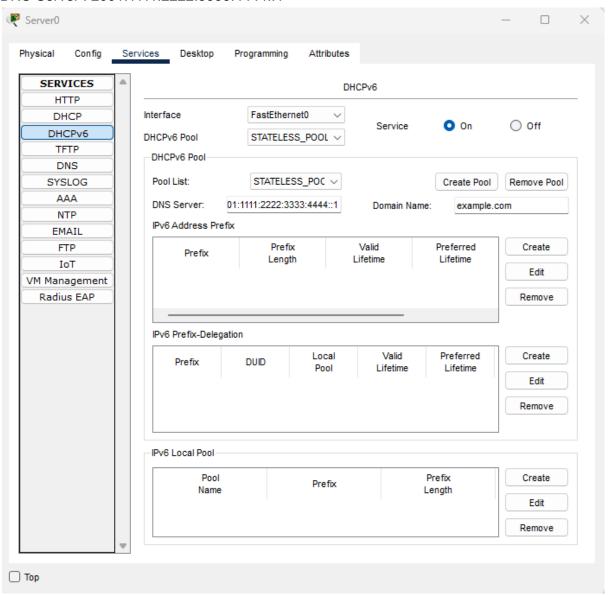
En la parte 1 se nos pide configurar un servidor DHCPv6 sin estado y hacer que funcione correctamente la topología dada, para ello hemos hecho lo siguiente:

Le hemos asignado una dirección ipv6 y su gateway.



Además hemos activado el servicio DHCPv6, creado una pull y configurado de esta forma. DNS-Server : 2001:1111:2222:3333:4444::1



En el router hemos hemos hecho lo siguiente:

Router#conf t

Router(config)#ipv6 unicast-routing

Router(config)#interface g0/0

Router(config-if)#ipv6 address 2001:1111:2222:3333:4444::2/64

Router(config-if)#ipv6 nd other-config-flag

Router(config-if)#ipv6 dhcp pool STATELESS POOL

Router(config-dhcpv6)#dns-server 2001:1111:2222:3333:4444::1

Router(config-dhcpv6)#domain-name example.com

Router(config-dhcpv6)#exit

Router(config)#interface g0/0

Router(config-if)#no shut

Por último en el PC hemos activado la configuración de IP automática.



Y hemos realizado un ping al router

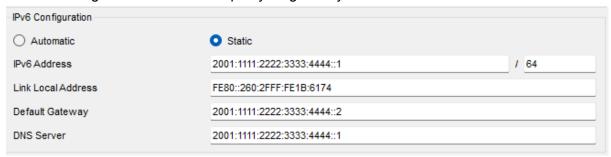
```
C:\>ping 2001:1111:2222:3333:4444::2 with 32 bytes of data:

Reply from 2001:1111:2222:3333:4444::2: bytes=32 time<lms TTL=255
Ping statistics for 2001:1111:2222:3333:4444::2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms</pre>
C:\>
```

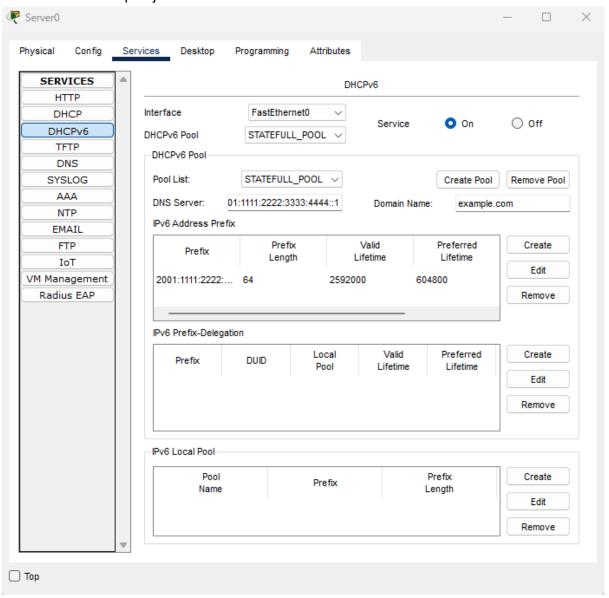
En la parte 2 nos piden un servidor DHCPv6 con estado.

Configuración del servidor:

Le hemos asignado una dirección ipv6 y su gateway.



Además hemos activado el servicio DHCPv6, creado una pull y configurado, por último hemos añadido un prefijo.



En el router:

Router#conf t

Router(config)#ipv6 unicast-routing

Router(config)#interface g0/0

Router(config-if)#ipv6 address 2001:1111:2222:3333:4444::2/64

Router(config-if)#ipv6 dhcp pool STATEFULL_POOL

Router(config-dhcpv6)#address prefix 2001:1111:2222:3333:4444::1/64

Router(config-dhcpv6)#dns-server 2001:1111:2222:3333:4444::1

Router(config-dhcpv6)#domain-name example.com

Router(config-dhcpv6)#exit

Router(config)#interface g0/0

Router(config-if)#ipv6 dhcp server STATEFULL_POOL

Router(config-if)#no shut

En el PC:



Por último hacemos ping.

```
C:\>ping 2001:1111:2222:3333:4444::2
Pinging 2001:1111:2222:3333:4444::2 with 32 bytes of data:

Reply from 2001:1111:2222:3333:4444::2: bytes=32 time=4ms TTL=255
Reply from 2001:1111:2222:3333:4444::2: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 2001:1111:2222:3333:4444::2: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 2001:1111:2222:3333:4444::2: bytes=32 time<1ms TTL=255
Ping statistics for 2001:1111:2222:3333:4444::2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 4ms, Average = 1ms</pre>
C:\>
```