

Packet Tracer – desafio do roteamento entre VLANs

Topologia

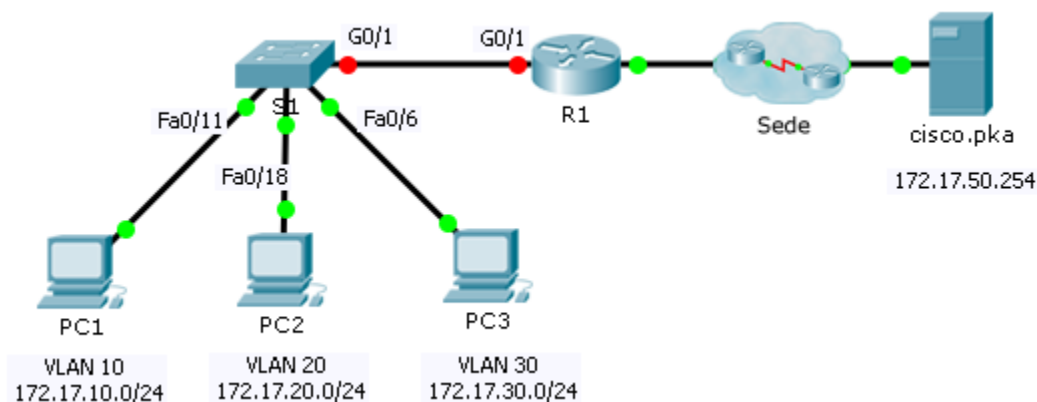


Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede	Gateway Padrão
R1	G0/0	172.17.25.2	255.255.255.252	N/D
	G0/1,10	172.17.10.1	255.255.255.0	N/D
	G0/1,20	172.17.20.1	255.255.255.0	N/D
	G0/1,30	172.17.30.1	255.255.255.0	N/D
	G0/1,88	172.17.88.1	255.255.255.0	N/D
	G0/1,99	172.17.99.1	255.255.255.0	N/D
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

Tabela de VLAN e atribuições de porta

VLAN	Nome	Interface
10	CorpoDocente/Equipe	Fa0/11-17
20	Alunos	Fa0/18-24
30	Convidado(Default)	Fa0/6-10
88	Nativa	G0/1
99	Gerenciamento	VLAN 99

Cenário

Nesta atividade, você demonstrará e reforçará a capacidade para implementar o roteamento entre VLANs, incluindo configuração de endereços IP, VLANs, tronco e subinterfaces.

Requisitos

- Atribua o endereçamento IP a **R1** e **S1** com base na **Tabela de Endereçamento**.
- Crie, nomeie e atribua VLANs em **S1** com base na **Tabela de VLAN e atribuições de porta**. As portas devem estar no modo de acesso.
- Configure **S1** para tronco, permita apenas as VLANs na **Tabela de VLAN e atribuições de porta**.
- Configurar o gateway padrão em **S1**.
- Todas as portas não atribuídas a VLANs devem ser desativadas.
- Configure o roteamento entre VLANs em **R1** com base na **Tabela de Endereçamento**.
- Verifique a conectividade. **R1**, **S1** e todos os PCs devem ser capazes de executar ping uns para os outros e para o servidor **cisco.pka**.

```
!S1!!!!!!!!!!!!!!
pt_br
config t
interface vlan 99
ip address 172.17.99.10 255.255.255.0
no shutdown
ip default-gateway 172.17.99.1
!Note: VLAN naming only requires the first letter be correct
vlan 10
name Faculty/Staff
vlan 20
name Students
vlan 30
name Guest(Default)
vlan 88
name Native
```

```
vlan 99
name Gerenciamento
interface range fa0/11 - 17
switchport mode access
switchport access vlan 10
interface range fa0/18 - 24
switchport mode access
switchport access vlan 20
interface range fa0/6 - 10
switchport mode access
switchport access vlan 30
interface g0/1
switchport mode trunk
switchport trunk native vlan 99
interface range fa0/1 - 5 , g1/2
shutdown
do write

!R1!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
ena
conf t
interface GigabitEthernet0/1
no shutdown
interface GigabitEthernet0/1,10
encapsulation dot1Q 10
ip address 172.17.10.1 255.255.255.0
interface GigabitEthernet0/1,20
encapsulation dot1Q 20
ip address 172.17.20.1 255.255.255.0
interface GigabitEthernet0/1,30
encapsulation dot1Q 30
ip address 172.17.30.1 255.255.255.0
interface GigabitEthernet0/1,88
encapsulation dot1Q 88 native
ip address 172.17.88.1 255.255.255.0
interface GigabitEthernet0/1,99
encapsulation dot1Q 99
ip address 172.17.99.1 255.255.255.0
do write
```