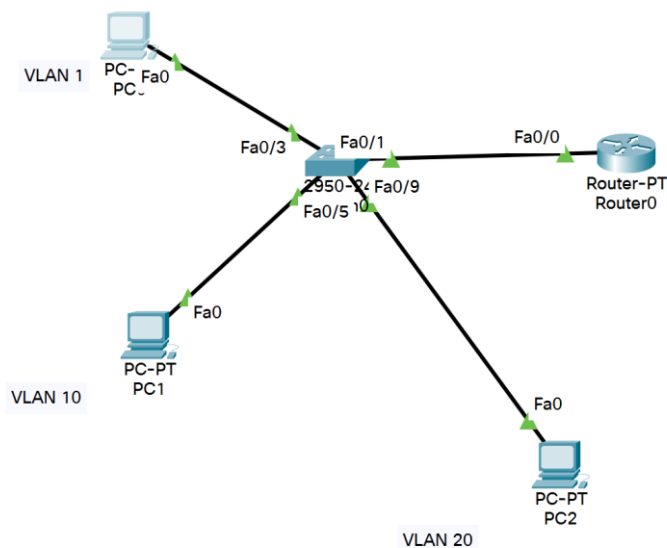


Tarea 3. Configuración de las subinterfaces

Topología del Packet Tracer.



Designación del switch	Nombre del switch	Contraseña enable secret	Contraseñas enable, de VTY y de consola	Dirección IP de VLAN 1	Máscara de subred	Nombres y números de VLAN	Asignaciones de puerto del switch
Switch 1	Switch_A	class	cisco	192.168.1.2	255.255.255.0	VLAN 1 Native VLAN 10 Sales VLAN 20 Support	fa0/1 - 0/4 fa0/5 - 0/8 fa0/9 - 0/12



Configure los hosts utilizando la siguiente información.

a. Para el host de la vlan 1 conectado al puerto 0/3:

Dirección IP 192.168.1.3

Máscara de subred 255.255.255.0

Gateway por defecto 192.168.1.1

b. Para el host de la vlan 10 conectado al puerto 0/5:

Dirección IP 192.168.5.2

Máscara de subred 255.255.255.0

Gateway por defecto 192.168.5.1

c. Para el host de la vlan 20 conectado al puerto 0/9:

Dirección IP 192.168.7.2

Máscara de subred 255.255.255.0

Gateway por defecto 192.168.7.1

a) Crear y verificar una configuración básica de switch.

Configure el nombre de host, las contraseñas de acceso y modo de comando, así como también los parámetros de administración de la LAN. Estos valores se ilustran en la tabla.

b) Crear varias VLAN, otorgarles nombres y varios puertos miembros.

c) Crear una configuración básica en un router.

Configure el nombre de host, las contraseñas de acceso y modo de comando, así como también los parámetros de administración de la LAN.

d) Crear un enlace troncal 802.1Q entre el switch y el router para permitir la comunicación entre las VLAN.

Configuración del Switch

a)

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#hostname Switch_A
Switch_A(config)#line console 0
Switch_A(config-line)#password cisco
Switch_A(config-line)#login
Switch_A(config-line)#line vty 0 15
Switch_A(config-line)#password cisco
Switch_A(config-line)#login
Switch_A(config-line)#exit
Switch_A(config)#interface Vlan1
Switch_A(config-if)#ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
Switch_A(config-if)#no shutdown
Switch_A(config-if)#exit
Switch_A(config)#ip default-gateway 192.168.1.1
Switch_A(config)#exit
```

b)

```
Switch_A#vlan database
Switch_A(vlan)#vlan 10 name Sales
Switch_A(vlan)#vlan 20 name Support
Switch_A(vlan)#exit
```

```
Switch_A#configure terminal
Switch_A(config)#interface fastethernet 0/5
Switch_A(config-if)#switchport mode access
Switch_A(config-if)#switchport access vlan 10
Switch_A(config-if)#interface fastethernet 0/6
Switch_A(config-if)#switchport mode access
Switch_A(config-if)#switchport access vlan 10
Switch_A(config-if)#interface fastethernet 0/7
Switch_A(config-if)#switchport mode access
Switch_A(config-if)#switchport access vlan 10
Switch_A(config-if)#interface fastethernet 0/8
Switch_A(config-if)#switchport mode access
Switch_A(config-if)#switchport access vlan 10
Switch_A(config-if)#end
```

```
Switch_A#configure terminal
Switch_A(config)#interface fastethernet 0/9
Switch_A(config-if)#switchport mode access
Switch_A(config-if)#switchport access vlan 20
Switch_A(config-if)#interface fastethernet 0/10
Switch_A(config-if)#switchport mode access
Switch_A(config-if)#switchport access vlan 20
Switch_A(config-if)#interface fastethernet 0/11
Switch_A(config-if)#switchport mode access
Switch_A(config-if)#switchport access vlan 20
```

```
Switch_A(config-if)#interface fastethernet0/12
Switch_A(config-if)#switchport mode access
Switch_A(config-if)#switchport access vlan 20
Switch_A(config-if)#end

Switch_A(config)#interface fastethernet0/1
Switch_A(config-if)#switchport mode trunk
Switch_A(config-if)#exit
Switch_A(config)#exit
Switch_A#copy running-config startup-config
```

Configuración del Router (interfaz fa 0/0)

c)

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router(config)#hostname Router_A
Router_A(config)#line console 0
Router_A(config-line)#password cisco
Router_A(config-line)#login
Router_A(config-line)#line vty 0 4
Router_A(config-line)#password cisco
Router_A(config-line)#login
Router_A(config-line)#exit
```

d)

```
Router_A(config)#interface fastethernet 0/0
Router_A(config-if)#no shutdown
Router_A(config-if)#interface fastethernet 0/0.1
Router_A(config-subif)#encapsulation dot1q 1
Router_A(config-subif)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Router_A(config-subif)#exit
Router_A(config-if)#interface fastethernet 0/0.2
Router_A(config-subif)#encapsulation dot1q 10
Router_A(config-subif)#ip address 192.168.5.1 255.255.255.0
Router_A(config-subif)# exit
Router_A(config-if)#interface fastethernet 0/0.3
Router_A(config-subif)#encapsulation dot1q 20
Router_A(config-subif)#ip address 192.168.7.1 255.255.255.0
Router_A(config-subif)#exit
Router_A(config-if)#exit
Router_A(config)#exit
Router_A#copy running-config startup-config
```