Proyecto Final Redes 1

201730192 - Leonidas Asael Hernandez Lopez

Arquitectura de red

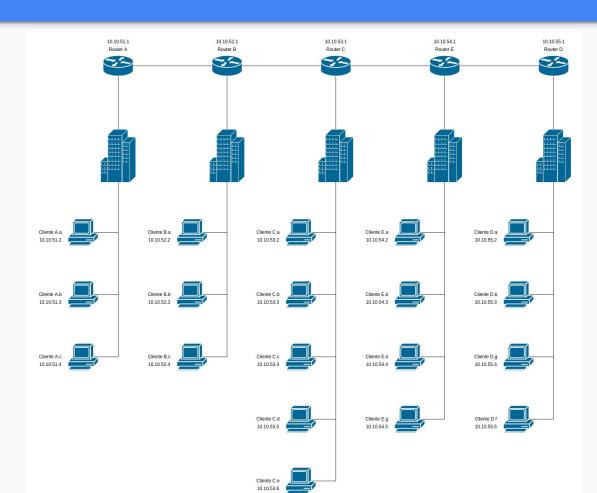


Tabla enrutamiento: Router A

Destino	Next Hop	Genmask	Interfaz
10.10.52.0	200.200.200.2	255.255.255.224	enp7s0
10.10.54.0	200.200.200.2	255.255.255.240	enp7s0
200.200.201.0	200.200.200.2	255.255.255.252	enp7s0
200.200.202.0	200.200.200.2	255.255.255.252	enp7s0
200.200.204.0	200.200.200.2	255.255.255.252	enp7s0

Tabla enrutamiento: Router B

Destino	Next Hop	Genmask	Interfaz
10.10.51.0	200.200.200.1	255.255.255.224	enp7s0
10.10.54.0	200.200.201.2	255.255.255.240	enp8s0
200.200.202.0	200.200.201.2	255.255.255.252	enp8s0
200.200.204.0	200.200.201.2	255.255.255.252	enp8s0

Tabla enrutamiento: Router C

Destino	Next Hop	Genmask	Interfaz
10.10.51.0	200.200.201.1	255.255.255.224	enp7s0
10.10.52.0	200.200.201.1	255.255.255.240	enp7s0
10.10.54.0	200.200.202.2	255.255.255.248	enp8s0
10.10.55.0	200.200.202.2	255.255.255.192	enp8s0
200.200.200.0	200.200.201.1	255.255.255.252	enp7s0
200.200.204.0	200.200.202.2	255.255.255.252	enp8s0

Tabla enrutamiento: Router E

Destino	Next Hop	Genmask	Interfaz
10.10.51.0	200.200.202.1	255.255.255.224	enp7s0
10.10.52.0	200.200.202.1	255.255.255.240	enp7s0
10.10.53.0	200.200.202.1	255.255.255.192	enp7s0
10.10.55.0	200.200.204.1	255.255.255.192	enp8s0
200.200.200.0	200.200.202.1	255.255.255.252	enp7s0
200.200.201.0	200.200.202.1	255.255.255.252	enp7s0

Tabla enrutamiento: Router D

Destino	Next Hop	Genmask	Interfaz
10.10.53.0	200.200.204.1	255.255.255.192	enp7s0
10.10.54.0	200.200.204.1	255.255.255.248	enp7s0
200.200.200.0	200.200.204.1	255.255.255.252	enp7s0
200.200.201.0	200.200.204.1	255.255.255.252	enp7s0
200.200.202.0	200.200.204.1	255.255.255.252	enp7s0

Ejemplo configuración cliente

Configurando cliente f en router D

```
11:30:00 root@debian5 ~ → ./client.sh D f
Borrando ip anterior
Borrando rutas configuradas
Configurando cliente D.f
Configurando ip 10.10.55.4
Configurando gateway 10.10.55.1
Configurando routes
Creando route hacia 10.10.53.0/26
3: enp7s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default ql
en 1000
    link/ether 52:54:00:00:30:0b brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.10.55.4/26 scope global enp7s0
       valid lft forever preferred lft forever
    inet6 fe80::5054:ff:fe00:300b/64 scope link
       valid lft forever preferred lft forever
default via 192.168.122.1 dev enp1s0 onlink
10.10.53.0/26 via 10.10.55.1 dev enp7s0
11:30:09 root@debian5 ~ →
```

Configurando cliente a en C

```
11:17:10 root@debian3 ~ → ./client.sh C a
Borrando ip anterior
Borrando rutas configuradas
Configurando cliente C.a
Configurando ip 10.10.53.2
Configurando gateway 10.10.53.1
Configurando routes
Creando route hacia 10.10.55.0/26
3: enp7s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default ql
en 1000
    link/ether 52:54:00:cb:8a:3c brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.10.53.2/26 scope global enp7s0
       valid lft forever preferred lft forever
    inet6 fe80::5054:ff:fecb:8a3c/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
default via 192.168.122.1 dev enp1s0 onlink
10.10.55.0/26 via 10.10.53.1 dev enp7s0
11:34:15 root@debian3 ~ →
```

ping de D.f -> C.a (Permitido)

```
11:35:45 root@debian5 ~ → ping 10.10.53.2
PING 10.10.53.2 (10.10.53.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.10.53.2: icmp_seq=1 ttl=61 time=2.66 ms
64 bytes from 10.10.53.2: icmp seq=2 ttl=61 time=2.49 ms
64 bytes from 10.10.53.2: icmp seq=3 ttl=61 time=2.31 ms
64 bytes from 10.10.53.2: icmp seq=4 ttl=61 time=2.48 ms
64 bytes from 10.10.53.2: icmp seq=5 ttl=61 time=2.28 ms
64 bytes from 10.10.53.2: icmp seq=6 ttl=61 time=2.47 ms
64 bytes from 10.10.53.2: icmp seq=7 ttl=61 time=2.27 ms
64 bytes from 10.10.53.2: icmp seq=8 ttl=61 time=0.744 ms
```

ping de C.a -> D.f (No permitido)

```
11:37:21 root@debian3 ~ → ping 10.10.55.4

PING 10.10.55.4 (10.10.55.4) 56(84) bytes of data.

From 200.200.204.2 icmp_seq=1 Destination Port Unreachable
From 200.200.204.2 icmp_seq=2 Destination Port Unreachable
From 200.200.204.2 icmp_seq=3 Destination Port Unreachable
From 200.200.204.2 icmp_seq=4 Destination Port Unreachable
From 200.200.204.2 icmp_seq=5 Destination Port Unreachable
From 200.200.204.2 icmp_seq=6 Destination Port Unreachable
From 200.200.204.2 icmp_seq=6 Destination Port Unreachable
```