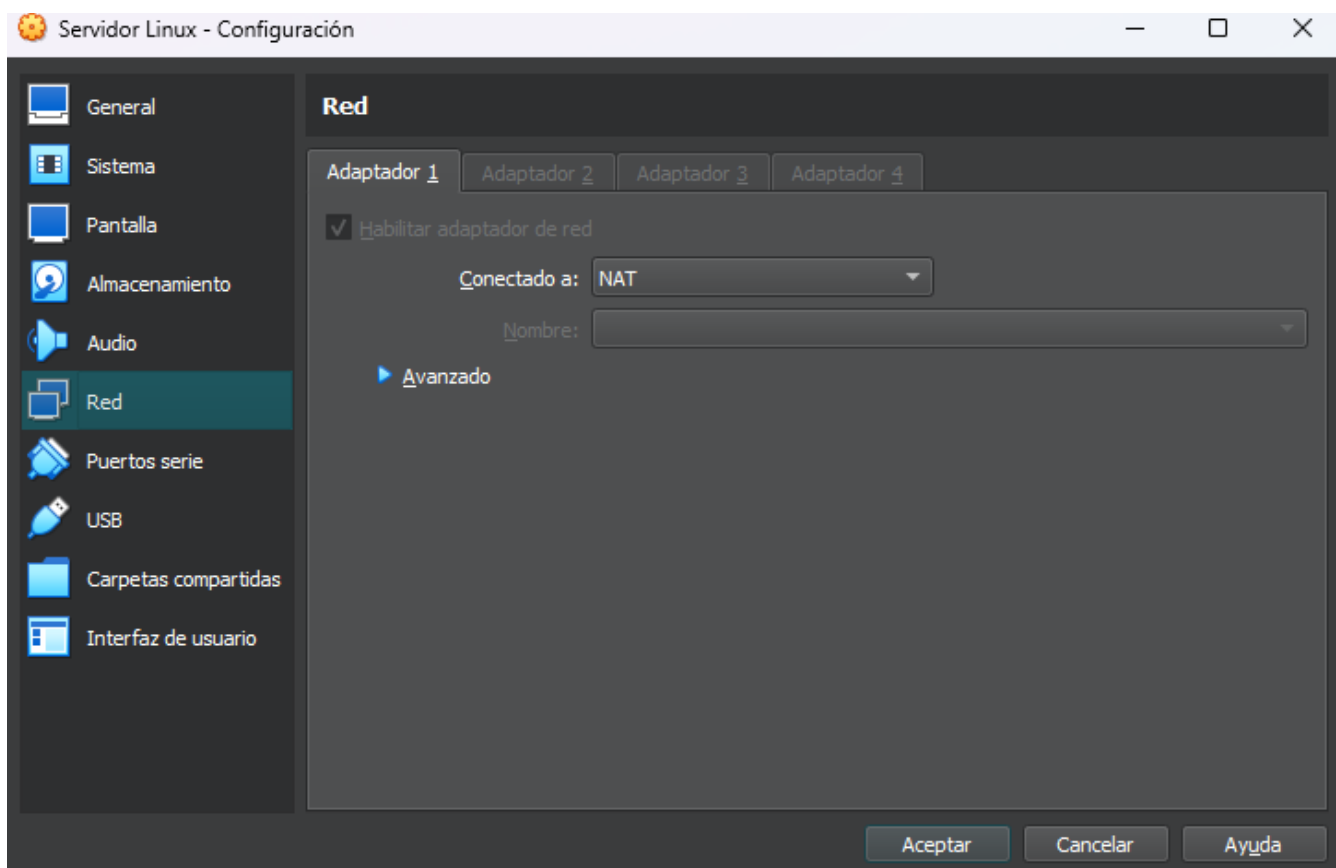
```

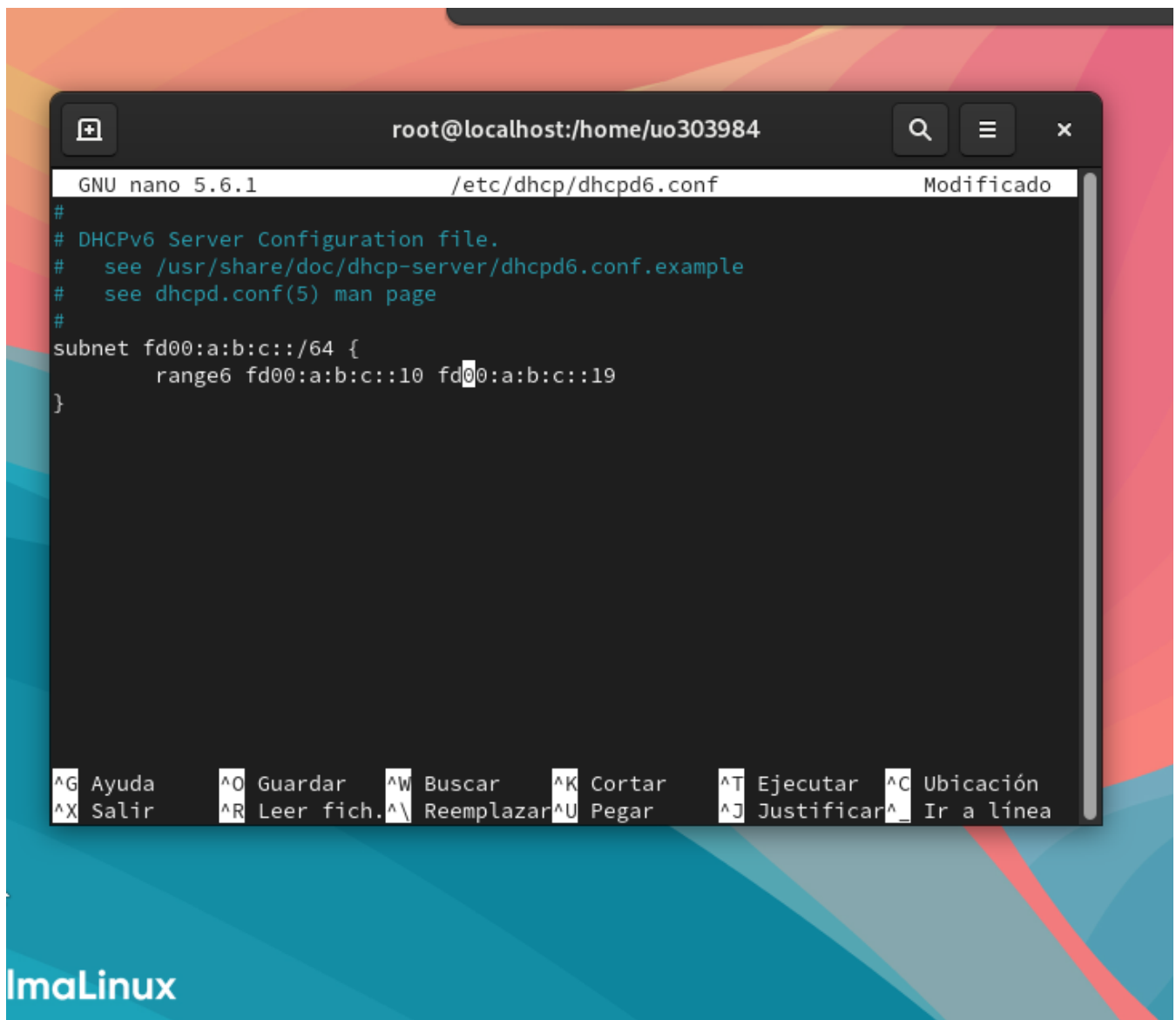
root@localhost:/home/uo303984
[root@localhost uo303984]# ip -6 route
::1 dev lo proto kernel metric 256 pref medium
fd00:a:b:c::/64 dev enp0s3 proto kernel metric 100 pref medium
fe80::/64 dev enp0s3 proto kernel metric 1024 pref medium
[root@localhost uo303984]#

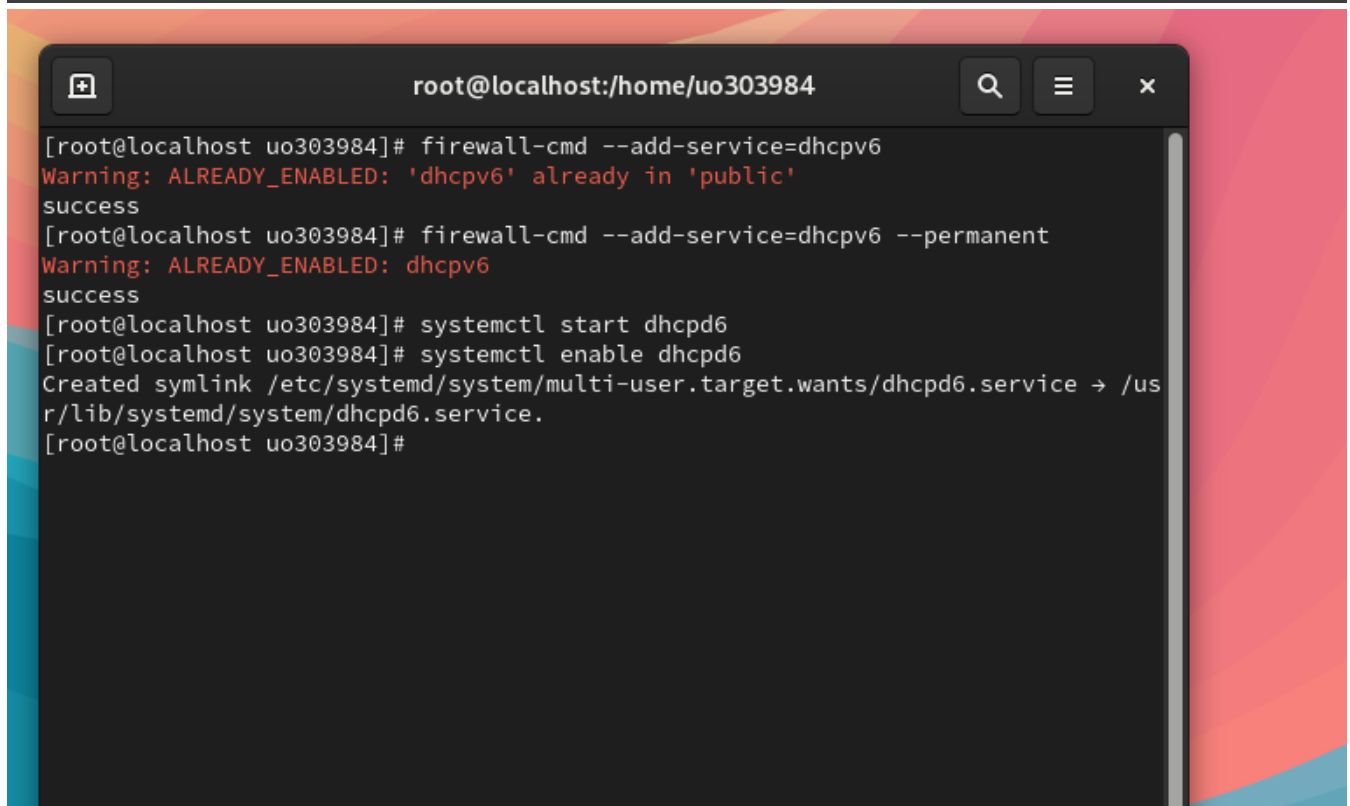
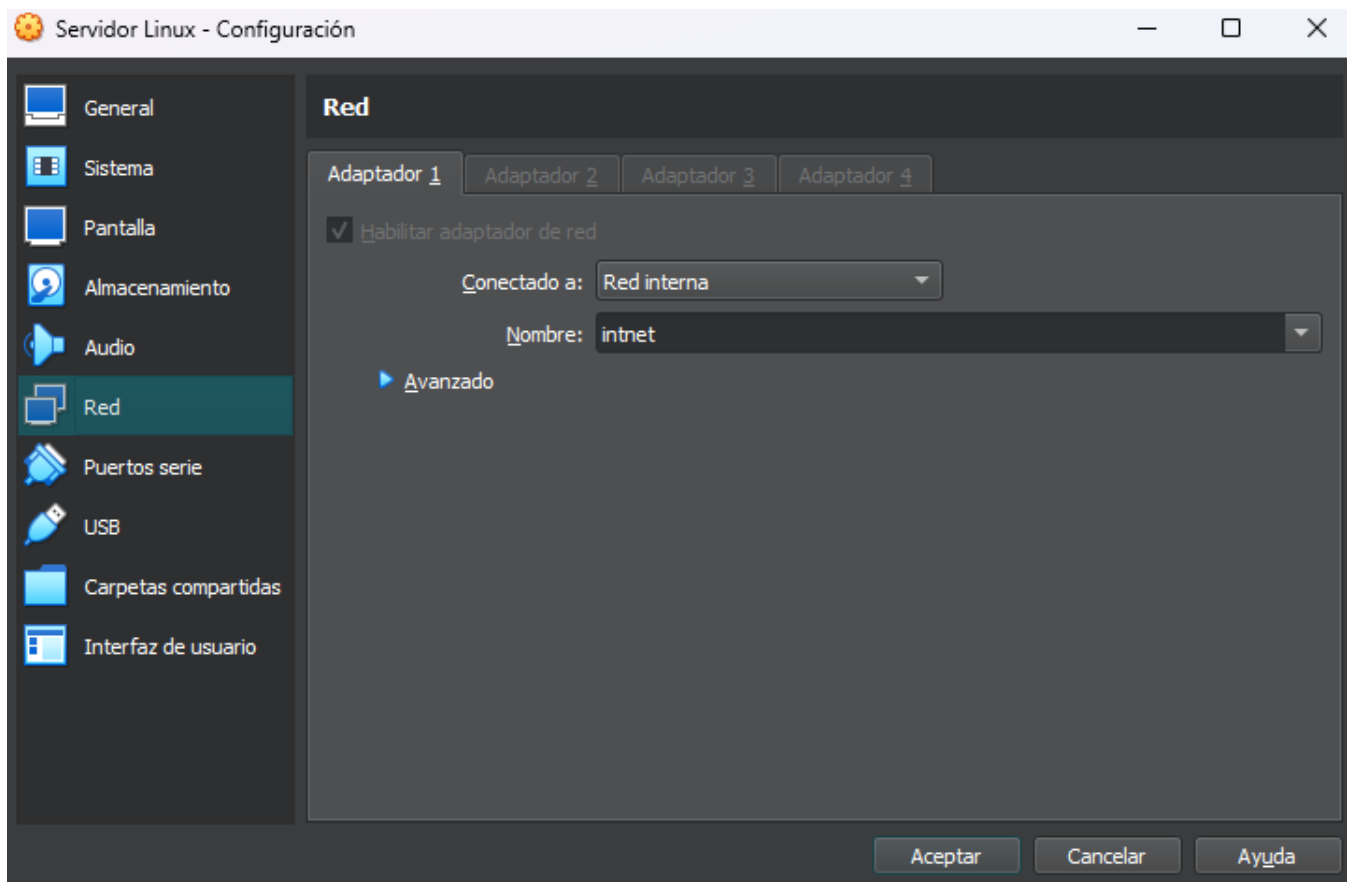
```

### Parte 3: Servidor DHCPv6









Propiedades: Protocolo de Internet versión 6 (TCP/IPv6) X

**General**

Puede hacer que la configuración IPv6 se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IPv6 apropiada.

☒ Obtener una dirección IPv6 automáticamente  
☐ Usar la siguiente dirección IPv6:

Dirección IPv6:

Longitud del prefijo de subred:

Puerta de enlace predeterminada:

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente  
☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido:

Servidor DNS alternativo:

☐ Validar configuración al salir
 Opciones avanzadas...

Aceptar
Cancelar

#### Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

```

Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Descripción . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter #2
Dirección física. . . . . : 08-00-27-17-AE-A2
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí
Dirección IPv6 . . . . . : fd00:a:b:c::18(Preferido)
Concesión obtenida. . . . . : domingo, 28 de abril de 2024 12:23:38
La concesión expira . . . . . : lunes, 29 de abril de 2024 0:23:39
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::f07c:bc93:a159:8ee%7(Preferido)
Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.201.101(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
IAID DHCPv6 . . . . . : 168296487
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2D-BF-5F-CB-08-00-27-7D-63-A8
Servidores DNS. . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                           fec0:0:0:ffff::2%1
                           fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado
  
```

C:\Users\U0303984>

```
[root@localhost uo303984]# tail -f /var/log/messages | grep dhcp
Apr 28 12:22:34 localhost dhcpd[34241]: Server starting service.
Apr 28 12:23:29 localhost dhcpd[34241]: Solicit message from fe80::f07c:bc93:a159:8ee port 546, transaction ID 0xA2798E00
Apr 28 12:23:29 localhost dhcpd[34241]: Advertise NA: address fd00:a:b:c::18 to client with duid 00:01:00:01:2d:bf:5f:cb:08:00:27:7d:63:a8 iaid = 168296487 valid for 43200 seconds
Apr 28 12:23:29 localhost dhcpd[34241]: Sending Advertise to fe80::f07c:bc93:a159:8ee port 546
Apr 28 12:23:30 localhost dhcpd[34241]: Request message from fe80::f07c:bc93:a159:8ee port 546, transaction ID 0xA2798E00
Apr 28 12:23:30 localhost dhcpd[34241]: Reply NA: address fd00:a:b:c::18 to client with duid 00:01:00:01:2d:bf:5f:cb:08:00:27:7d:63:a8 iaid = 168296487 valid for 43200 seconds
Apr 28 12:23:30 localhost dhcpd[34241]: Sending Reply to fe80::f07c:bc93:a159:8ee port 546
```

```
^C
C:\Users\U0303984>ipconfig /renew6

Configuración IP de Windows

Error al renovar la interfaz Ethernet : Se agotó el tiempo de espera del semáforo.

Adaptador de Ethernet Ethernet:

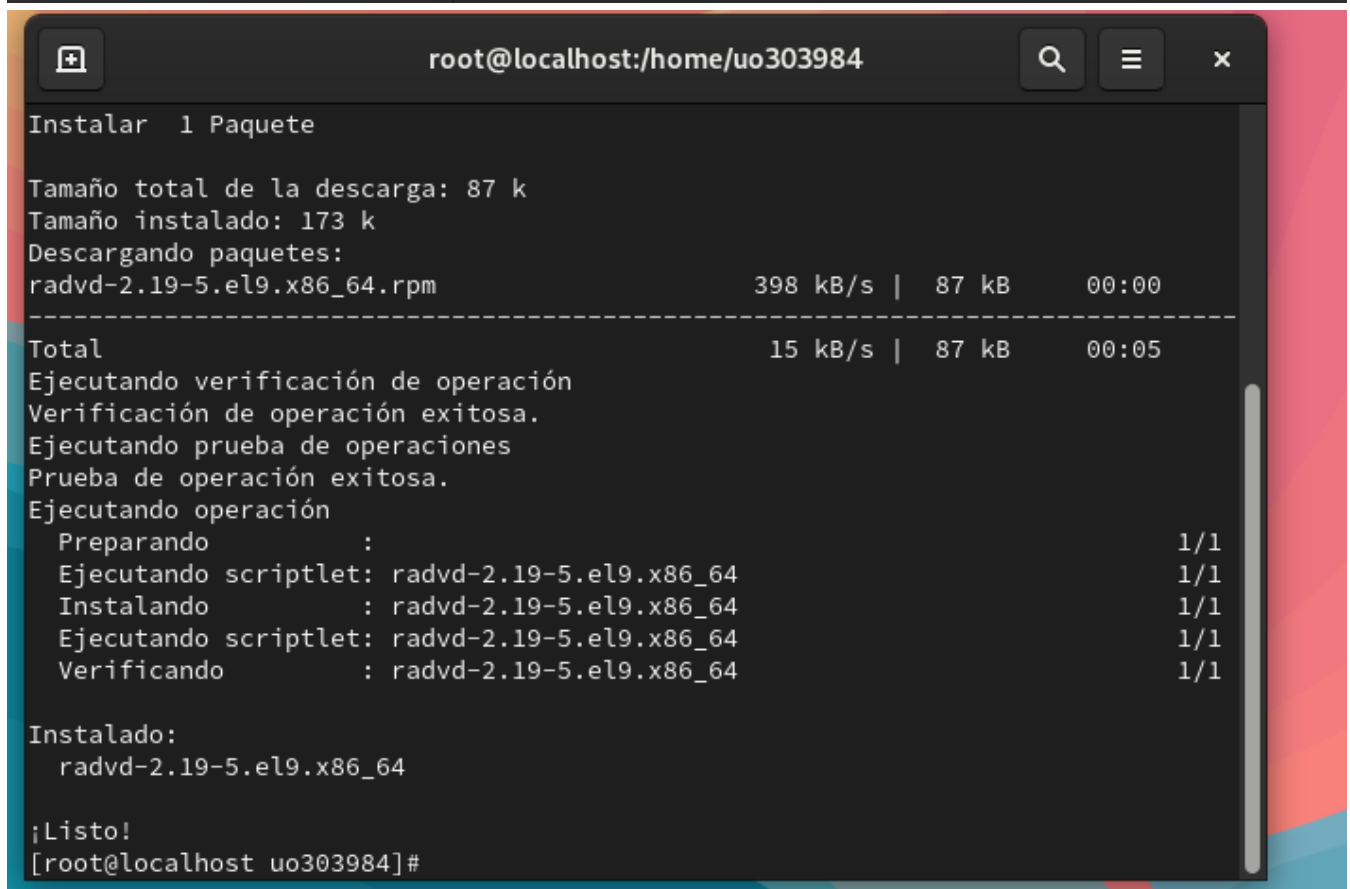
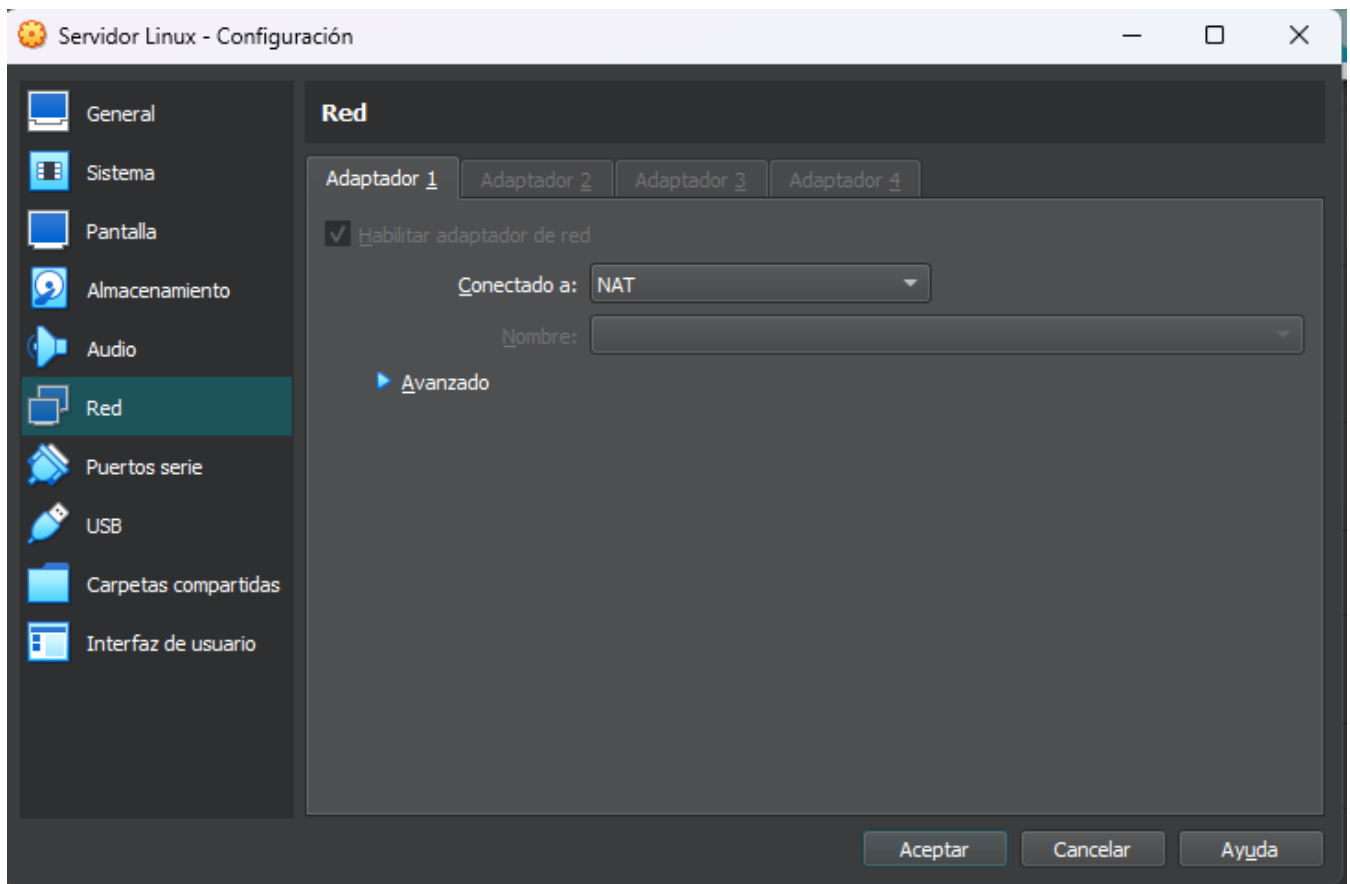
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::2c00:151d:1100:7de0%4
    Dirección IPv4. . . . . : 10.0.2.15
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.0.2.2

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Dirección IPv6 . . . . . : fd00:a:b:c::18
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::f07c:bc93:a159:8ee%7
    Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.201.101
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :

C:\Users\U0303984>
```

## Parte 4 : Servidor RADVD (Router ADvertisement Daemon)



```
root@localhost:/home/uo303984
GNU nano 5.6.1 /etc/radvd.conf Modificado
#interface eth0
#{
#     AdvSendAdvert on;
#     MinRtrAdvInterval 30;
#     MaxRtrAdvInterval 100;
#     prefix 2001:db8:1:0::/64
#     {
#         AdvOnLink on;
#         AdvAutonomous on;
#         AdvRouterAddr off;
#     };
#};
interface enp0s3 {
    AdvSendAdvert on;
    AdvManagerFlag on;
    prefix fd00:a:b:c::/64 {
        AdvAutonomous off;
    };
};

^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar      ^J Justificar ^_ Ir a línea
```

## AlmaLinux

```
[root@localhost uo303984]# nano /etc/radvd.conf
[root@localhost uo303984]# systemctl start radvd
[root@localhost uo303984]# systemctl enable radvd
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/radvd.service → /usr/lib/systemd/system/radvd.service.
[root@localhost uo303984]#
```

```
C:\Users\U0303984>ping -6 fe80::a00:27ff:feda:322a

Haciendo ping a fe80::a00:27ff:feda:322a con 32 bytes de datos:
Respuesta desde fe80::a00:27ff:feda:322a: tiempo=1ms
Respuesta desde fe80::a00:27ff:feda:322a: tiempo=1ms
Respuesta desde fe80::a00:27ff:feda:322a: tiempo=2ms
Respuesta desde fe80::a00:27ff:feda:322a: tiempo=1ms

Estadísticas de ping para fe80::a00:27ff:feda:322a:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 1ms, Máximo = 2ms, Media = 1ms

C:\Users\U0303984>
```

## Parte 5 : Servidor RADVD y autoconfiguración stateless

```
root@localhost:/home/uo303984
[root@localhost uo303984]# systemctl stop dhcpcd6
[root@localhost uo303984]# systemctl disable dhcpcd6
Removed "/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/dhcpcd6.service".
[root@localhost uo303984]#
```

```
Adaptador de Ethernet Ethernet 2:
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Descripción . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter #2
Dirección física. . . . . : 08-00-27-17-AE-A2
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::f07c:bc93:a159:8ee%7(Preferido)
Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.201.101(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . : fe80::a00:27ff:feda:322a%7
IAID DHCPv6 . . . . . : 168296487
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2D-BF-5F-CB-08-00-27-7D-63-A8
Servidores DNS. . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                          fec0:0:0:ffff::2%1
                          fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

C:\Windows\system32>
```

Configuración de red

[Configurar una nueva conexión o red](#)

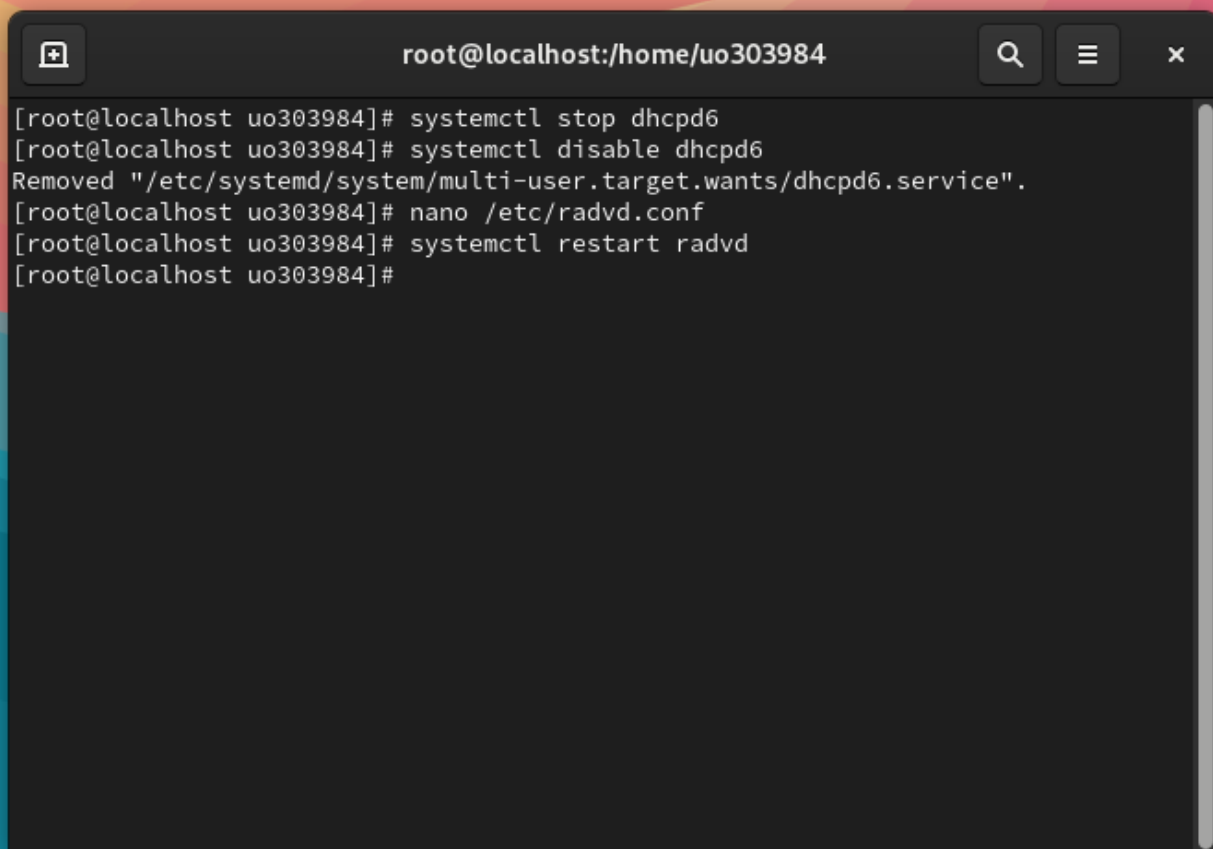
[Configurar una conexión de banda ancha, de acceso telefónico o VPN](#) • [Configurar una](#)



```
Símbolo del sistema
Lista de interfaces
5...08 00 27 7d 63 a8 .....Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
9...08 00 27 17 ae a2 .....Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter #2
1.....Software Loopback Interface 1
=====
IPv6 Tabla de enrutamiento
=====
Rutas activas:
Cuando destino de red métrica      Puerta de enlace
5 281 ::/0                          fe80::a00:27ff:feda:322a
9 281 ::/0                          fe80::a00:27ff:feda:322a
1 331 ::1/128                       En vínculo
9 281 fd00:a:b:c::/64              En vínculo
5 281 fe80::/64                    En vínculo
9 281 fe80::/64                    En vínculo
5 281 fe80::2c00:151d:1100:7de0/128 En vínculo
9 281 fe80::f07c:bc93:a159:8ee/128 En vínculo
1 331 ff00::/8                     En vínculo
5 281 ff00::/8                     En vínculo
9 281 ff00::/8                     En vínculo
=====
Rutas persistentes:
Cuando destino de red métrica      Puerta de enlace
0 4294967295 ::/0                  fe80::a00:27ff:feda:322a
=====
```


```
root@localhost:/home/uo303984
GNU nano 5.6.1 /etc/radvd.conf Modificado
#{
#   AdvSendAdvert on;
#   MinRtrAdvInterval 30;
#   MaxRtrAdvInterval 100;
#   prefix 2001:db8:1:0::/64
#   {
#       AdvOnLink on;
#       AdvAutonomous on;
#       AdvRouterAddr off;
#   };
#};
interface enp0s3 {
    AdvSendAdvert on;
    AdvManagedFlag off;
    prefix fd00:a:b:c::/64 {
        AdvAutonomous on;
    };
};

^G Ayuda      ^O Guardar   ^W Buscar    ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación
^X Salir      ^R Leer fich.^_ Reemplazar  ^U Pegar      ^J Justificar ^_ Ir a línea
```



```
root@localhost:/home/uo303984

[root@localhost uo303984]# systemctl stop dhcpd6
[root@localhost uo303984]# systemctl disable dhcpd6
Removed "/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/dhcpd6.service".
[root@localhost uo303984]# nano /etc/radvd.conf
[root@localhost uo303984]# systemctl restart radvd
[root@localhost uo303984]#
```

 Símbolo del sistema

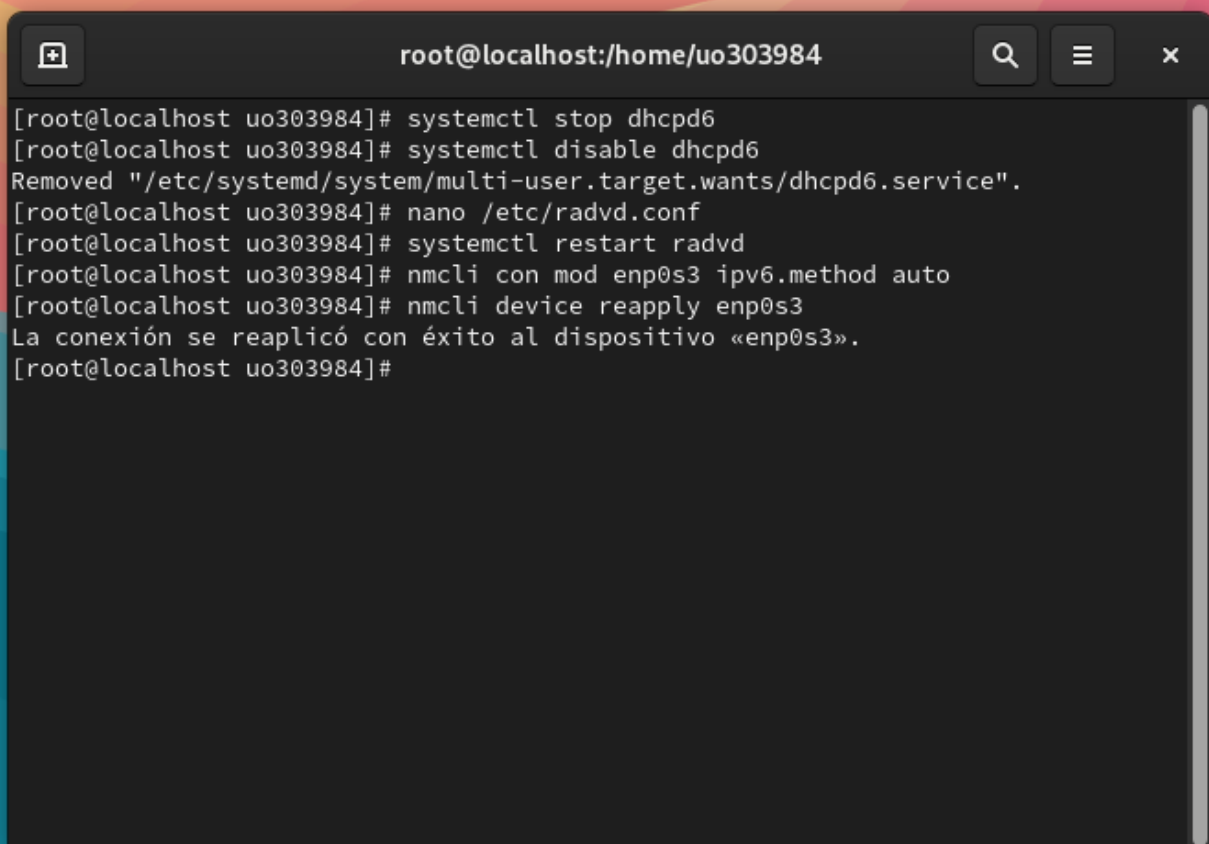
```
5 281 fe80::/64 En vínculo
9 281 fe80::/64 En vínculo
5 281 fe80::2c00:151d:1100:7de0/128
En vínculo
9 281 fe80::f07c:bc93:a159:8ee/128
En vínculo
1 331 ff00::/8 En vínculo
5 281 ff00::/8 En vínculo
9 281 ff00::/8 En vínculo
=====
utas persistentes:
Cuando destino de red métrica Puerta de enlace
0 4294967295 ::/0 fe80::a00:27ff:feda:322a
=====

:\Users\U0303984>ping -6 fd00:a:b:c::1

Realizando ping a fd00:a:b:c::1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde fd00:a:b:c::1: tiempo=8ms
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 = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
Mínimo = 1ms, Máximo = 8ms, Media = 2ms

:\Users\U0303984>
```



```
root@localhost:/home/uo303984
[root@localhost uo303984]# systemctl stop dhcpd6
[root@localhost uo303984]# systemctl disable dhcpd6
Removed "/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/dhcpd6.service".
[root@localhost uo303984]# nano /etc/radvd.conf
[root@localhost uo303984]# systemctl restart radvd
[root@localhost uo303984]# nmcli con mod enp0s3 ipv6.method auto
[root@localhost uo303984]# nmcli device reapply enp0s3
La conexión se reaplicó con éxito al dispositivo «enp0s3».
[root@localhost uo303984]#
```

```

root@localhost:/home/uo303984
[root@localhost uo303984]# systemctl restart radvd
[root@localhost uo303984]# nmcli con mod enp0s3 ipv6.method auto
[root@localhost uo303984]# nmcli device reapply enp0s3
La conexión se reaplicó con éxito al dispositivo «enp0s3».
[root@localhost uo303984]# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 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: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:da:32:2a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 53120sec preferred_lft 53120sec
    inet6 fd00:a:b:c::1/64 scope global noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fd00:a:b:c:a00:27ff:feda:322a/64 scope global dynamic noprefixroute
        valid_lft 86388sec preferred_lft 14388sec
    inet6 fe80::a00:27ff:feda:322a/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
[root@localhost uo303984]#

```

```

valid_lft forever preferred_lft forever
[root@localhost uo303984]# ip -6 route
::1 dev lo proto kernel metric 256 pref medium
fd00:a:b:c::/64 dev enp0s3 proto ra metric 100 pref medium
fe80::/64 dev enp0s3 proto kernel metric 1024 pref medium
default dev lo proto ra metric 1024 pref medium
[root@localhost uo303984]#

```

```
C:\Users\U0303984>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=8ms
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 = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 1ms, Máximo = 8ms, Media = 2ms

C:\Users\U0303984>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=2ms
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=2ms

Estadísticas de ping para fd00:a:b:c::1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 1ms, Máximo = 2ms, Media = 1ms

C:\Users\U0303984>
```

## Parte 6: Servidores Samba, Web y DNS

### Samba

```
root@localhost:/home/uo303984

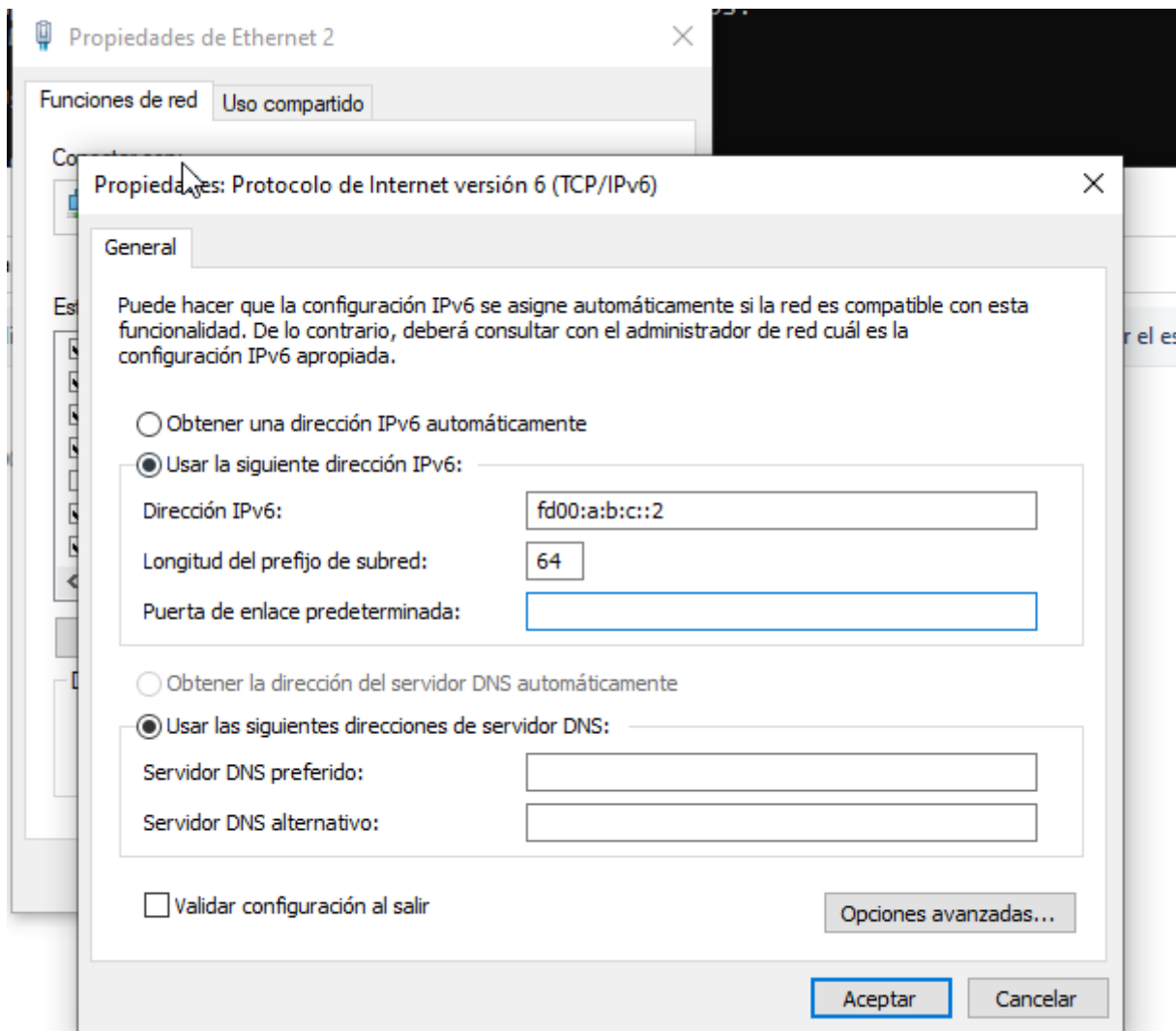
Verificando      : libwbclient-4.18.6-101.el9_3.alma.1.x86_64      10/16
Verificando      : samba-client-libs-4.18.6-102.el9_3.alma.1.x86_64 11/16
Verificando      : samba-client-libs-4.18.6-101.el9_3.alma.1.x86_64 12/16
Verificando      : samba-common-4.18.6-102.el9_3.alma.1.noarch     13/16
Verificando      : samba-common-4.18.6-101.el9_3.alma.1.noarch     14/16
Verificando      : samba-common-libs-4.18.6-102.el9_3.alma.1.x86_64 15/16
Verificando      : samba-common-libs-4.18.6-101.el9_3.alma.1.x86_64 16/16

Actualizado:
  libsmclient-4.18.6-102.el9_3.alma.1.x86_64
  libwbclient-4.18.6-102.el9_3.alma.1.x86_64
  samba-client-libs-4.18.6-102.el9_3.alma.1.x86_64
  samba-common-4.18.6-102.el9_3.alma.1.noarch
  samba-common-libs-4.18.6-102.el9_3.alma.1.x86_64
Instalado:
  libnetapi-4.18.6-102.el9_3.alma.1.x86_64
  samba-4.18.6-102.el9_3.alma.1.x86_64
  samba-common-tools-4.18.6-102.el9_3.alma.1.x86_64
  samba-dcerpc-4.18.6-102.el9_3.alma.1.x86_64
  samba-ldb-ldap-modules-4.18.6-102.el9_3.alma.1.x86_64
  samba-libs-4.18.6-102.el9_3.alma.1.x86_64

¡Listo!
[root@localhost uo303984]#
```

```
root@localhost:/home/uo303984
samba-ldb-ldap-modules-4.18.6-102.el9_3.alma.1.x86_64
samba-libs-4.18.6-102.el9_3.alma.1.x86_64

¡Listo!
[root@localhost uo303984]# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 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: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:da:32:2a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 52781sec preferred_lft 52781sec
    inet6 fd00:a:b:c::1/64 scope global noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fd00:a:b:c:a00:27ff:feda:322a/64 scope global dynamic noprefixroute
        valid_lft 86387sec preferred_lft 14387sec
    inet6 fe80::a00:27ff:feda:322a/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
[root@localhost uo303984]#
```



```
* Waiting in queue... ^C
[root@localhost uo303984]# sudo apt-get install samba
sudo: apt-get: command not found
[root@localhost uo303984]# apt-get install samba
bash: apt-get: command not found...
[root@localhost uo303984]# ls /srv/
[root@localhost uo303984]# mkdir /srv/publicar
[root@localhost uo303984]# chown nobody:nogroup /srv/publicar/
chown: grupo inválido: «nobody:nogroup»
[root@localhost uo303984]# chmod 777 /s
sbin/ srv/ sys/
[root@localhost uo303984]# chmod 777 /srv/publicar/
[root@localhost uo303984]#
```

aLinux

```
root@localhost:/home/uo303984
root@localhost:/home/uo303984 x uo303984@localhost:~ x
GNU nano 5.6.1 /etc/samba/smb.conf Modificado
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

[publicar]
comment = Carpeta pública
path = /srv/publicar
browsable = yes
writable = yes
guest ok = no
valid users = asuser

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^_ Ir a línea
```

Web

DNS