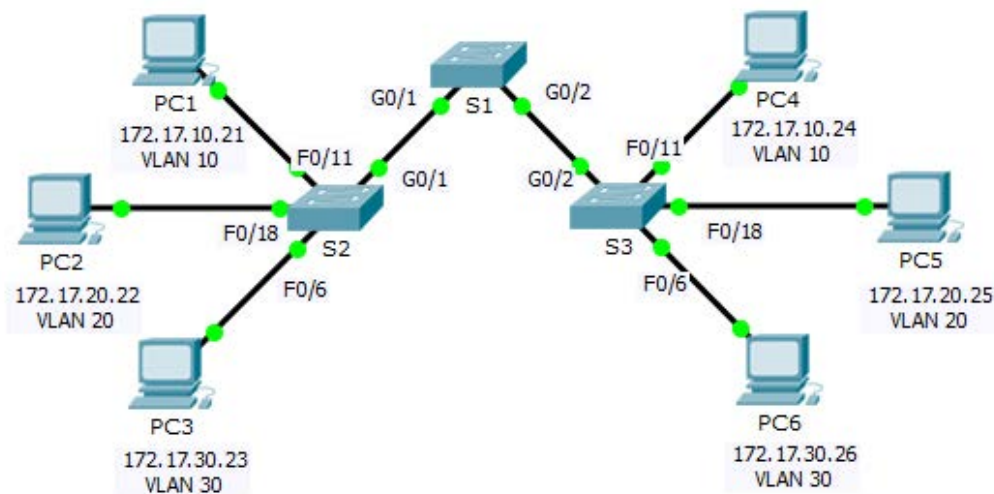


# Packet Tracer – Configurando VLANs

## Topologia



## Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de Sub-Rede	VLAN
PC1	NIC	172.17.10.21	255.255.255.0	10
PC2	NIC	172.17.20.22	255.255.255.0	20
PC3	NIC	172.17.30.23	255.255.255.0	30
PC4	NIC	172.17.10.24	255.255.255.0	10
PC5	NIC	172.17.20.25	255.255.255.0	20
PC6	NIC	172.17.30.26	255.255.255.0	30

## Objetivos

**Parte 1: Verificar a configuração padrão da VLAN**

**Parte 2: Configurar as VLANs**

**Parte 3: Atribuir VLANs às portas**

## Histórico

As VLANs são úteis na administração de grupos lógicos, permitindo que os membros de um grupo sejam facilmente movidos, alterados ou adicionados. Esta atividade se concentra em criar e nomear VLANs, e atribuir portas de acesso a VLANs específicas.

## Parte 1: Exibir a configuração padrão das VLANs

### Etapa 1: Exibir as VLANs atuais.

Em S1, emita o comando que exibe todas as VLANs configuradas. Por padrão, todas as interfaces são atribuídas à VLAN 1.

### Etapa 2: Verifique a conectividade entre dois PCs na mesma rede.

Observe que cada PC pode fazer ping em outro PC que compartilhe a mesma rede.

- PC1 pode efetuar ping para PC4.
- PC2 pode efetuar ping para PC5.
- PC3 pode efetuar ping para PC6.

Pings para PCs em outras redes falharão.

Qual benefício a configuração de VLANs fornecerá à configuração atual?

---

---

## Parte 2: Configurar VLANs

### Etapa 1: Crie e nomeie VLANs em S1.

Crie as seguintes VLANs. Os nomes diferenciam maiúsculas de minúsculas.

- VLAN 10: Faculty/Staff
- VLAN 20: Students
- VLAN 30: Guest(Default)
- VLAN 99: Management&Native

### Etapa 2: Verifique a configuração da VLAN.

Qual comando exibe somente o nome da VLAN, o status, e as portas associadas em um switch?

---

### Etapa 3: Crie as VLANs em S2 e S3.

Usando os mesmos comandos da Etapa 1, crie e nomeie os mesmos VLANs em S2 e em S3.

### Etapa 4: Verifique a configuração da VLAN.

## Parte 3: Atribuir VLANs às portas.

### Etapa 1: Atribuir VLANs às portas ativas no S2.

Atribua VLANs às seguintes portas:

- VLAN 10: Fast Ethernet 0/11
- VLAN 20: Fast Ethernet 0/18
- VLAN 30: Fast Ethernet 0/6

### Etapa 2: Atribuir VLANs às portas ativas no S3.

S3 usa as mesmas atribuições de porta de acesso VLAN que S2.

### Etapa 3: Verifique a perda de conectividade.

Anteriormente, os computadores que compartilhavam a mesma rede podiam fazer ping entre si com êxito. Tente executar ping entre o PC1 e PC4. Embora as portas de acesso sejam atribuídas a VLANs apropriadas, os pings foram efetuados com êxito? Por quê?

---

---

O que pode ser feito para solucionar o problema?

---

### Rubrica de pontuação sugerida

Seção de atividades	Local da pergunta	Pontos possíveis	Pontos obtidos
Parte 1: Verificar a configuração padrão da VLAN	Etapa 2	4	
Parte 2: Configurar as VLANs	Etapa 2	2	
Parte 3: Atribuir VLANs às portas	Etapa 3	4	
Pontuação do Packet Tracer		90	
Pontuação total		100	