Interconexión de Redes

Práctica 1

Cristian Delgado Cruz

49731061R

Índice

1. - Construir el esquema de la fotografía.

2. - Incluir la información básica del router y switch.

3. - Configuración de direcciones.

4. - Configurar acceso remoto a los equipos (switch y router).

5. - Realizar una copia de respaldo de las IOS de los equipos (switch y router) en el servidor TFTP de la topología.

2. - Incluir la información básica del router y switch

-Nombre:

Switch>enable , Switch#configure terminal, Switch(config)#hostname S1.

Router>enable, Router#configure terminal, Router(config)#hostname R1

-Añade la clave usuena:

S1(config)#enable secret usuena.

R1(config)#enable secret usuena.

-Añade la clave accons:

S1(config)#line console 0, S1(config-line)#password accons,

S1(config-line)#login

R1(config)#line console 0, R1(config-line)#password accons,

R1(config-line)#login

-Añade la clave accrem:

S1(config)#line vty 0 4,S1(config-line)#password accrem,

S1(config-line)#login

R1(config)#line vty 0 4, R1(config-line)#password accrem,

R1(config-line)#login

-Encripta todas las claves:

S1(config)#service password-encryption

R1(config)#service password-encryption

-Cambia el motd:

S1(config)#banner motd "Switch de la practica 1 de IRC"

R1(config)#banner motd "Router de la Practica1 de IRC"

-El cometido del switch la interconexión de equipos en la misma red

-El router interconecta redes y rutea direcciones ip.

-Tal y como está, no hay conexión de punto a punto, porque no hay redes asignadas.

-Establecer ips máscaras y gateway para todos los dispositivos.

(el switch solo la interface lan)

3. - Configuración de direcciones

Para establecer conexión he establecido la gateway de todos los dispositivos de la red 192.168.1.0/24 como la 192.168.1.1 la cual se la he asignado a la interfaz del router que está conectado con el switch, además de asignarles a cada aparato de la red una ip terminada en .2, .3 y una interface vlan 1 al switch con ip terminada en .100:

S1(config)#interface vlan 1

S1(config-if)#ip address 192.168.1.100 255.255.255.0

R1(config-if)#no shutdown

R1(config)#interface gigabitEthernet 0/1

R1(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

R1(config-if)#no shutdown

Y al otro pc a la derecha del switch le asigne la 172.16.10.2 y a la interface conectada con dicho pc del router la 172.16.10.1 que también es la gateway del pc:

R1(config)#interface gigabitEthernet 0/0

R1(config-if)#ip address 172.16.10.1 255.255.0.0

R1(config-if)#no shutdown

-Hasta que no establecí la vlan 1 del switch la conectividad punto a punto no funcionaba.