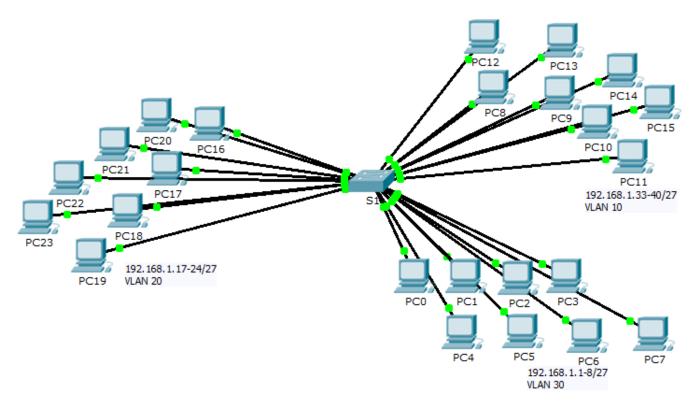


Packet Tracer – Quem ouve a transmissão?

Topologia



Objetivos

Parte 1: Observar o tráfego de broadcast em uma implementação de VLAN

Parte 2: Preencher as questões de revisão

Cenário

Nesta atividade, um switch Catalyst 2960 de 24 portas será totalmente utilizado. Todas as portas estão em uso. Você observará o tráfego de broadcast em uma implementação de VLAN e responderá a algumas perguntas de reflexão.

Parte 1: Observar o tráfego de broadcast em uma implementação de VLAN

Etapa 1: Use ping para gerar tráfego.

- a. Clique em PC0 e clique em guia Desktop > Command Prompt.
- b. Insira o comando ping 192.168.1.8. O ping deverá ser bem-sucedido.

Diferentemente de uma LAN, uma VLAN é um domínio de broadcast criado por switches. Usando o modo **Simulation** do Packet Tracer, faça ping dos dispositivos finais na sua própria VLAN. Com base na sua observação, responda às perguntas na Etapa 2.

Etapa 2: Gere e examine o tráfego de broadcast.

- a. Mude para o modo Simulation.
- b. Clique em Edit Filters no painel Simulation. Desmarque a caixa de seleção Show All/None. Marque a caixa de seleção ICMP.
- c. Clique na ferramenta Add Complex PDU: representado pelo ícone de envelope aberto na barra de ferramentas à direita.
- d. Passe o cursor do mouse sobre a topologia e o ponteiro do mouse mudará para um envelope com um sinal de mais (+).
- e. Clique em PC0 para atuar como a origem dessa mensagem de teste e a janela de diálogo Create Complex PDU será aberta. Insira os seguintes valores:
 - Endereço IP de destino: 255.255.255 (endereço de broadcast)
 - Número de sequência: 1
 - Disparo único por hora: 0

Nas configurações de PDU, o padrão para Selecionar aplicativo: é PING. Quais são pelo menos 3 outros aplicativos disponíveis para uso?

- Clique em Criar PDU. Este pacote broadcast de teste será exibido na Simulation Panel Event List. Também aparece na janela lista de PDU. É o primeiro PDU para o cenário 0.
- Clique em Capture / Forward duas vezes. O que aconteceu com o pacote?

h. Repita esse processo para PC8 e PC16.

Parte 2: Preencher as questões de revisão

1.	Se um PC na VLAN 10 envia uma mensagem de broadcast, quais dispositivos a receberão?
2.	Se um PC na VLAN 20 envia uma mensagem de broadcast, guais dispositivos a receberão?

3. Se um PC na VLAN 30 envia uma mensagem de broadcast, quais dispositivos a receberão?

4. O que acontece com um quadro enviado de um PC na VLAN 10 para um PC na VLAN 30?

5. Quais portas no switch se acendem, se um PC conectado à porta 11 envia uma mensagem unicast para um PC conectado à porta 13?

6. Quais portas no switch se acendem, se um PC conectado à porta 2 envia uma mensagem unicast para um PC conectado à porta 23?

7. Com relação às portas, o que são os domínios de colisão no switch?

8. Com relação às portas, o que são os domínios de broadcast no switch?

Rubrica de pontuação sugerida

São 10 perguntas valendo 10 pontos cada.