Packet Tracer – Desafio do roteamento entre VLANs (Versão do Instrutor)

**Nota do Instrutor**: Cor vermelha da fonte ou realces em cinza indicam o texto que aparece apenas na cópia do instrutor.

# 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 |
| R1 | G0/1,10 | 172.17.10.1 | 255.255.255.0 | N/D |
| R1 | G0/1,20 | 172.17.20.1 | 255.255.255.0 | N/D |
| R1 | G0/1,30 | 172.17.30.1 | 255.255.255.0 | N/D |
| R1 | G0/1,88 | 172.17.88.1 | 255.255.255.0 | N/D |
| R1 | 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 |
| Servidor | Placa de rede | 172.17.50.254 | 255.255.255.0 | 172.17.50.1 |

# Tabela de VLAN e atribuições de porta

| VLAN | Nome | Interface |
| --- | --- | --- |
| 10 | CorpoDocente/Equipe | F0/11-17 |
| 20 | Alunos | F0/18-24 |
| 30 | Convidado(Default) | F0/6-10 |
| 88 | Nativa | G0/1 |
| 99 | Gerenciamento | VLAN 99 |

# Cenário

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

# Instruções

Configure os dispositivos para atender aos seguintes requisitos.

* Atribua o endereçamento IP a R1 e S1 com base na Tabela de Endereçamento.
* Configurar o gateway padrão em S1.
* 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. Seus nomes de VLAN devem corresponder exatamente aos nomes na tabela.
* Configure o G0/1 de S1 como um tronco estático e atribua a VLAN nativa.
* **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.

Fim do documento

# Scripts de Resposta

# Switch 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 Management

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 88

interface range f0/1-2

shutdown

end

# Roteador 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

finalizar