Pedro Luis González Roa
A01651517

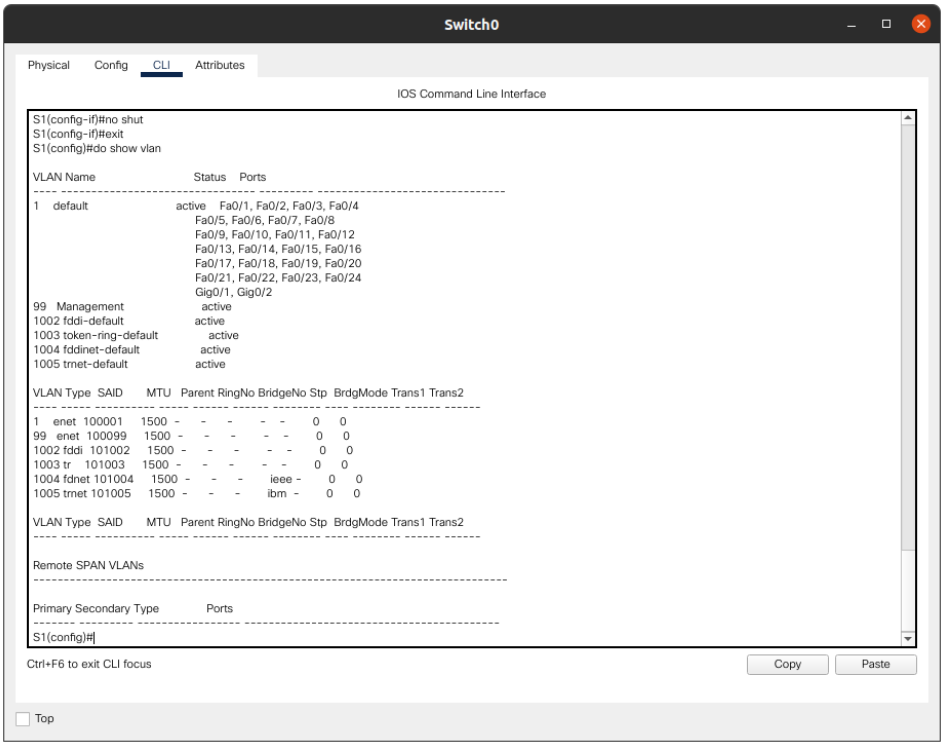
5.2.2.9 - Configuración de seguridad de un switch

Addressing Table

Device	Interface	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway
R1	G0/0/1	172.16.99.1	255.255.255.0	N/A
S1	VLAN 99	172.16.99.11	255.255.255.0	172.16.99.1
PC-A	NIC	172.16.99.3	255.255.255.0	172.16.99.1

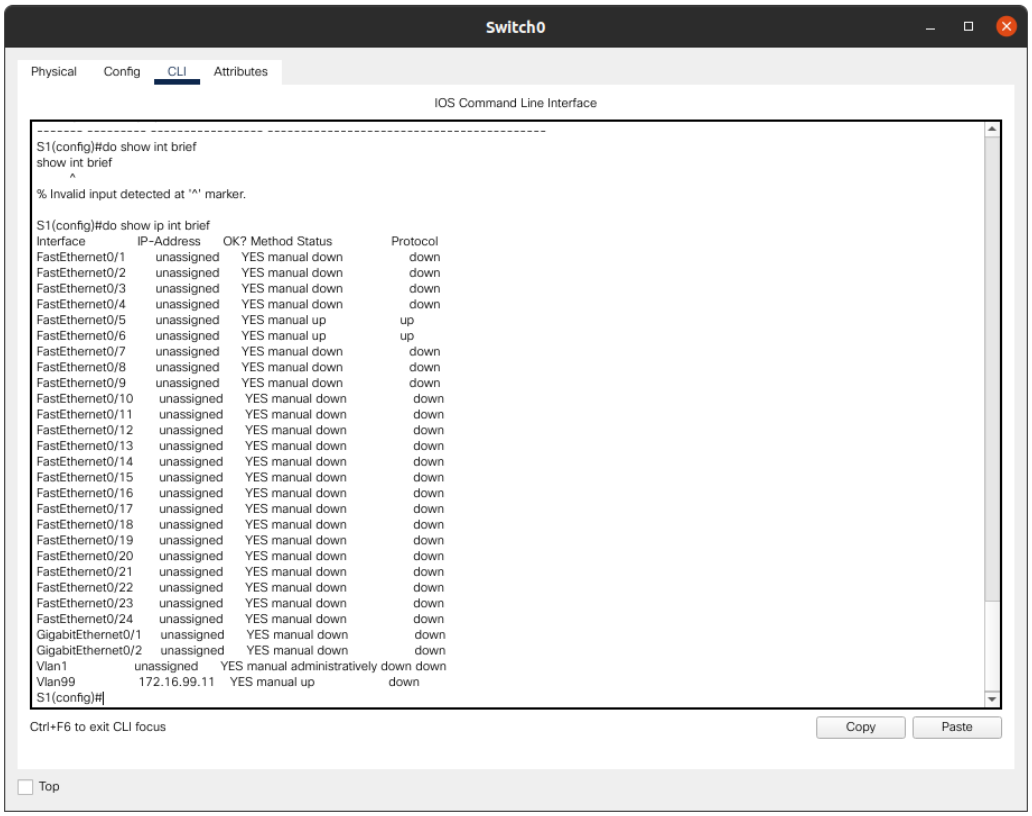
Preguntas

Parte 2, Paso 3, pregunta e:
Usa el comando *show vlan*, ¿Cuál es el estatus de la VLAN99? Aparece activa.



Pedro Luis González Roa
A01651517

Parte 2, Paso 3, pregunta f:
Usa el comando *show ip interface brief,* ¿Cuál es el estatus y el protocolo para *management interface VLAN99*? El estatus está manualmente activa, y el protocolo no se encuentra activo

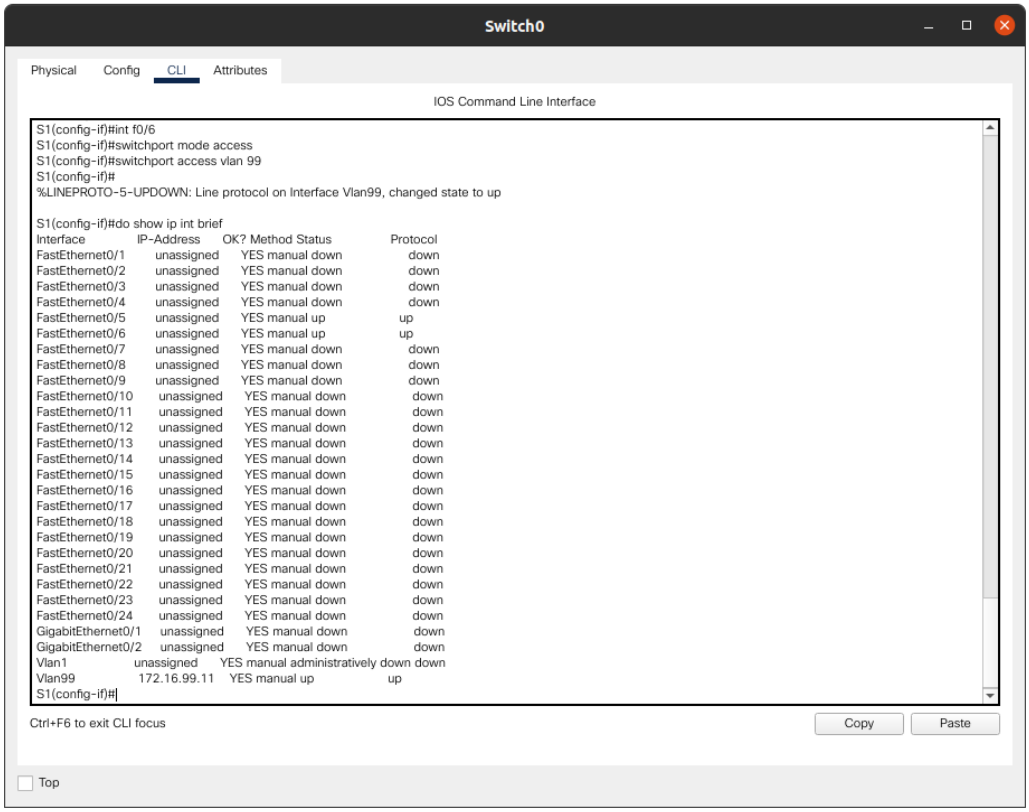


Pedro Luis González Roa
A01651517

Parte 2, Paso 3, pregunta h:

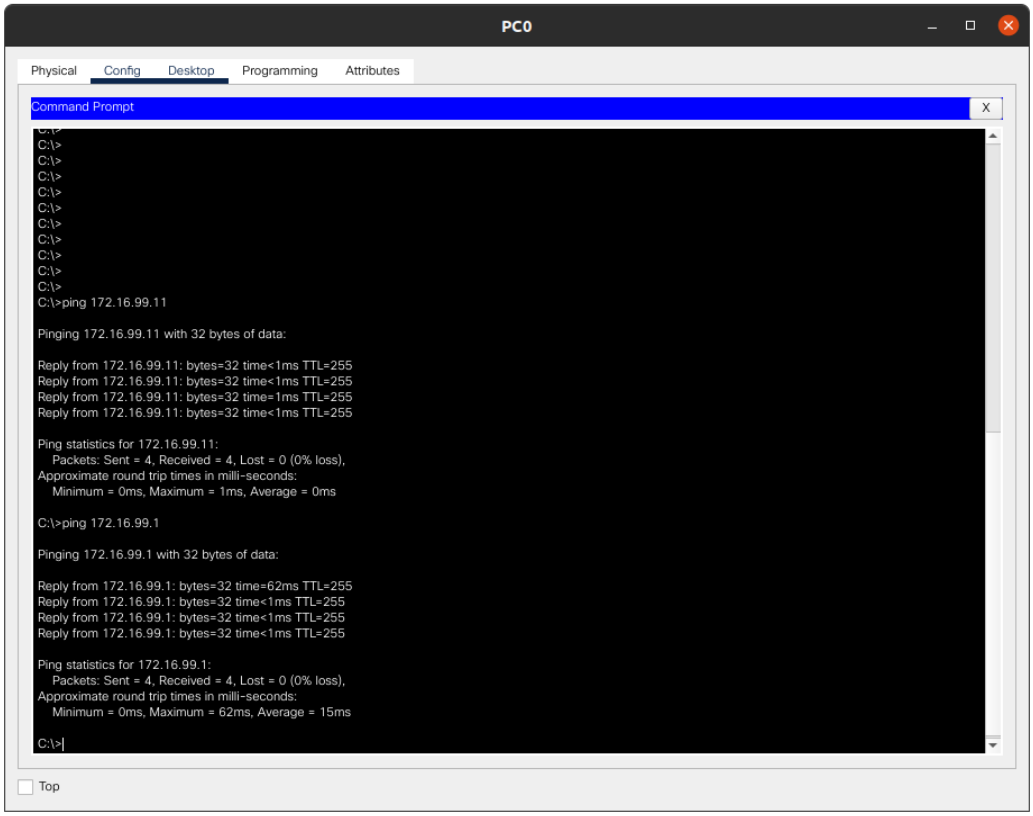
Usa el comando show ip interface brief. ¿Cuál es el estatus y el protocolo para VLAN 99?

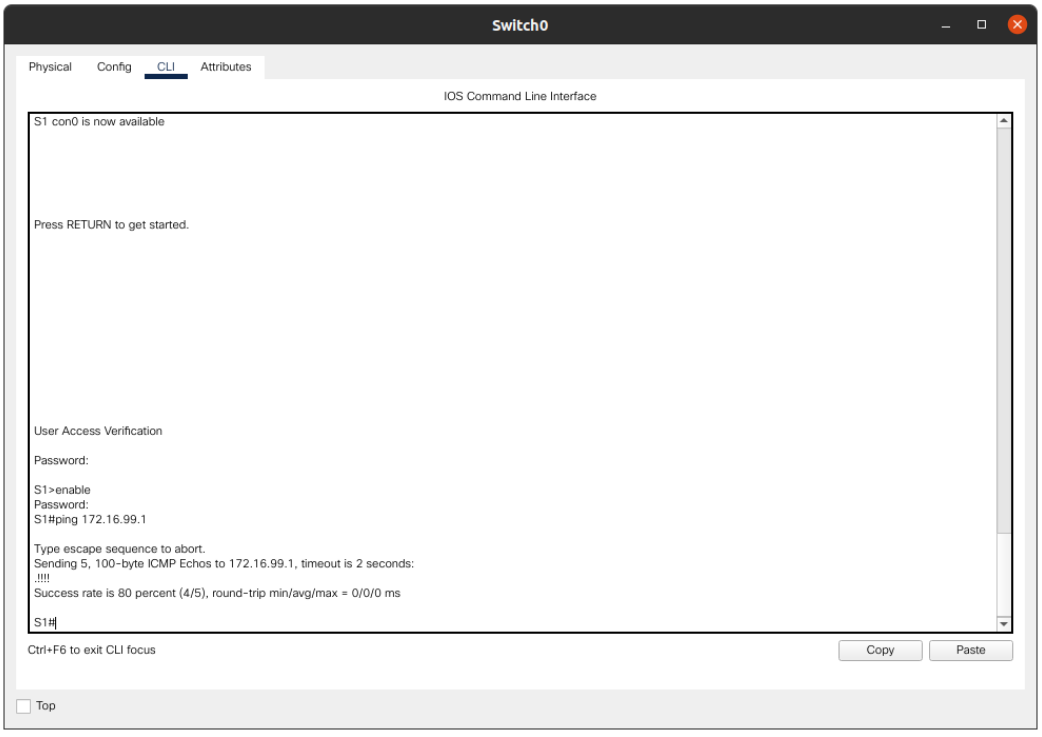
Ambos se encuentran activos.



Parte 2, Paso 4

Pedro Luis González Roa
A01651517



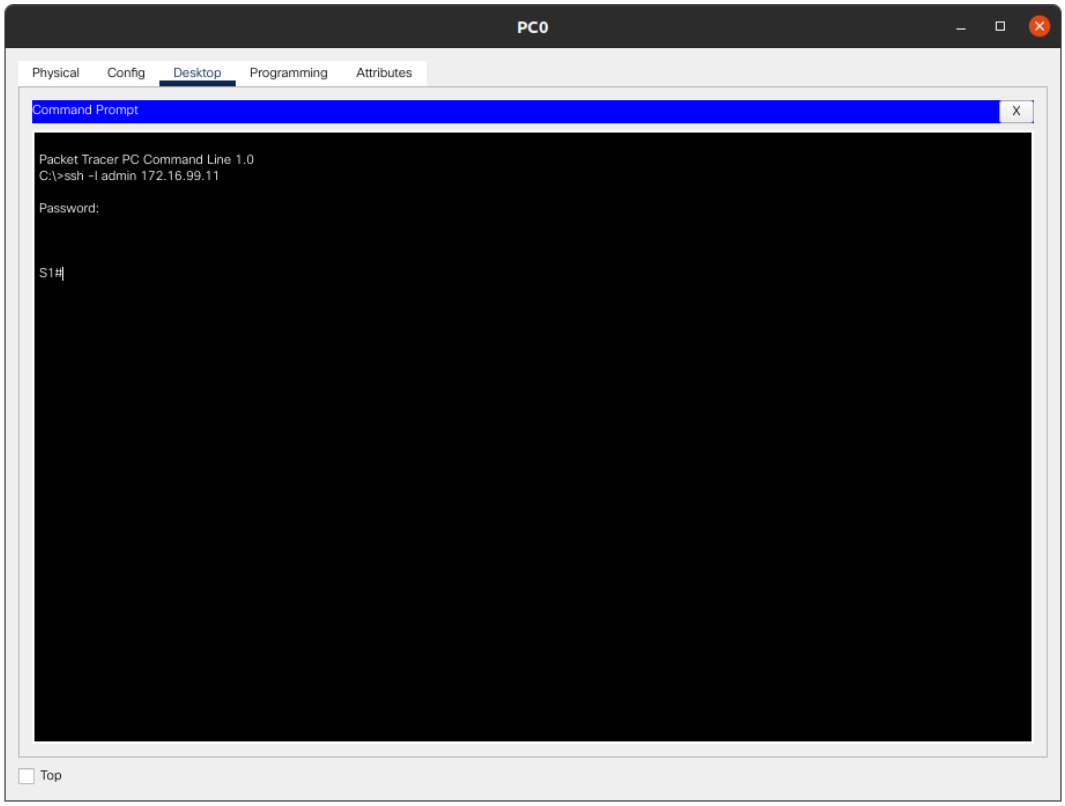


Pedro Luis González Roa
A01651517

Parte 3, paso1, pregunta e:
Verifica la configuración de shh con: *show ip ssh*
¿Qué versión the ssh se utiliza? Versión 1.99
¿Cuántos intentos de autenticación se permiten con ssh? 3 intentos.
¿Cuál es el timeout determinado? 120 segundos.

Parte 3, paso2, pregunta a:
Verifica la configuración de shh con: *show ip ssh*
¿Cuántos intentos de autenticación se permiten con ssh? 2 intentos.
¿Cuál es el timeout determinado? 75 segundos.

On PC-A, execute de following command in the CLI: ssh -l admin 172.16.99.11
¿Was the connection succesful? Sí
¿Cuál fue el prompt? S# **¿Por qué?** Porque es el prompt del switch



¿Por qué activaste el puerto de seguridad en el switch? Por seguridad.

¿Por qué los puertos no utilizados son desactivados? Para que haya un menor riesgo de ser atacado con éxito ya que se tiene menos vulnerabilidades.

Configuración Router

```
enable
config t

hostname R1

service password
no ip domain-lookup

line con 0
password cisco
login
loggin sync

line vty 0 15
```

```
password cisco
login
loggin sync

enable password class

int g0/0/1
desc Interfaz con el switch
ip add 172.16.99.1 255.255.255.0
no shut
```

Configuración Switch

```
enable
config t

hostname S1

ip domain-name CCNA-Lab.com
enable secret class
username admin privilege 15 secret sshadmin
crypto key generate rsa
1024

banner motd #
Personal no autorizado sera perseguido por la ley!#

íp ssh time-out 75
ip ssh authentication-retries 2

line con 0
password cisco
login
loggin sync

line vty 0 15
password cisco
transport input ssh
login local
loggin syn

vlan 99
name Management

int vlan 99
ip add 172.16.99.11 255.255.255.0
no shut

int f0/5
switchport mode access
switchport access vlan 99

int f0/6
```

```
switchport mode access
switchport access vlan 99

exit
```