



PRÁCTICA 2 – ENRUTADO 2012

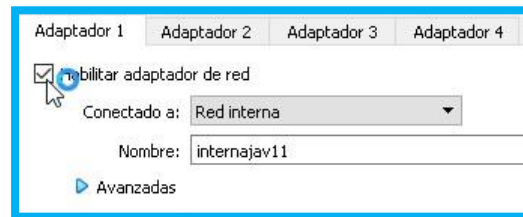
Francisco Javier López Calderón

Recuerda:

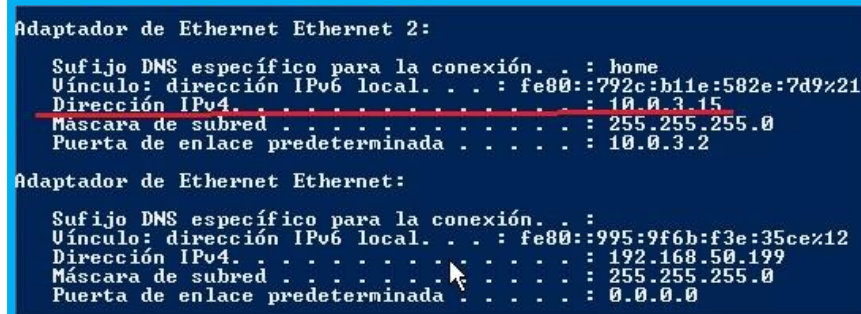
El servicio Enrutamiento y acceso remoto permite que una red interna pueda tener acceso a Internet a través del servidor Windows. Instalar el servicio debe ejecutar la herramienta Administración del servidor y añadir una nueva funcionalidad.

Proceso a seguir:

- Añadir una tarjeta de red en el servidor de tipo NAT. Cambiar los nombres del interfaz de red por Internaccxx y Externaccxx para el otro interfaz NAT. Donde ccc son las iniciales del alumno y xx el número del equipo.



- Ver la dirección IP generada por el DHCP de la nueva tarjeta de red. Comprobar que hay conexión en el servidor, pero no en el cliente abriendo el navegador.

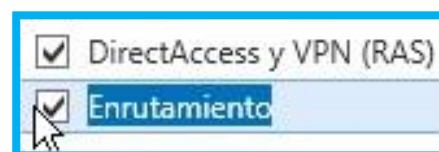


```

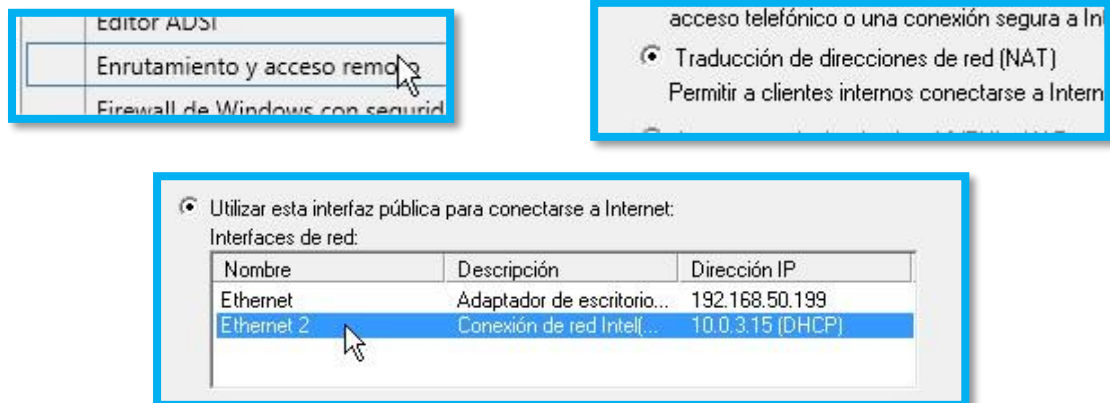
PS C:\Users\Administrador> ping madrid.es

Haciendo ping a madrid.es [195.55.79.118] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 195.55.79.118: bytes=32 tiempo=35ms TTL=245
Respuesta desde 195.55.79.118: bytes=32 tiempo=7ms TTL=245
  
```

- Agregar roles Acceso remoto. En el asistente seleccionar Enrutamiento y DirecAccess.



- d) Ejecutar la herramienta administrativa Enrutamiento. Abrirá un asistente donde establecer la configuración. Indicar tipo de servicio que desea utilizar seleccionando Traducción de direcciones de red NAT e indicar el interfaz de red que tiene acceso al exterior.



- e) Configurar el protocolo TCP/IP para el servidor para que salga al exterior. Y comprobar abriendo el navegador que sale al exterior. Realiza un ping a www.amazon.es ver si responde.

Podemos acceder a Internet desde el servidor 2012

```
PS C:\Users\Administrador> ping www.amazon.es
Haciendo ping a e15319.e22.akamaiedge.net [23.216.121.151] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 23.216.121.151: bytes=32 tiempo=5ms TTL=58
Respuesta desde 23.216.121.151: bytes=32 tiempo=20ms TTL=58
```

- f) Ahora configura los clientes y comprueba que sales al exterior abriendo el navegador y haciendo un ping a www.elpais.com

Comprobamos en Windows cliente que conservamos las direcciones IP asignadas anteriormente

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::a99a:7980:5169:9521%11
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.50.202
Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada. . . . . : 192.168.50.199
```

Pero podemos acceder a Internet gracias al enrutado de Windows 2012.

```
C:\Windows\system32>ping www.elpais.com
Haciendo ping a prisa-us-eu.map.fastly.net [199.232.194.133] con 32 bytes
de datos:
Respuesta desde 199.232.194.133: bytes=32 tiempo=6ms TTL=56
Respuesta desde 199.232.194.133: bytes=32 tiempo=5ms TTL=56
Respuesta desde 199.232.194.133: bytes=32 tiempo=5ms TTL=56
Respuesta desde 199.232.194.133: bytes=32 tiempo=5ms TTL=56
```

