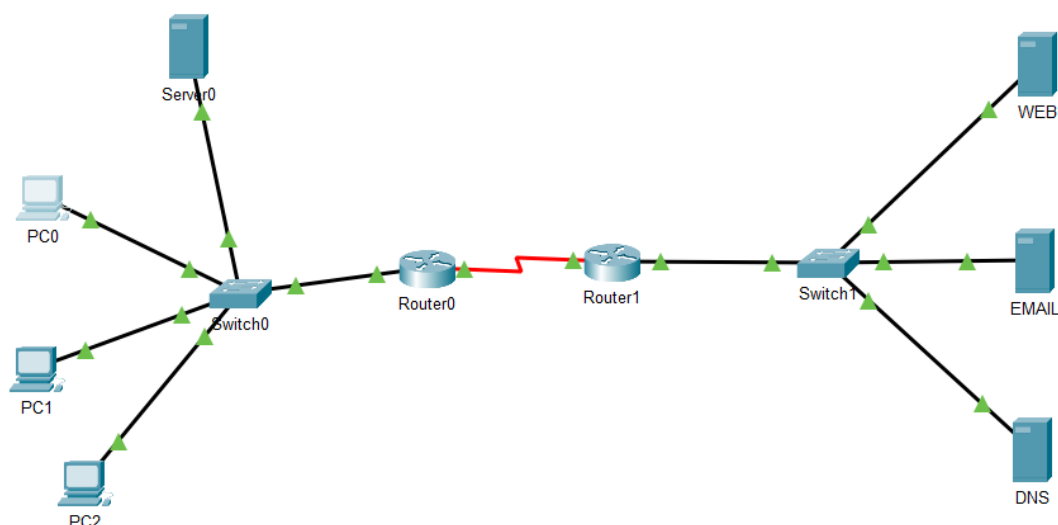


UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES
FACULTAD CIENCIAS PURAS Y NATURALES
CARRERA DE INFORMATICA

Villca Pacheco Magaly Carolina

9969239LP

AUXILIATURA DE LABORATORIO DE TELEMATICA (LAB273)



- 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 permitirán la comunicación entre la red A y la red C, utilice enrutamiento estático.
- 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 almacenará los dominios para el servidor web y el servidor de correo.

Realizar lo siguiente:

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

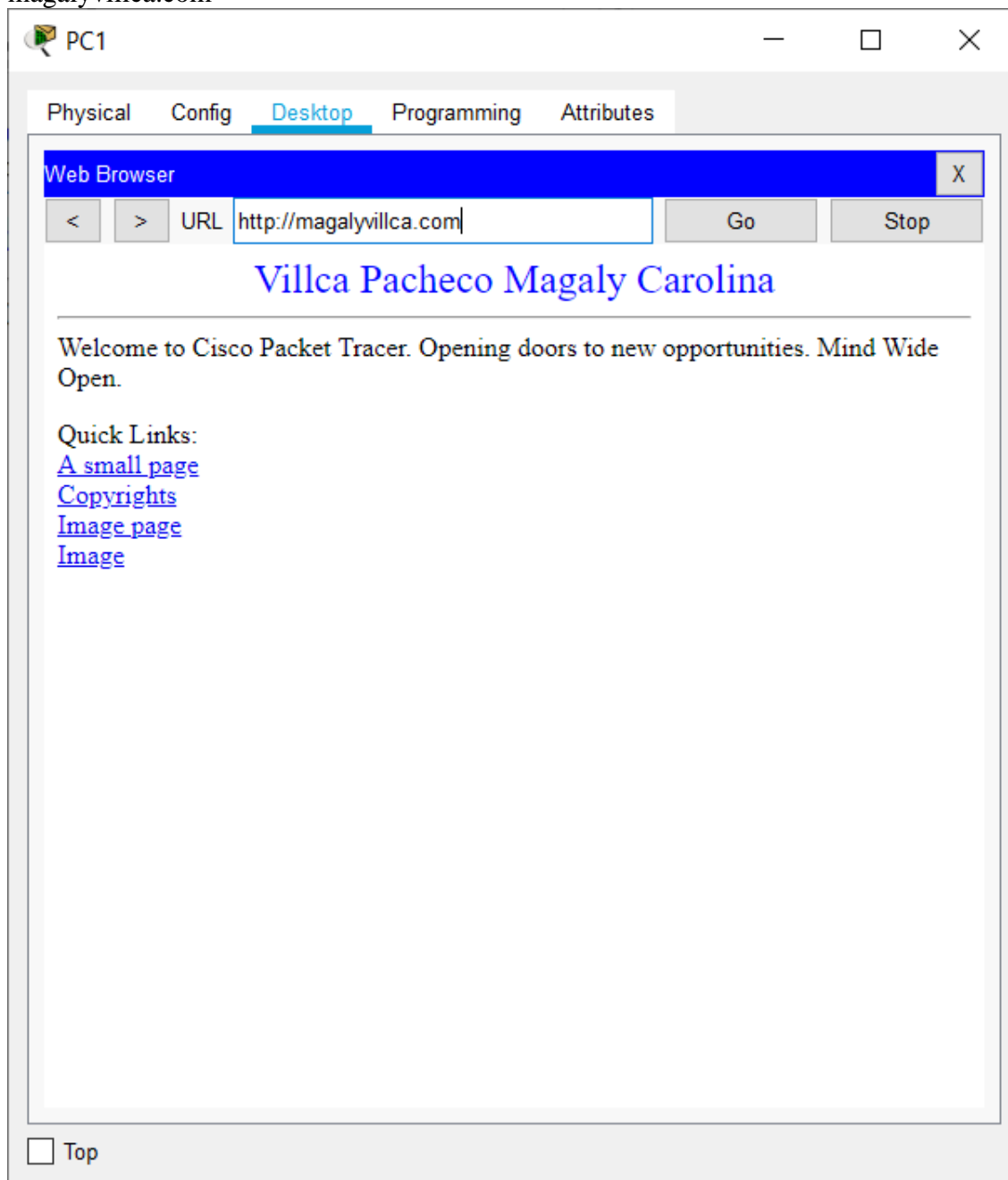
Subred	Nº de Host	IP de red	Mascara	Primer Host	Ultimo Host	Broadcast
Subred 1	30	192.168.0.0/27	255.255.255.224	192.168.0.1	192.168.0.31	192.168.0.31
Subred 2	14	192.168.0.32/28	255.255.255.240	192.168.0.33	192.168.0.46	192.168.0.47
Subred 3	2	192.168.0.48/30	255.255.255.255	192.168.0.49	192.168.0.50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

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

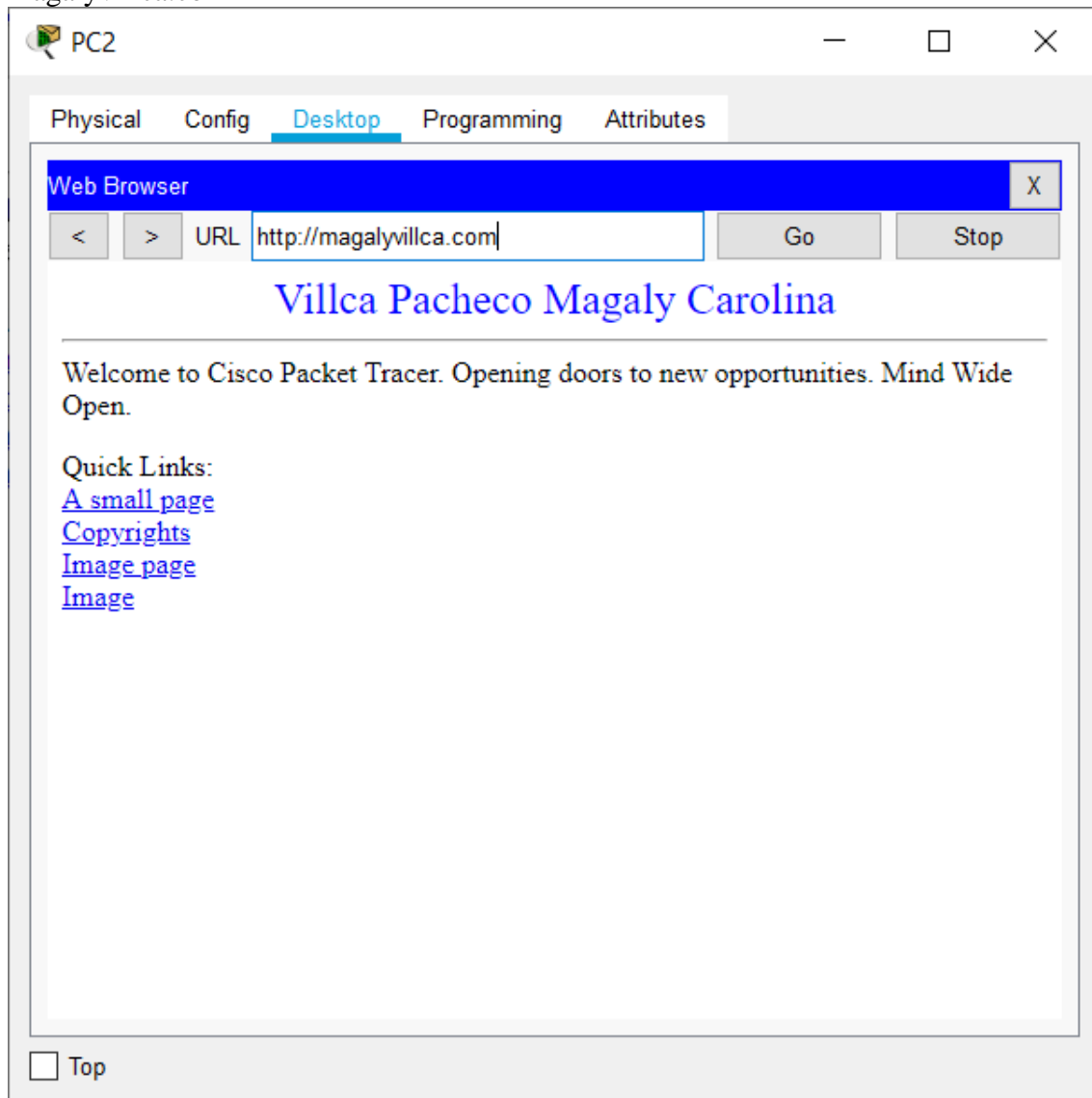
En la Pc0 entramos a desktop y nos dirigimos a web browser ponemos en la URL magalyvillca.com



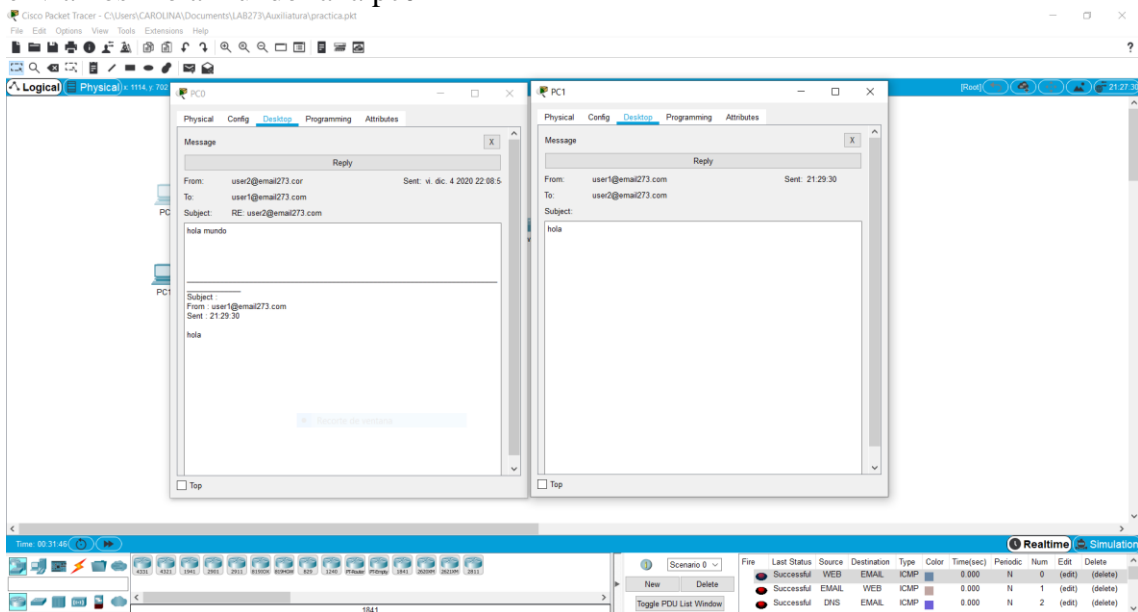
En la Pc1 entramos a desktop y nos dirigimos a web browser ponemos en la URL magalyvillca.com



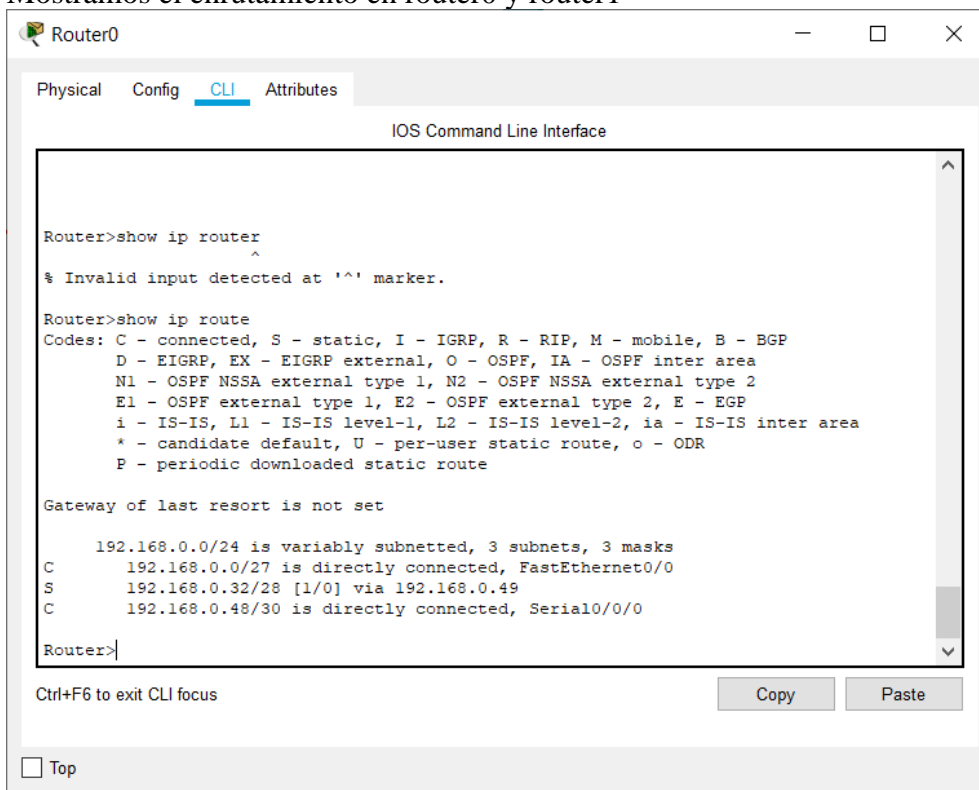
En la Pc2 entramos a desktop y nos dirigimos a web browser ponemos en la URL magalyvillca.com



c) Envié mensajes con las cuentas de correo entre las Pcs (mostrar capturas).
 Ingresamos a desktop y en Email en la pc0 y enviamos el mensaje "hola" a la pc1 y de la pc1 enviamos "hola mundo" a la pc0



d) Muestre la tabla de enrutamiento en los 2 routers (mostrar capturas).
 Mostramos el enrutamiento en router0 y router1



Router1

Physical

Config

CLI

Attributes

IOS Command Line Interface

up

%LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/0/0, changed state to up

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>

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Paste

☐ Top