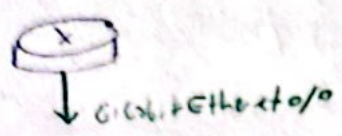


1 Router



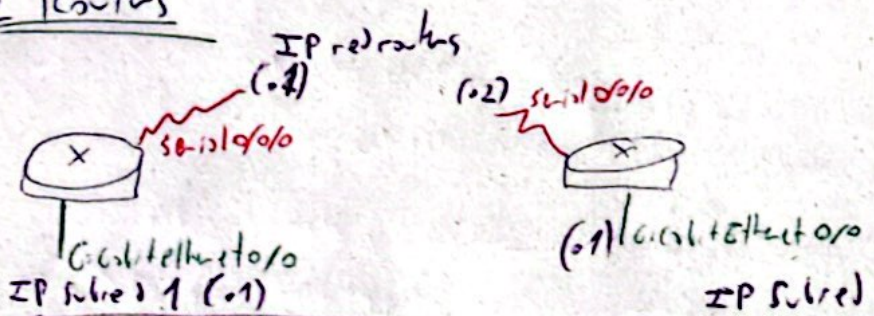
1º CLI

no
 Enable → *delimita modo privilegiado*
 Router # config terminal → *Accede al modo de Config*
 Router (config) # interface gigabit 0/0
 Router (config-if) # ip address [IP y máscara] [Enserio] En 0/0
 Router (config-if) # no shut down → *Activa la interfaz configurada*
 Router # copy running-config startup-config *Guarda la config.*

2º Agrego IPs a PCs

- *conecta en Desktop* → IP configuration → IP y Address
 - Gateway ⇒ IP que le asignes a la interfaz del router [IP de la interfaz del router] 0/0

2 Router



} subredes

1º Conecto los Módulos

- 1- Voro a router
- 2- Apago el router
- 3- Instalo módulo HWIC-2T
- 4- Enciendo router

2º Conecto routers

- uso serial DCE

3º Configuro IP de las redes

4º *Conectamos por cable la conversión en otra red (IP subred 2)*

4º Configuramos router en sus PCs

- CLI

no
 Enable
 Router # config terminal
 Router (config) # interface
 = 1

5º Config Interface Serial

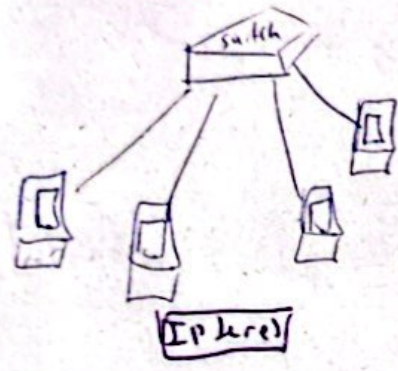
Enable
 Router # configure terminal
 Router (config) # interface serial 0/0/0
 Router (config-if) # IP address [IP subred routers] *hacia la IP de esa subred*
 no shutdown

6º Al configurar el serial a los routers serial la IP... 0/2

↓ Enable
 Router # conf t

Router (config) # IP route [IP de red 2 y de destino] [mask de red] [Punto de salida / IP de router 2]

③ VLAN



1º Coloco IP de red

2º " " de cada PC

3º configuro switch

2 VLAN:

VLAN 5 (5-10)

VLAN 10 (11-16)

switch > enable

switch # conf. terminal

switch (config) # vlan 5 → Creo 1º VLAN

switch (config-vlan) # name vlan 5 → Asigno nombre

exit

switch (config) # vlan 10 → creo 2º VLAN

switch (config-vlan) # name vlan 10

end

switch # show vlan → veo las vlan (redes)

switch (config) # interface range fast ethernet 0/5-10
 ↳ Establezco los puertos pertenecientes a cada
 vlan, en este caso a vlan 5

switch (config-if-range) # switch port mode access
 ↳ Establezco puertos en modo acceso

switch (config-if-range) # switch port access vlan 5
 ↳ Asigno a cada puerto a vlan 5

↳ ahora pongo VLAN 10

exit

1) Nube

1º Configuro routers como en 1) q' le cambio el nombre solo esto

2º Hago interfaces

3º Asigno IPs a ser y PC's

4º Hago " " Gig a router y cables opcion ON

5º Pongo ON en serial 0/0/0

6º Asigno IP 10.0.0.1 a serial 0/0/0
IP router 1

7º Lo mismo en serial 0/0/0 a router 2 pero cambio IP a serial 0/0/0 por 10.0.0.2

8º Entro a la nube → Config → serial 0

- DLC → 100 Name → "Pongo nombre"
- Add

9º " " " " → " " → serial 1

DLC → 200 Name → "otro nombre"
(no se incluye en nube virtual)

10º Entre router → serial 0 ↔ serial 1 ↔ otro nombre

11º Enrutar

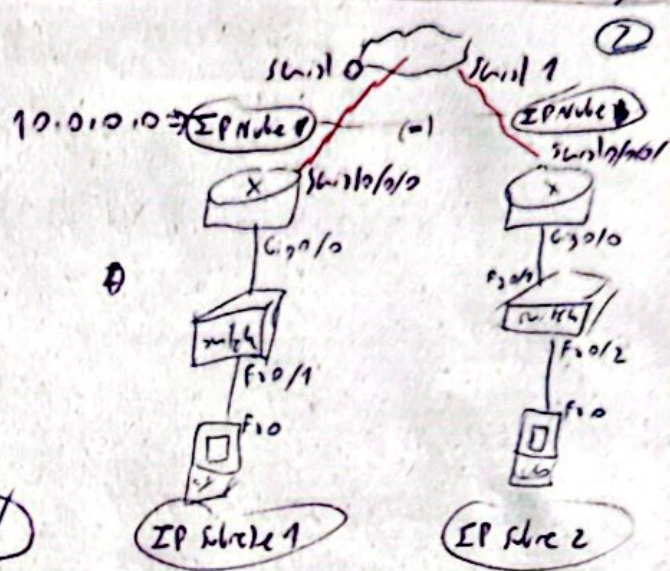
- voy a router → Config → Routing → static

network 0.0.0.0 } enrutado por Xfecto
mask 0.0.0.0

next hop 10.0.0.2 → por link (gross) ~~no~~ el router 1 a router 2

- Add

12º Lo mismo en el otro router, ahora next hop es 10.0.0.1



1º voy a Config de Router 5
 Router(config)# interface serial 0/0/0
 Router(config-if)# encapsulation frame-relay

5 DHCP

1º Hago config

- En ~~router~~ ^{switch} ~~agrego malla~~ ... 11FE
 por ~~switch~~ ~~de~~ ~~switch~~ switch

0,0 q el route tiene q sea el PT

2º Configuro todos los Puntos y switch
 al router

3º voy al switch -> conf. IP estatica

- Desktop -> IP Address (010)

- Gateway -> Route de route

- servicios -> DHCP

- Pool name -> RED1

- Default Gateway (el q va por el switch 1)
 es decir el Gateway de la
 red 1

- start IP Address -> IP de inicio de la red 10.0.0.1!! Al igual q su Address

- Maximo número de usuarios

- save y ON

4º Hago lo mismo por el 2

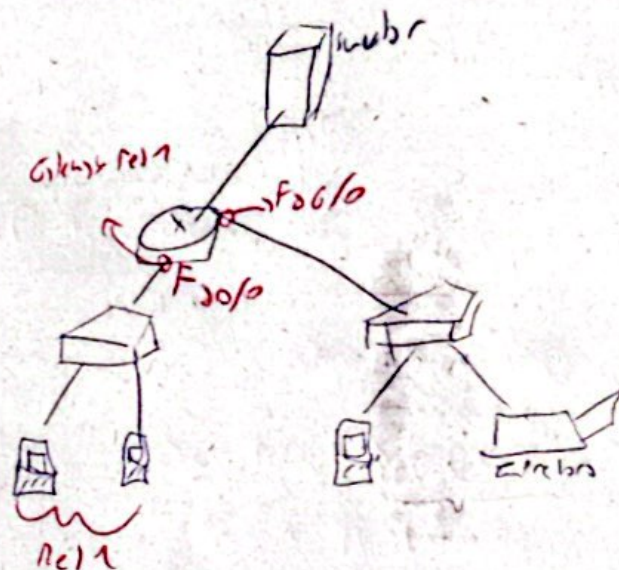
5º voy a router a la Config

Router(config)# interface FastEthernet 0/0

Router(config-if)# ip address

Directiones todos lo q llague a tener de FastEthernet lo que a un
 direccion es por FastEthernet a este caso es la del switch

ip helper-address [IP del servidor]
 exit



6º Hago lo mismo pero lo otro FastEthernet

3

7º voy a lo positivo y poner DHCP

Desktop \rightarrow IP configuration \rightarrow DHCP

6º NATEO

Equipo de trabajo hecho

1º Pongo módulo WIC-2T en router 2811

2º conecto los cables con \sum y selecciono los mismo switches q' están con el otro router

3º voy a router 0 \rightarrow config \rightarrow fast ethernet 0/0 y lo hablo

4º Configuro lo routes

5º IP's y lo mismo server

6º voy a router 0 (NAT estatico) \Rightarrow Config \Rightarrow Routing \Rightarrow RCP

\hookrightarrow Address lo IP de la red privada y la red externa

- Network \Rightarrow IP red privada
- All

- Network \Rightarrow IP red pública
- All

7º Hago lo mismo en el router 1 (NAT Dinámico)

8º " " " " " " " " Server

\Rightarrow es AC q' son 2 máquinas conectadas

9º configuro router uno como NAT estatico

Enable

Conf. terminal

router(config)# access-list 1 permit [IP de red estatica] [mascan inventa]

" " # IP not inside source list 1 interface [serial publico por donde sale (por donde va a entrar)]

" " # nat [puerto de salida de la privada (hago a este 0)]

Router (config-if) # ip nat inside

exit

Router (config) # ~~ip nat~~ int serial0/0/0

✗

Router (config-if) # ip nat outside

exit

NAT Dinámico

1º Abrir configuración de router de red NAT dinámico

Router (config) # ip nat pool [Nombre de la lista] [Primer IP pública] [Última IP pública] [width] [reuse]

[Primer IP pública] network [maschera de red pública]

Router (config) # access-list [Primer número] permit [IP Privada] [width]

Router (config) # ip nat inside source list [Primer número] pool [Nombre de la lista]

Router (config)

Router (config) # Lo mismo de arriba ✗