Packet Tracer - Desafio de Integração de Habilidades

Topologia

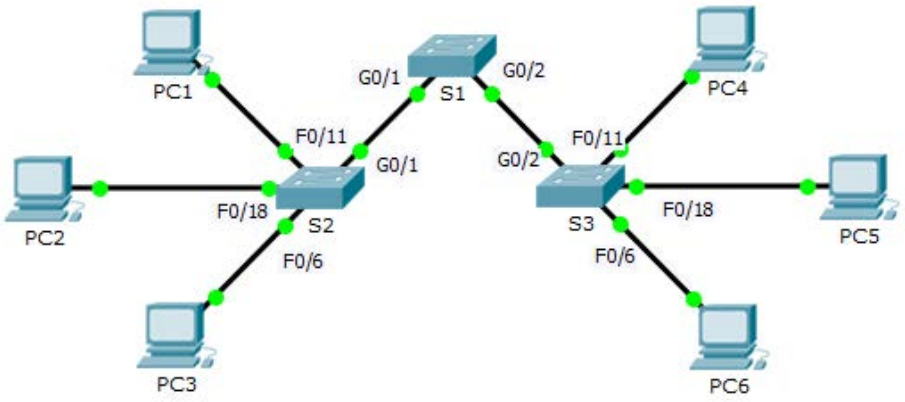

Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de Sub-Rede	Gateway Padrão
S1	VLAN 88	172.31.88.2	255.255.255.0	172.31.88.1
S2	VLAN 88	172.31.88.3	255.255.255.0	172.31.88.1
S3	VLAN 88	172.31.88.4	255.255.255.0	172.31.88.1
PC1	NIC	172.31.10.21	255.255.255.0	172.31.10.1
PC2	NIC	172.31.20.22	255.255.255.0	172.31.20.1
PC3	NIC	172.31.30.23	255.255.255.0	172.31.30.1
PC4	NIC	172.31.10.24	255.255.255.0	172.31.10.1
PC5	NIC	172.31.20.25	255.255.255.0	172.31.20.1
PC6	NIC	172.31.30.26	255.255.255.0	172.31.30.1

Tabela de VLAN e atribuição de porta

Portas	Atribuição	Rede
F0/7 - 12	VLAN 10 - Vendas	172.31.10.0/24
F0/13 -20	VLAN 20 - Produção	172.31.20.0/24
F0/1 - 6	VLAN 30 - Marketing	172.31.30.0/24
Interface VLAN 88	VLAN 88 - Gerenciamento	172.31.88.0/24
Troncos	VLAN 99 - Native	N/A

Cenário

Nesta atividade, dois switches são completamente configurados. Em um terceiro switch, você é responsável por atribuir o endereçamento IP à interface virtual do switch, configurando as VLANs, atribuindo VLANs às interfaces, configurando o tronco e implementando a segurança básica do switch.

Requisitos

S1 e **S2** são totalmente configurados. Você não pode acessar esses switches. Você é responsável por configurar **S3** com os seguintes requisitos:

- Configuração de endereçamento IP e do gateway padrão, de acordo com a **Tabela de Endereçamento**.
- Crie, nomeie e atribua VLANs de acordo com a **Tabela de VLAN e atribuição de porta**.
- Atribua a VLAN 99 nativa à porta de tronco e desative o DTP.
- Restrinja o tronco para permitir somente VLANs 10, 20, 30, 88, e 99.
- Use a VLAN 99 como a VLAN nativa nas portas de tronco.
- Configure a segurança básica do switch em S1.
  - Senha secreta criptografada de **itsasecret**
  - Senha do console de **letmein**
  - Senha VTY de **c1$c0** (onde 0 é o número zero)
  - Senhas criptografadas de texto claro
  - Banner MOTD com a mensagem **Authorized Access Only**!!
  - Desabilite as portas não utilizadas.
- Configure a segurança de porta em **F0/6**.
  - Apenas dois dispositivos únicos têm permissão para acessar a porta.
  - Os MAC aprendidos são adicionados à configuração de execução.
  - Proteja a interface de modo que uma notificação seja enviada quando houver uma violação, mas que a porta não seja desabilitada.
- Verifique se os PCs na mesma VLAN podem agora fazer ping.

