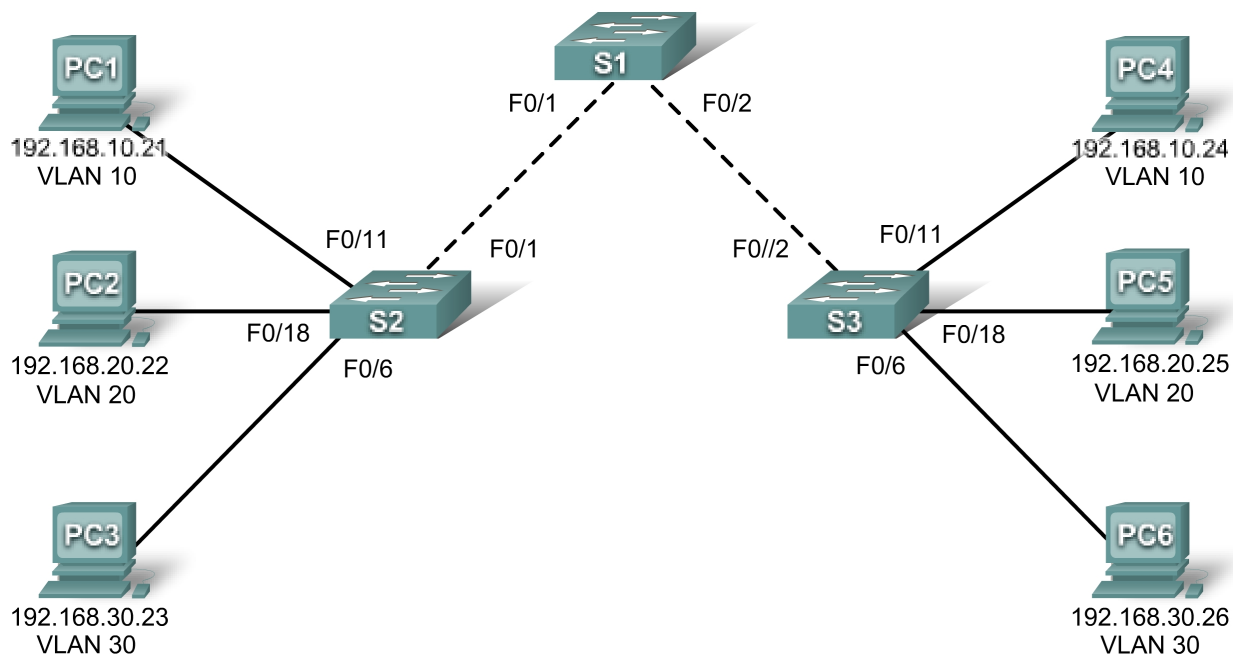


## Atividade PT 3.5.2: Configuração de VLAN avançada

### Diagrama de topologia



### Tabela de endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede	Gateway padrão
S1	VLAN 56	192.168.56.11	255.255.255.0	N/A
S2	VLAN 56	192.168.56.12	255.255.255.0	N/A
S3	VLAN 56	192.168.56.13	255.255.255.0	N/A
PC1	Placa de rede	192.168.10.21	255.255.255.0	192.168.10.1
PC2	Placa de rede	192.168.20.22	255.255.255.0	192.168.20.1
PC3	Placa de rede	192.168.30.23	255.255.255.0	192.168.30.1
PC4	Placa de rede	192.168.10.24	255.255.255.0	192.168.10.1
PC5	Placa de rede	192.168.20.25	255.255.255.0	192.168.20.1
PC6	Placa de rede	192.168.30.26	255.255.255.0	192.168.30.1

## Designações de porta (switches 2 e 3)

Portas	Atribuição	Rede
Fa0/1 – 0/5	VLAN 56. – Gerenciamento&Nativo	192.168.56.0/24
Fa0/6 – 0/10	VLAN 30 – Convidado(Padrão)	192.168.30.0/24
Fa0/11 – 0/17	VLAN 10 – Corpo docente/administração	192.168.10.0/24
Fa0/18 – 0/24	VLAN 20 – Alunos	192.168.20.0/24

## Objetivos de aprendizagem

- Executar tarefas de configuração básica em um switch.
- Criar VLANs.
- Atribuir portas de switch a uma VLAN.
- Adicionar, mover e alterar portas.
- Verificar configuração da VLAN.
- Habilitar o entroncamento em conexões inter-switch.
- Verificar a configuração do tronco.
- Salvar a configuração da VLAN.

## Tarefa 1: Realizar configurações básicas de switch

Configure os switches de acordo com as diretrizes a seguir.

- Configure o nome de host do switch.
- Desabilite a pesquisa DNS.
- Configure uma senha criptografada **class** no modo EXEC privilegiado.
- Configure uma senha **cisco** para as conexões de console.
- Configure uma senha **cisco** para as conexões vty.

## Tarefa 2: Configurar e ativar interfaces Ethernet

### Etapa 1. Configurar os PCs.

Na guia **Desktop**, utilize **IP Configuration** para configurar as interfaces Ethernet dos seis PCs com os endereços IP e os gateways padrão da tabela de endereçamento no início da atividade. O endereço IP do PC1 será classificado como incorreto por enquanto. Você alterará o endereço PC1 posteriormente na atividade.

### Etapa 2. Habilitar as portas de usuário para acesso em S2 e S3.

## Tarefa 3: Configurar VLANs no switch

### Etapa 1. Criar VLANs no switch S1.

As IDs da VLAN e os nomes estão listadas na tabela Atribuições de porta no início desta atividade.

**Etapa 2. Verificar se as VLANs foram criadas no S1.**

**Etapa 3. Configurar, nomear e verificar VLANs nos switches S2 e S3.**

**Etapa 4. Atribuir portas de switch a VLANs em S2 e S3.**

Nota: A porta S2 Fa0/11 será classificada como incorreta por enquanto, e o Packet Tracer só classificará a primeira atribuição de porta para cada VLAN.

**Etapa 5. Determinar quais portas foram adicionadas a VLAN 10 em S2.**

**Etapa 6. Configurar a VLAN 56 de gerenciamento em todos os switches.**

**Etapa 7. Configurar o entroncamento e a VLAN nativa para as portas de entroncamento em todos os três switches. Verificar se os troncos foram configurados.**

**Etapa 8. Verificar se S1, S2 e S3 podem se comunicar.**

---

---

---

---

**Etapa 9. Ping em vários hosts de PC2. Qual é o resultado?**

---

---

---

---

**Etapa 10. Mover PC1 para a mesma VLAN como PC2. PC1 pode executar ping com êxito em PC2?**

**Etapa 11. Alterar o endereço IP em PC1 para 192.168.20.21. PC1 pode executar ping com êxito em PC2?**

Seu percentual de conclusão deve ser 100%. Do contrário, clique em **Check Results** para ver a necessidade de componentes ainda não concluídos.