Interconexión de Redes

Práctica 3



Cristian Delgado Cruz

49731061R

Índice

1. -. Configurar el direccionamiento IPv4

2. -. Verificar conectividad IPv4

3. -. Configurar IPv6

4. -. Verificar Conectividad

**1. -. Configurar el direccionamiento IPv4**

Para configurar las ip de los pc hacemos clic en sus dibujos y en “Desktop” pinchamos en “IP Configuration” allí asignamos en IPv4 Address la ip que nos da la práctica, su mascara y su puerta de enlace:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Por otra el parte el router debe ser configurado por las dos ramas que dan a los PC1 y PC2 para ello primero ponemos la contraseña para entrar, y para el modo enable, que son respectivamente cisco y class.

Una vez dentro, ponemos el modo config terminal y con el comando interface podemos colocarnos dentro de las dos interfaces:

A la interface G0/0 le asignamos 172.16.20.1 con Máscara 255.255.255.128, (Lo que viene en la tabla)

Gracias al comando ip address 172.16.20.129 255.255.255.128 y luego: no shutdown dentro de la interface G0/0

Para la otra pondríamos lo mismo, pero con lo que pone para ella en la tabla quedando así:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

La serial, según el enunciado, no hace falta porque ya viene configurada.

**2. -. Verificar conectividad IPv4**

La conectividad dentro de la red funciona perfectamente de un pc a otro, como muestra este ping.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Además, también funciona si el ping es dirigido al servidor dual.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**3. -. Configurar el direccionamiento IPv6**

Para configurar las ip de los pc hacemos clic en sus dibujos y en “Desktop” pinchamos en “IP Configuration” allí asignamos en IPv6 Address la ip que nos da la práctica, su prefijo y su puerta de enlace:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Por otra el parte el router debe ser configurado por las dos ramas que dan a los PC3 y PC4 para ello primero ponemos la contraseña para entrar, y para el modo enable, que son respectivamente cisco y class.

Una vez dentro, ponemos el modo config terminal y con el comando interface podemos colocarnos dentro de las dos interfaces:

A las dos interfaces le asignamos fe80:1 link-local, Además, hacemos un ipv6 unicast-routing dentro de config terminal para asegurarnos de habilitar el enrutamiento, quedando así:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

El serial, como en IPv4, ya estaba configurado.

**2. -. Verificar conectividad IPv6**

La conectividad dentro de la red funciona perfectamente de un pc a otro, como muestra este ping ( Que hay que hacer desde el prompt del pc).

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Además, también funciona si el ping es dirigido al servidor dual.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

También se puede ver en el propio prompt del PC3 que es desde el que hice los ping:

Texto

Descripción generada automáticamente