Fernando José González Sierra

UO277938  71754511P

PRÁCTICA 10 - ASR

Tabla de Contenidos

[Parte 1: Direcciones de enlace local 2](#_Toc102312949)

[Parte 2: Direcciones IPv6 estadísticas 3](#_Toc102312950)

[Parte 3: Servidor DHCPv6 4](#_Toc102312951)

[Parte 4: Servidor RADVD 5](#_Toc102312952)

[Parte 5: Servidor RADVD y autoconfiguración stateless 6](#_Toc102312953)

# Parte 1: Direcciones de enlace local

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Configuramos los parámetros de red de la máquina Linux y reiniciamos el adaptador de red.

Texto

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Tras reiniciar ahora vemos que tenemos conexión con IPv6 (enet6 fe80::…) en ambos equipos.

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Conexiones entre ambas máquinas.

# Parte 2: Direcciones IPv6 estadísticas

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Modificamos de nuevo el fichero de configuración del adaptador de red y le añadimos la dirección IPv6 de forma manual y reiniciamos el adaptador.

Modificamos el de la maquina Windows y añadimos la dirección IPv6 estática.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Ahora ambos equipos tienen dos redes IPv6, una generada automáticamente y otra con direcciones asignadas a mano.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

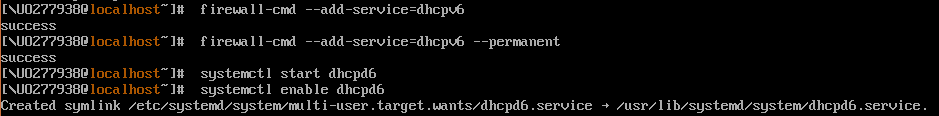
# Parte 3: Servidor DHCPv6

Cambiamos el tipo de adaptador de red de VirtualBox a NAT, para instalar DHCP.  
Luego cambiamos el fichero de configuración añadiendo el rango de direcciones IPv6 de nuestra red fd00:a:b:c::/64 entre 10 y 19.

Texto

Descripción generada automáticamente

Abrimos el cortafuegos para el nuevo servicio y lo habilitamos.



Modificamos la configuración del adaptador de Windows y hacemos que obtenga la dirección IPv6 de forma automática, ahora en vez de terminar en 2 lo hará dentro del rango de direcciones que declaramos anteriormente [10,19]. En nuestro caso se asignó a 19.

Texto

Descripción generada automáticamente

Este es el log del servidor DHCP, tiene algunas solicitudes.

Texto

Descripción generada automáticamente

Tras renovar la conexión en la maquina Windows ahora tenemos unas nuevas líneas en el log indicando que se esta volviendo a asignar la red 19 al puerto 546.

Texto

Descripción generada automáticamente

# Parte 4: Servidor RADVD

Ahora mismo no hay conexión entre las dos máquinas, ya que IPv6 solo suministra direcciones, así que añadimos un servidor RADVD.

Texto

Descripción generada automáticamente

Tras configurar el servidor e iniciarlo, ahora tenemos conexión entre las dos máquinas.

# Parte 5: Servidor RADVD y autoconfiguración stateless

Desactivamos el servicio DHCP de Linux y reiniciamos el adaptador de red de Windows.   
Ahora no parecerán las direcciones configuradas (fd00…).

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Ahora modificamos la configuración de RADVD para que se generen direcciones autónomas y no las obtenga mediante DHCP.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Tras los cambios, ahora la ruta fd00… aparece de nuevo. Y también aparece en las rutas.

Texto

Descripción generada automáticamente

Se puede seguir haciendo ping a la maquina Linux mediante la dirección fd00:a:b:c::1.

Texto

Descripción generada automáticamente