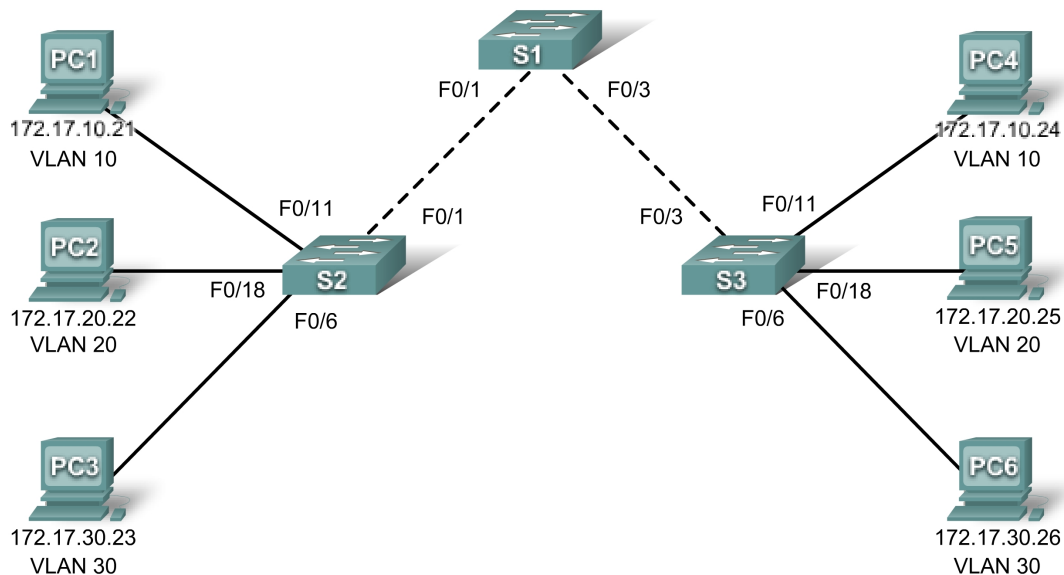


Atividade PT 3.2.3: Investigando troncos de VLAN

Diagrama de topologia



Objetivos de aprendizagem

- Ativar a interface VLAN 99.
- Exibir a configuração do switch.
- Investigar a tag de VLAN no cabeçalho do quadro.

Introdução

Os troncos transmitem o tráfego de várias VLANs através de um único link. É por isso que eles são essenciais à comunicação entre os switches e as VLANs. Esta atividade é aberta com conclusão em 100% e se concentra em exibir a configuração do switch, a configuração do tronco e as informações de tag de VLAN.

Tarefa 1: Exibir a configuração do switch

Em S1, entre no modo EXEC usuário com a senha **cisco**. Em seguida, entre no modo EXEC privilegiado com a senha **class**. No prompt no modo EXEC privilegiado, emita o comando **show running-config**.

```
S1#show running-config
```

Ao exibir a configuração em execução, observe quais interfaces estão definidas como tronco. Você verá o comando **switchport mode trunk** nessas interfaces.

Quais interfaces estão atualmente configuradas como tronco?

O comando **switchport trunk native vlan 99** também está listado em várias interfaces. Este comando é usado para definir a VLAN nativa para o link tronco. Neste caso, a VLAN 99 é a VLAN nativa.

Tarefa 2: Investigar a tag VLAN no cabeçalho do quadro

Etapa 1. Executar ping entre o PC1 e o PC4.

Se as luzes do link ainda estiverem âmbar, alterne entre os modos **Realtime** e **Simulation** até que as luzes do link fiquem verdes.

No modo **Simulation**, utilize a ferramenta **Add Simple PDU**. Clique no PC1 e no PC4.

Etapa 2. Clicar em Capture/Forward para observar o ping.

Como o PC1 e o PC4 estão na mesma VLAN e na mesma rede, o PC4 envia uma resposta ARP para o PC1. Em seguida, o PC1 envia um ping para o PC4. Por fim, o PC4 responde ao ping. Quando a janela **Buffer Full** aparecer, clique no botão **View Previous Events**.

Etapa 3. Investigar os detalhes de PDU em um dos switches.

Role para a parte superior da lista de eventos. Na coluna **Info**, clique na caixa colorida do evento de S2 para S1. Em seguida, clique na guia **Inbound PDU Details**. Observe os dois campos que seguem o endereço MAC de origem. Quais são os objetivos destes dois campos?
