[FORT] Práctica 8: Fortificación de la Red de Windows 11

1. Verificar el listado de interfaces de red del sistema

a. Lista todas las interfaces de red que están disponibles en tu sistema

Podemos revisar esto dentro de "Panel de Control/Redes y recursos compartidos/cambiar configuración de adaptador":



También podemos ver las interfaces con sus configuraciones de red usando el comando de CMD "ipconfig":

b. Comprueba si tienes IPv6 Concebida

En la salida del comando "ipconfig" se puede observar si hay una dirección IP asociada:

Como se puede observar, esta máguina tiene una IPv6 Asociada

c. ¿Que tipo de dirección IPV6 es? ¿Como la obtienes?

Teniendo en cuenta que esta IPv6 comienza por fe80, es una dirección IP local. Esta IP se puede obtener a través de SLAAC (Stateless Address AutoConfiguration) si no hay servidor DHCPv6 o por

http://www.knoppia.net/ Printed on 2025/10/18 01:17

DHCPv6

d. Si haces ping al nombre de tu equipo, ¿responde antes la pila IPv6 o la pila IPv4?

Si hacemos ping al hostname responde antes la pila IPv6:

e. ¿Se puede modificar el orden de resolución de IPv6 o IPv4?

Se puede modificar el orden de resolución mediante el uso del comando netsh. Podemos revisar el estado actual de las políticas IPv6 con:

netsh interface ipv6 show prefixpolicies

```
netsh>interface ipv6 show prefixpolicies
Consultando el estado activo...
Precedencia Etiq.
                  Prefijo
        50
                0
                  ::1/128
       40
                1
                  ::/0
               4 ::ffff:0:0/96
        35
               2
        30
                  2002::/16
        5
               5 2001::/32
        3
              13 fc00::/7
        1
              11 fec0::/10
              12 3ffe::/16
        1
                  ::/96
        1
               3
```

El prefijo "::ffff:0:0/96" que se puede observar en la captura de pantalla, corresponde a las IPv4

mapeadas en IPv6, para darle prioridad de resolución a IPv4 tan solo tenemos que aumentar su nuvel de precedencia, en este caso a 60, haciéndolo el más alto, con el siguiente comando:

```
netsh interface ipv6 set prefixpolicy ::ffff:0:0/96 60 4
```

```
Administrador: Símbolo del sistema
licrosoft Windows [Versión 10.0.22631.5039]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
:\Windows\System32>netsh interface ipv6 set prefixpolicy ::ffff:0:0/96 60 4
ceptar
:\Windows\System32>netsh interface ipv6 show prefixpolicies
Consultando el estado activo...
Precedencia Etiq. Prefijo
               4 ::ffff:0:0/96
       60
       50
               0 ::1/128
       40
             1 ::/0
       30
             2 2002::/16
        5
             5 2001::/32
             13 fc00::/7
        3
             11 fec0::/10
        1
              12 3ffe::/16
        1
             3 ::/96
        1
:\Windows\System32>_
```

Una vez aplicada dicha configuración se puede observar como al hacer ping al nombre del host ahora responde primero IPv4:

```
C:\Users\MCBS>ping MCBSW11

Haciendo ping a MCBSW11 [10.0.2.15] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.0.2.15: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.0.2.15: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.0.2.15: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 10.0.2.15:

Paquetes: enviados = 3, recibidos = 3, perdidos = 0
   (0% perdidos),

Fiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
   Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

f. ¿Podemos eliminar la configuración de IPv6 de todas las interfaces?

http://www.knoppia.net/ Printed on 2025/10/18 01:17

g. ¿Es posible que al deshabilitar IPv6 se provoque una realentización del arranque de Windows? ¿Si es así como lo corregimos?

2. Una vez eliminado IPv6 de todas las interfaces:

- a. ¿Que tipo de perfiles tenemos en una interfa de Microsoft Windows 11? ¿Qué diferencia tenemos entre ellos?
- b. ¿Que perfil es recomendable para un equipo personal como el que estamos configurando?
- c. ¿La configuración del perfil afecta en algo a la seguridad?
- d. ¿Que componentes tiene instalados cada interfaz?¿?

From:

http://www.knoppia.net/ - Knoppia

Permanent link:

http://www.knoppia.net/doku.php?id=master_cs:fortificacion:p8&rev=1744120192

Last update: 2025/04/08 13:49

