

VLAN Descripción de la Topología

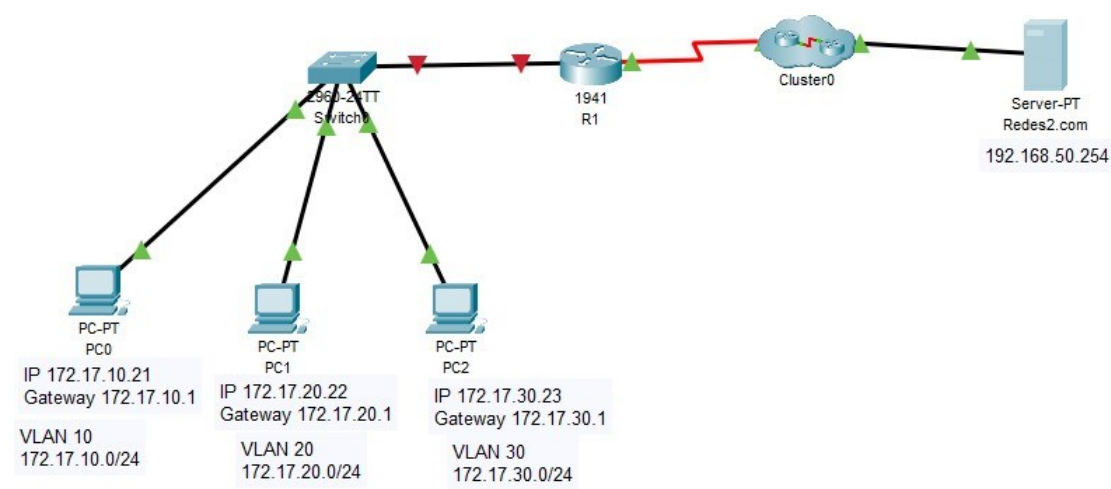


Tabla de direccionamiento


Device	Interface	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway
R1	G0/0	172.17.25.2	255.255.255.252	N/A
	G0/1.10	172.17.10.1	255.255.255.0	N/A
	G0/1.20	172.17.20.1	255.255.255.0	N/A
	G0/1.30	172.17.30.1	255.255.255.0	N/A
	G0/1.88	172.17.88.1	255.255.255.0	N/A
	G0/1.99	172.17.99.1	255.255.255.0	N/A
S1	VLAN 99	172.17.99.10	255.255.255.0	172.17.99.1
PC1	NIC	172.17.10.21	255.255.255.0	172.17.10.1
PC2	NIC	172.17.20.22	255.255.255.0	172.17.20.1
PC3	NIC	172.17.30.23	255.255.255.0	172.17.30.1

Tabla de Asignación de Puertos VLAN

VLAN	Name	Interface
10	Faculty/Staff	Fa0/11-17
20	Students	Fa0/18-24
30	Guest(Default)	Fa0/6-10
88	Native	G0/1
99	Management	VLAN 99

Escenario y Requerimientos

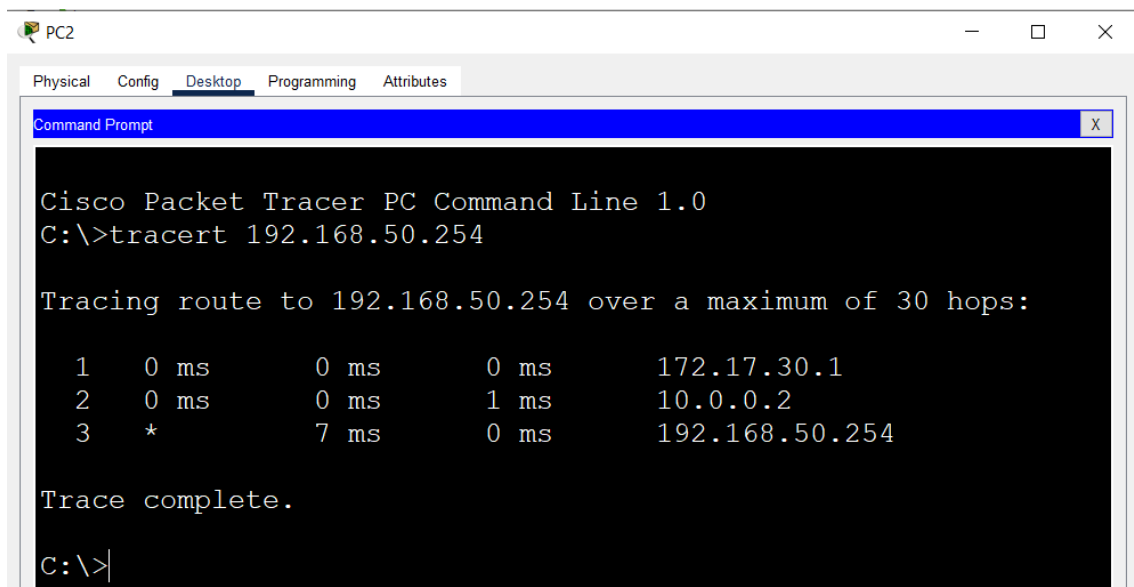
- Asigne direcciones IP a R1 y S1 según la tabla de direcciones.
- Cree, nombre y asigne VLAN en S1 según la tabla de asignaciones de puertos y VLAN. Los puertos deben estar en modo de acceso.
- Configure S1 como troncal, permita solo las VLAN en la tabla de asignaciones de puertos y VLAN.
- Configure la puerta de enlace predeterminada en S1.
- Todos los puertos no asignados a una VLAN deben desactivarse y solo deben estar activos los rangos solicitados.
- Configure el Protocolo RIP v2 para interconectar el R1 y el ISP, y que las PC tengan acceso al Server Redes2.com.



Device Name: S1
Device Model: 2960-24TT
Hostname: S1

Port	Link	VLAN	IP Address	MAC Address
FastEthernet0/1	Down	1	--	0002.16AC.0701
FastEthernet0/2	Down	1	--	0002.16AC.0702
FastEthernet0/3	Down	1	--	0002.16AC.0703
FastEthernet0/4	Down	1	--	0002.16AC.0704
FastEthernet0/5	Down	1	--	0002.16AC.0705
FastEthernet0/6	Up	30	--	0002.16AC.0706
FastEthernet0/7	Down	30	--	0002.16AC.0707
FastEthernet0/8	Down	30	--	0002.16AC.0708
FastEthernet0/9	Down	30	--	0002.16AC.0709
FastEthernet0/10	Down	30	--	0002.16AC.070A
FastEthernet0/11	Up	10	--	0002.16AC.070B
FastEthernet0/12	Down	10	--	0002.16AC.070C
FastEthernet0/13	Down	10	--	0002.16AC.070D
FastEthernet0/14	Down	10	--	0002.16AC.070E
FastEthernet0/15	Down	10	--	0002.16AC.070F
FastEthernet0/16	Down	10	--	0002.16AC.0710
FastEthernet0/17	Down	10	--	0002.16AC.0711
FastEthernet0/18	Up	20	--	0002.16AC.0712
FastEthernet0/19	Down	20	--	0002.16AC.0713
FastEthernet0/20	Down	20	--	0002.16AC.0714
FastEthernet0/21	Down	20	--	0002.16AC.0715
FastEthernet0/22	Down	20	--	0002.16AC.0716
FastEthernet0/23	Down	20	--	0002.16AC.0717
FastEthernet0/24	Down	20	--	0002.16AC.0718
GigabitEthernet0/1	Up	--	--	0060.47A7.8101
GigabitEthernet0/2	Down	1	--	0060.47A7.8102
Vlan1	Down	1	<not set>	0030.F236.9831
Vlan99	Up	99	172.17.99.10/24	0030.F236.9801

- Configure el enrutamiento entre VLAN en el R1 según la tabla de direccionamiento.
- Verifique la conectividad. R1, S1 y todas las PC deben poder hacer ping entre sí y al servidor Redes2.com.
- Haga un trazado de ruta desde cada pc hacia el server y tome captura de pantalla



```

Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>tracert 192.168.50.254

Tracing route to 192.168.50.254 over a maximum of 30 hops:

  1  0 ms      0 ms      0 ms      172.17.30.1
  2  0 ms      0 ms      1 ms      10.0.0.2
  3  *          7 ms      0 ms      192.168.50.254

Trace complete.

C:\>

```

- Tome captura de pantalla de la configuración de los troncales

Port	Mode	Encapsulation	Status	Native vlan
Gig0/1	on	802.1q	trunking	88
Port	Vlans allowed on trunk			
Gig0/1	1-1005			
Port	Vlans allowed and active in management domain			
Gig0/1	1,10,20,30,88,99			
Port	Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned			
Gig0/1	1,10,20,30,88,99			

- Tome captura de la configuración de las interfaces en el R1

GigabitEthernet0/1	unassigned	YES	unset	up	up
GigabitEthernet0/1.10	172.17.10.1	YES	manual	up	up
GigabitEthernet0/1.20	172.17.20.1	YES	manual	up	up
GigabitEthernet0/1.30	172.17.30.1	YES	manual	up	up
GigabitEthernet0/1.88	172.17.88.1	YES	manual	up	up
GigabitEthernet0/1.99	172.17.99.1	YES	manual	up	up
Serial0/0/0	10.0.0.1	YES	manual	up	up
Serial0/0/1	unassigned	YES	unset	administratively down	down
Vlan1	unassigned	YES	unset	administratively down	down

- Configure su DNS en el server redes2.com y en cada pc para que pueda acceder al sitio desde de cada VLAN y tome captura de pantalla.

Universidad Nacional Autonoma de Honduras

Ha cumplido satisfactoriamente el examen 1 VLAN, Felcidades!!!!, edite el html y agregue su nombre y numero de cuenta.

Quick Links:

[A small page](#)

[Copyrights](#)

[Image page](#)

[Image](#)

Éxitos!!!!