

Configuración de redes

PC's:

ip: 192.168.0.2-254

Default Gateway: 192.168.0.1

Servidor:

Ip: 192.168.1.2

Defaul Gateway: 192.168.1.1

Routers:

El router principal es el que conecta atraves de los swichs Las pcs y el servidor a el.

Su configuración es:

- En
- Conf t
- Int FastEthernet 0/0 < interface del switch que contiene las pcs
- Ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
- No shutdown
- Exit
- Int fastethernet 0/1 < interface del switch que contiene el sv
- Ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
- No shutdown
- Int fastethernet 4/0 < interface que conecta atraves de cable de fibra con la nube
- Ip address 10.0.0.1 255.255.255.252 < esto limita la red a solo 2 ips recordar que la ip 10.0.0.0 esta ocupada siendo el inicio de

la red y la ip 10.0.0.3 seria el broadcast por lo cual al configurar la nube la siguiente ip disponible seria la 10.0.0.5 ya que la ip 10.0.0.4 seria el inicio.

- Ex
- Router rip
- Version 2
- Network 10.0.0.1 < añade la interface configurada con esa ip al protocolo rip
- Network 192.168.0.1
- Network 192.168.1.1 < añade las interfaces de los switchs para que el protocolo rip pueda comunicarse con los dispositivos conectados a estos.
- End < sale al inicio
- Write < guarda la configuracion

Configuración de la nube a través de rip

Hay cuatro routers actuando como nube los cuales sirven para dirigir los paquetes en la red a través del camino con menos saltos usando el protocolo rip

Estos routers están configurados para solo permitir 2 ips es decir, las bocas conectadas entre ellos tendrán 1 ip cada uno y no podrán tener más esto sirve para proteger de que nadie se meta en la red conectándose al cable.

4 routers:

Router 1:

- En
- Conf t
- Int fastEthernet 6/0 < este es la interfaz a la que esta conectada el router de la red local
- Ip address 10.0.0.2 255.255.255.252
- No shut
- Exit
- Int fastethernet 4/0 < interfaze conectada a la nube
- Ip address 10.0.0.5 255.255.252
- No shut
- Exit
- Int fastethernet 5/0
- Ip address 10.0.0.9 255.255.255.252
- No shutdown
- Exit
- Router rip
- Version 2
- Network 10.0.0.2
- Network 10.0.0.5
- Network 10.0.0.9
- End
- Write

Router 2:

- En
- Conf t
- Int fastethernet 5/0 < interfaz conectada atravez del anterior router con la ip 10.0.0.9
- Ip address 10.0.0.10

- No shutdown
- Exit
- Int fastethernet 4/0 < interfaz conectada a un nuevo router
- Ip address 10.0.0.13 255.255.255.252
- No shutdown
- Exit
- Router rip
- Version 2
- Network 10.0.0.10
- Netowkr 10.0.0.13
- End
- Write

Router 3:

- En
- Conf t
- Int fastEthernet 5/0 < interfaz conectada al anterior switch
- Ip address 10.0.0.14 255.255.255.252
- No shutdown
- Exit
- Int fastethernet 4/0 < interfaz que conecta al switch aun no configurado restante
- Ip address 10.0.0.17 255.255.255.252
- No shutdown
- Exit
- Router rip
- Version 2
- Network 10.0.0.14
- Network 10.0.0.17
- End

- Write

Router 4:

- En
- Conf t
- Int fastethernet 4/0 < interfaz conectada al anterior router
- Ip address 10.0.0.18 255.255.255.252
- No shutdown
- Exit
- Int fastethernet 5/0 < interfaz conectada al primer router configurado
- Ip address 10.0.0.6 255.255.255.252
- No shutdown
- Exit
- Router rip
- Version 2
- Network 10.0.0.18
- Network 10.0.0.6
- End
- Write

Configuracion de vlan en swtich para acceso remoto

Switchs:

- En
- Conf t
- Vlan 10
- Name Administrador

- Exit
- Interface vlan 10
- Ip address 192.168.0/1 < cambia dependiendo del switch
a configurar < .10 255.255.255.0
- No sh
- Interface fastethernet 0/x < X seria el numero de la ultima
interfaz disponible
- Switchport mode access
- Switchport access vlan 10
- Exit
- Hostname SwichServer/SwichPCS
- Ip domain-name example.com
- Crypto key generate rsa
- 1024
- Ip ssh version 2
- Line vty 0 15
- Transport input ssh
- Login local
- Username admin secret admin123
- Enable secret admin123
- End
- Write