

- La red 192.168.0.0/24 es subdivida en 3 subredes donde la red A necesita 29 hosts, la red B 2 hosts y la red C 13 hosts.
- La red A cuenta con un servidor DHCP el cual asigna ip dinámicamente a su red.
- La red B tendrá 2 routers los cuales permitiran la comunicaiion entre la red A y la red C, utilice enrutamiento estatico.
- La red C cuenta con 3 servidores uno WEB el cual deberá tener como dominio nombreApellido.com, un servidor de CORREO el cual almacenará 3 cuentas de usuario user1, user2 y user3, por último, un servidor DNS que almacenara los dominios para el servidor web y el servidor de correo.

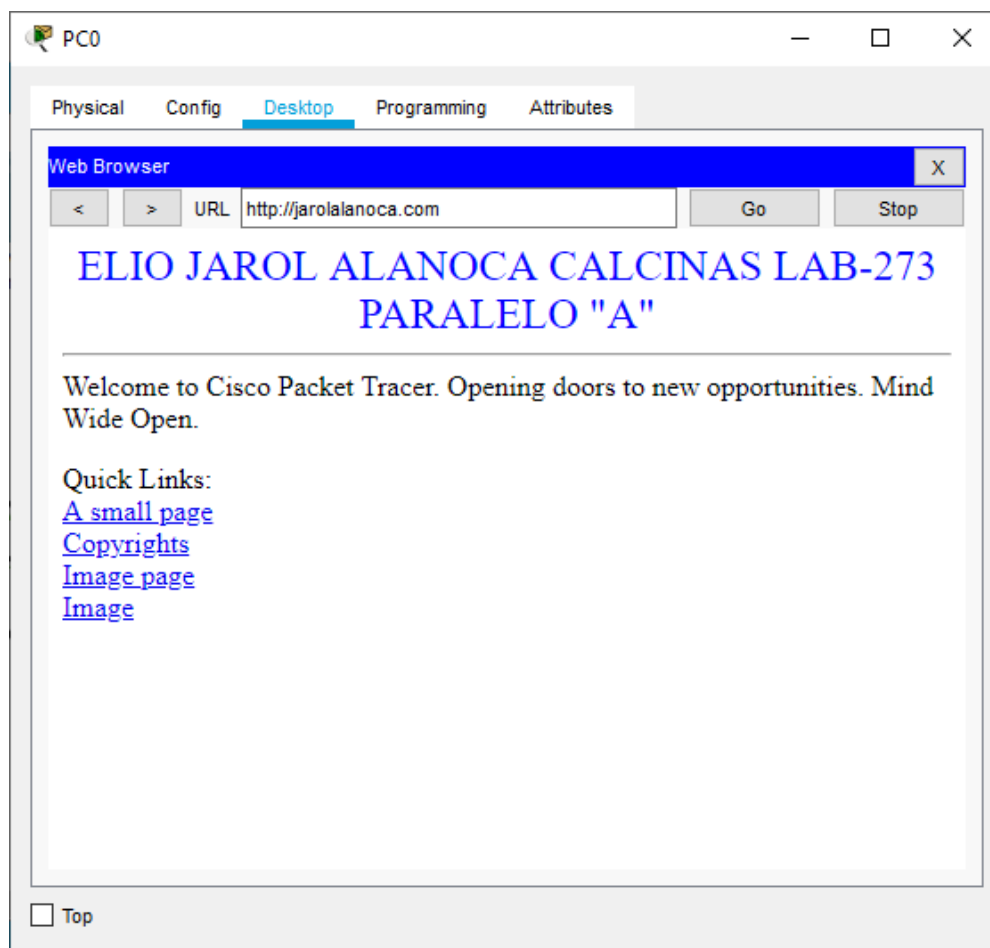
## AUX-LAB-273

Realizar lo siguiente:

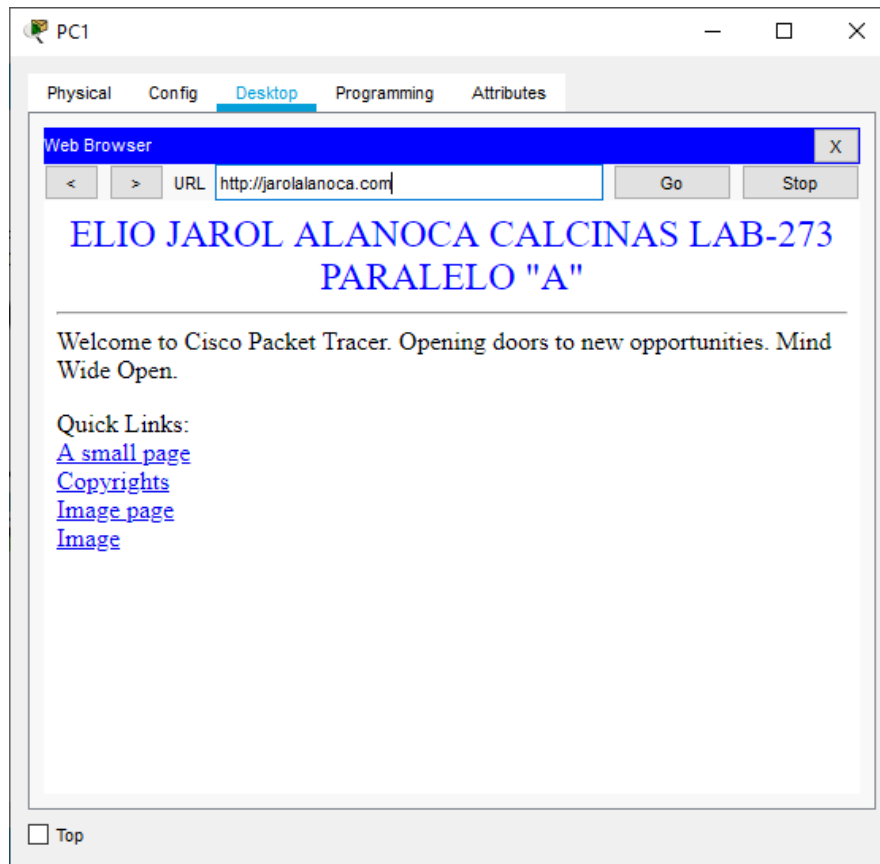
a) Muestre la tabla VLSM para la división de la red.

Subred	Nº de Host	IP de red	Mascara	Primer Host	Ultimo Host	Broadcast
Subred 1	30	192.168.0.0/27	255.255.255.224	192.168.0.1	192.168.0.3	192.168.0.31
Subred 2	14	192.168.0.32/28	255.255.255.240	192.168.0.33	192.168.0.46	192.168.0.47
Subred 3	2	192.168.0.48/30	255.255.255.255	192.168.0.49	192.168.0.50	192.168.0.51

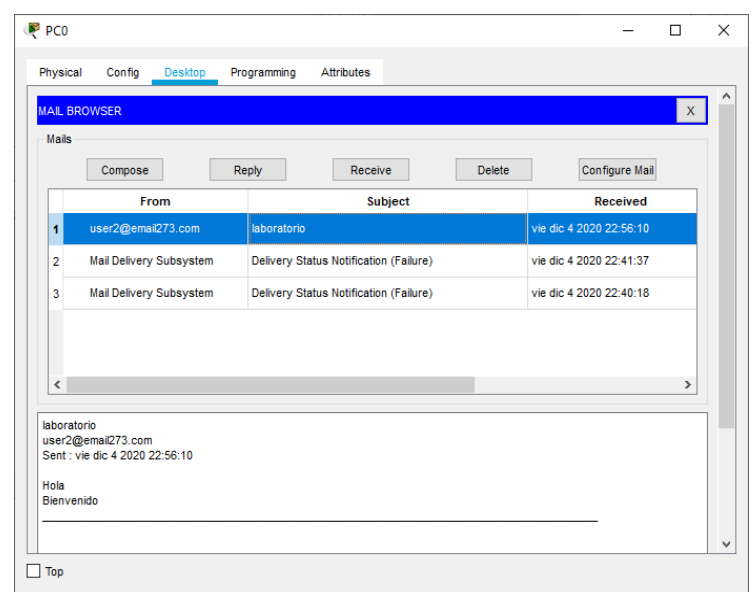
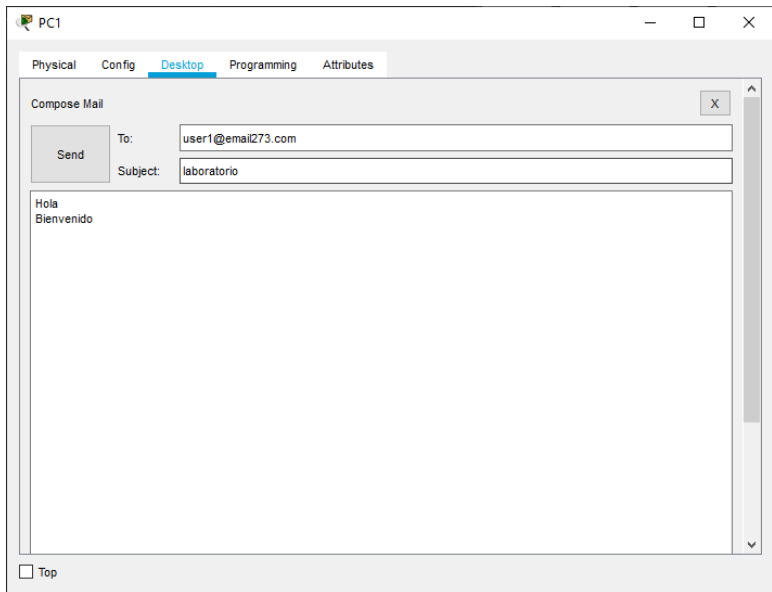
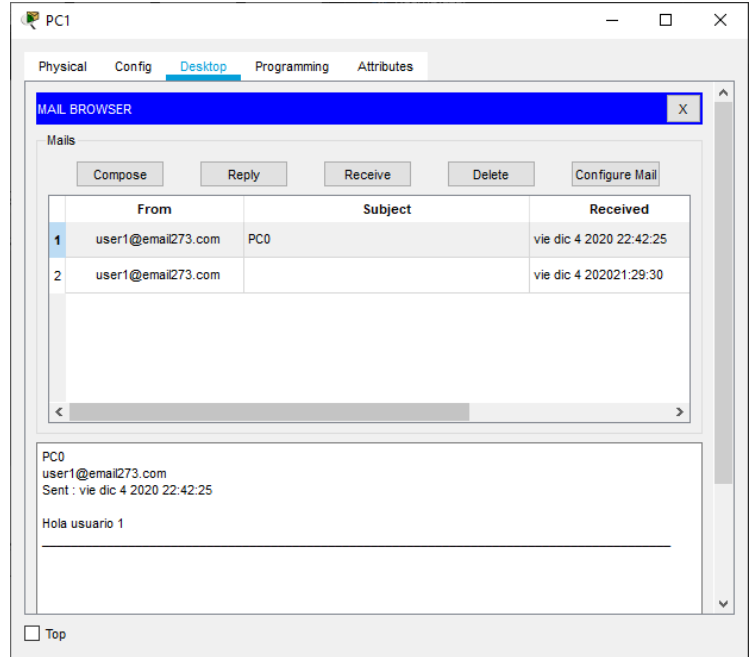
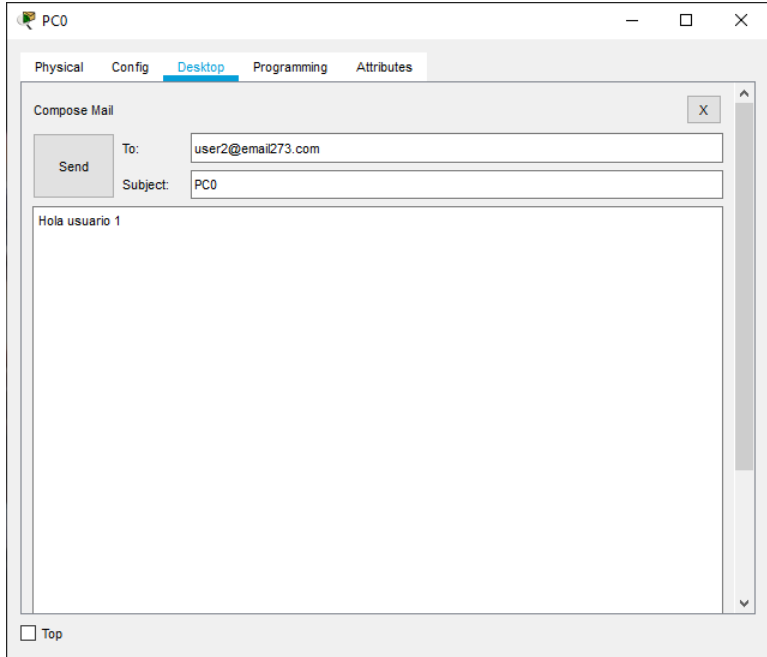
b) Ingrese a su página web (nombreApellido.com) desde cada una de las Pcs (mostrar las capturas por cada PC).



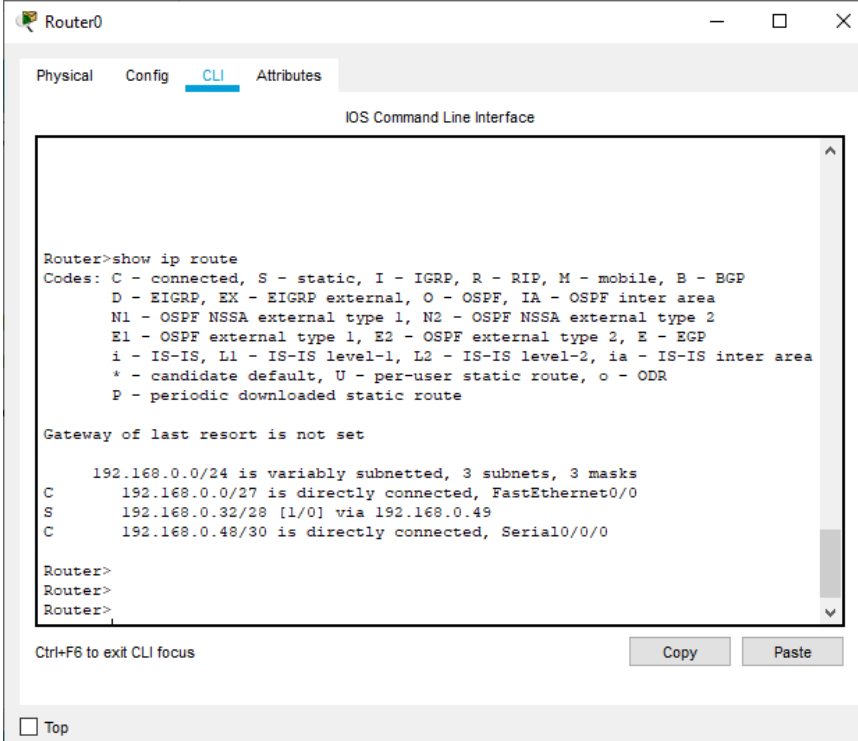
## AUX-LAB-273



c) Envíe mensajes con las cuentas de correo entre las Pcs (mostrar capturas).



d) Muestre la tabla de enrutamiento en los 2 routers (mostrar capturas).



Router0

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```
Router>show ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

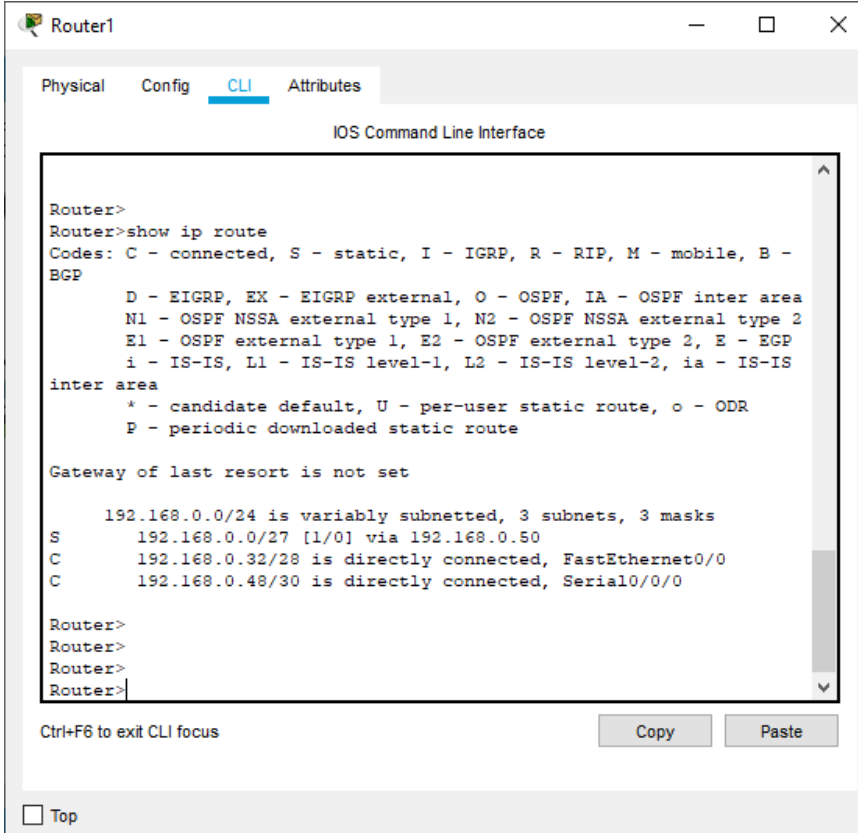
      192.168.0.0/24 is variably subnetted, 3 subnets, 3 masks
C       192.168.0.0/27 is directly connected, FastEthernet0/0
S       192.168.0.32/28 [1/0] via 192.168.0.49
C       192.168.0.48/30 is directly connected, Serial0/0/0

Router>
Router>
Router>
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top



Router1

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```
Router>
Router>show ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B -
BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS
inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

      192.168.0.0/24 is variably subnetted, 3 subnets, 3 masks
S       192.168.0.0/27 [1/0] via 192.168.0.50
C       192.168.0.32/28 is directly connected, FastEthernet0/0
C       192.168.0.48/30 is directly connected, Serial0/0/0

Router>
Router>
Router>
Router>
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top