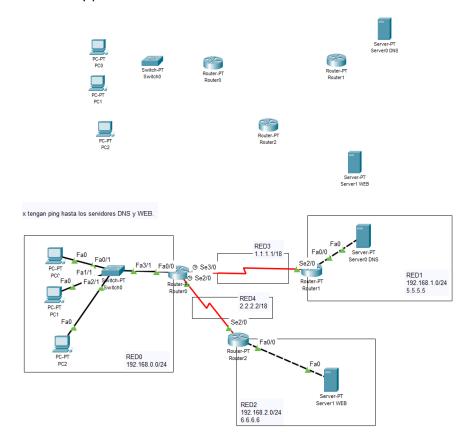
Paso a paso de como resolver el problema de redes de td3

1) Conectamos y ponemos todos los nombres a la red



Empezando en la REDO, colocamos la ip y la máscara del routerO, para este caso 192.168.0.1 en el fastethernetO/O:



Luego, colocamos las ip 's individuales por host, o podemos usar dhcp para hacerlo mas rápido, para esto nos vamos a CLI dentro del router0 y escribimos:

```
Router(config) #ip dhcp excluded-address 192.168.0.1 192.168.0.3 Router(config) #ip dhcp pool CASA Router(dhcp-config) #network 192.168.0.0 255.255.255.0 Router(dhcp-config) #default-router 192.168.0.1 Router(dhcp-config) #dns-server 5.5.5.5 Router(dhcp-config) #exit
```

Con esto excluimos la dirección 192.168.0.1 a 192.168.0.3 (POR EJEMPLO, ME PINTÓ ASÍ), ponemos un nombre a la pool, después la ip de la red y la mascara de red, el ip del router0 y el del dns



Después en cada host, para hacerla rápida, abrimos el panel Desktop y entramos a ponemos que pida los datos por dhcp



HACER ESTO PARA LOS 3 HOST.

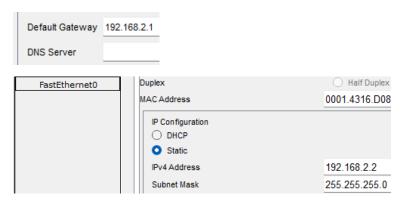
2) Configuramos la RED1

Entramos al router1 y configuramos igual que para el router0, pero con la dirección 192.168.1.1 para el router1 para el fastethernet0/0. Después entramos al Server DNS y colocamos:



3) Configuramos RED2

Lo mismo de arriba, pero para el router2, con la dirección 192.168.2.1 para el fastethernet0/0. Después entramos al Server y colocamos:



4) Ahora configuramos la RED3

Para esto, entramos en el router1, y en el Serial2/0 colocamos lo siguiente:



Para el router0, entramos en serial3/0 (o en el que esté conectado con el router1) y colocamos:



5) Ahora configuramos la RED4

Para esto, entramos en el router0, en el serial2/0 (o en el que esté conectado al router2) y colocamos:



Para el router2, entramos en serial2/0 y colocamos:



6) Hecho esto pasamos al routeo por defecto entre los routers, para ello entramos a los routers y en los puertos serial que estén en uso colocamos:

```
Router(config) #ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 serial2/0 Router(config) #exit
```

Para el caso del router0, tenemos que hacerlo para el serial2/0 y serial3/0

7) Realizamos el nateo en la RED1:

Para ello entramos en el router1, y en CLI colocamos:

Router(config)#ip nat inside source static 192.168.1.2 5.5.5.5

Router(config)#interface fastEthernet0/0

Router(config-if)#ip nat inside

Router(config-if)#exit

Router(config)#interface serial2/0

Router(config-if)#ip nat outside

Router(config-if)#exit

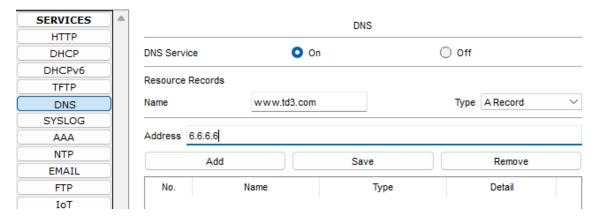
8) Realizamos el nateo en la RED2:

Para ello entramos en el router2, y en CLI colocamos:

```
Router(config) #ip nat inside source static 192.168.2.2 6.6.6.6
Router(config) #interface fastethernet0/0
Router(config-if) #ip nat inside
Router(config-if) #exit
Router(config) #interface serial2/0
Router(config-if) #ip nat outside
Router(config-if) #exit
Router(config-if) #exit
Router(config) #
```

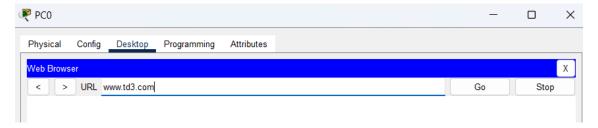
9) Configuramos el Server DNS

Entramos en Services del server dns, y configuramos lo siguiente:



Damos clic en Add y listo.

10) Entramos en el PCO, nos vamos al navegador y ponemos:

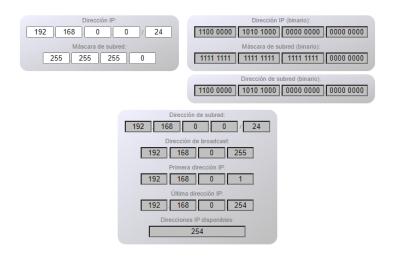


Damos clic en Go y se abre la página:

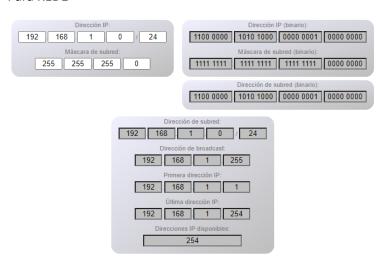


Redes usadas en este caso:

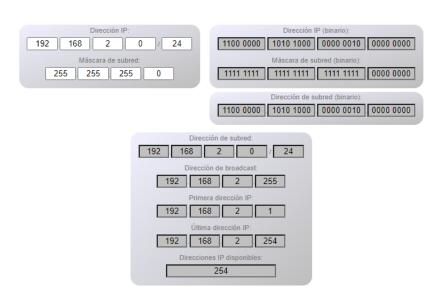
Para la REDO



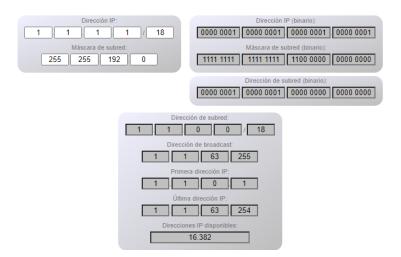
Para RED1



Para RED2



Para RED3



Para RED4

