

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede
[[S1Name]]	VLAN 1	[[S1Add]]	255.255.255.0
[[S2Name]]	VLAN 1	[[S2Add]]	255.255.255.0
[[PC1Name]]	NIC	[[PC1Add]]	255.255.255.0
[[PC2Name]]	NIC	[[PC2Add]]	255.255.255.0

Objetivos

- Configurar nomes de host e endereços IP em dois switches Cisco Internetwork Operating System (IOS) pela interface de linha de comando (CLI).
- Usar comandos do Cisco IOS para especificar ou limitar o acesso às configurações de dispositivo.
- Usar os comandos IOS para salvar a configuração em execução.
- Configurar dois dispositivos host com endereços IP.
- Verificar a conectividade entre os dois dispositivos finais de PC.

Cenário

Como um técnico de LAN recém-contratado, o gerente de redes pediu que você demonstrasse sua habilidade para configurar uma pequena LAN. Suas tarefas incluem definir as configurações iniciais em dois switches com Cisco IOS e configurar parâmetros de endereço IP nos dispositivos host para fornecer conectividade completa. Você usará dois switches e dois hosts/PCs em uma rede cabeada e ligada.

Instruções

Configure os dispositivos para atender aos requisitos abaixo.

Requisitos

- Use uma conexão de console para acessar cada switch.
- Nomeie os switches como **[[S1Name]]** e **[[S2Name]]**.
- Use a senha **[[LinePW]]** para todas as linhas.
- Use a senha secreta **[[SecretPW]]**.
- Criptografe todas as senhas em texto simples.
- Configure um banner de mensagem do dia (MOTD) apropriado.
- Configure o endereçamento de todos os dispositivos de acordo com a Tabela de endereços.
- Salve suas configurações.
- Verifique a conectividade entre todos os dispositivos.

Nota: Clique em **Verificar resultados** para ver seu progresso. Clique em **Redefinir atividade** para gerar um novo conjunto de requisitos. Se você clicar nessa opção antes de concluir a atividade, todas as configurações serão perdidas.

SOLUÇÃO:

Configuração do Switch 1 (Class-A) comandos no modo CLI através da porta console conectada na interface RS232 do PC Student-1:

```
ena
configure terminal
hostname Class-A
line console 0
password xAw6k
login
line vty 0 15
password xAw6k
login
exit
enabe secret 6EBUp
service password-encryption
banner motd #WARNING#
interface vlan1
ip add 128.107.20.10 255.255.255.0
no shutdown
exit
exit
copy running-config startup-config
```

Configuração do Switch 2 (Class-B) comandos no modo CLI através da porta console conectada na interface RS232 do PC Student-2:

```
ena
configure terminal
hostname Class-A
line console 0
password xAw6k
login
line vty 0 15
password xAw6k
login
exit
enabe secret 6EBUp
service password-encryption
banner motd #WARNING#
interface vlan1
ip add 128.107.20.15 255.255.255.0
no shutdown
```

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

```
exit
exit
copy running-config startup-config
```

PRINT DA ATIVIDADE DO PACKET TRACER COM 100% COMPLETO.

PT Activity: 01:47:09

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

Tabela de endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede
Class-A	VLAN 1	128.107.20.10	255.255.255.0
Class-B	VLAN 1	128.107.20.15	255.255.255.0
Student-1	NIC	128.107.20.25	255.255.255.0
Student-2	NIC	128.107.20.30	255.255.255.0

Objetivos

- Configurar nomes de host e endereços IP em dois switches Cisco Internetwork Operating System (IOS) pela interface de linha de comando (CLI).
- Usar comandos do Cisco IOS para especificar ou limitar o acesso às configurações de dispositivo.
- Usar os comandos do IOS para salvar a configuração atual.
- Configurar dois dispositivos host com endereços IP.
- Verificar a conectividade entre os dois dispositivos finais de PC.

Cenário

Como um técnico de LAN recém-contratado, o gerente de redes pediu que você demonstrasse sua habilidade para configurar uma pequena LAN. Suas tarefas incluem definir as configurações iniciais em dois switches com Cisco IOS e configurar parâmetros de endereço IP nos dispositivos host para fornecer conectividade completa. Você usará dois switches e dois hosts/PCs em uma rede cabeada e ligada.

Instruções

Configure os dispositivos para atender aos requisitos abaixo.

Requisitos

- Use uma conexão de console para acessar cada switch.
- Nomeie os switches como Class-A e Class-B.
- Use a senha **xAw6k** para todas as linhas.
- Use a senha secreta **6EBUp**.
- Criptografe todas as senhas em texto simples.
- Configure um banner de mensagem do dia (MOTD) apropriado.
- Configure o endereçamento de todos os dispositivos de acordo com a Tabela de Endereçamento.
- Salve suas configurações.
- Verifique a conectividade entre todos os dispositivos.

Nota: Clique em **Verificar** resultados para ver seu progresso. Clique em **Redefinir atividade** para gerar um novo conjunto de requisitos. Se você clicar nessa opção antes de concluir a atividade, todas as configurações serão perdidas.

ID: 0201

Time Elapsed: 01:47:09

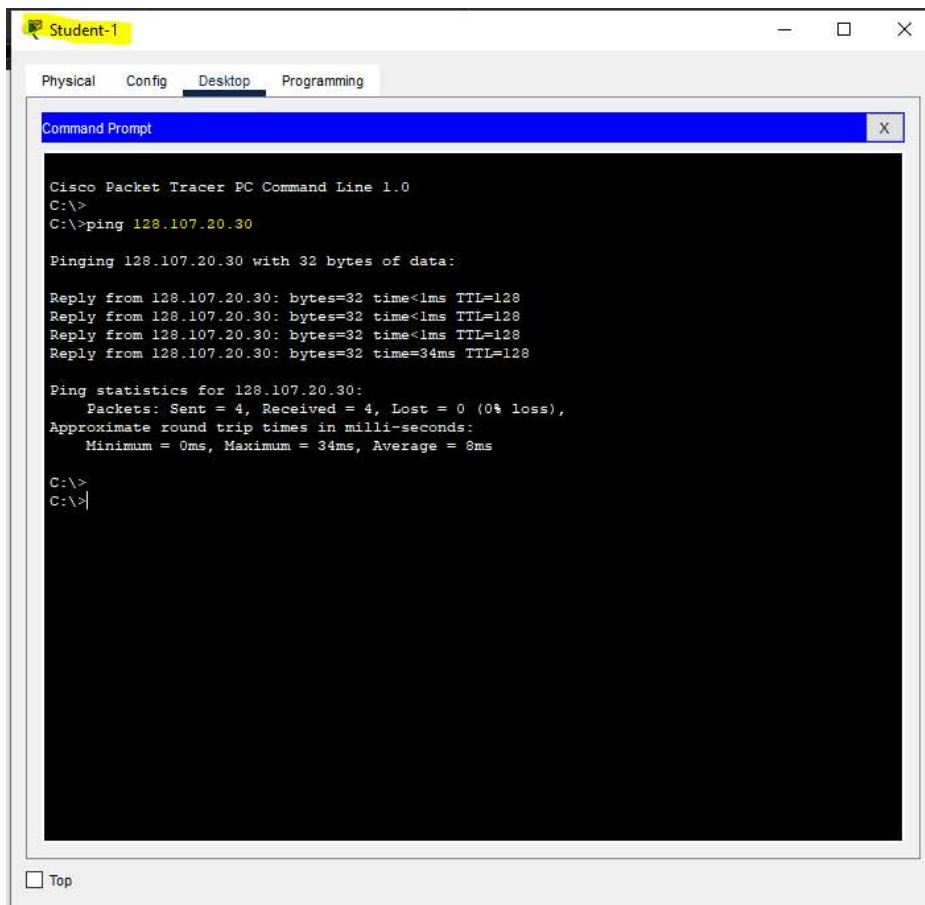
☐ Top ☐ Dock

Completion: 100%

1/1

TESTE DE CONECTIVIDADE ENTRES OS PC's Student-1 e Student-2:

Feito ping através do prompt do PC Student-1 para o IP 128.107.20.30 do PC Student-2.



```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>
C:\>ping 128.107.20.30

Pinging 128.107.20.30 with 32 bytes of data:

Reply from 128.107.20.30: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 128.107.20.30: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 128.107.20.30: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 128.107.20.30: bytes=32 time=34ms TTL=128

Ping statistics for 128.107.20.30:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 34ms, Average = 8ms

C:\>
C:\>|
```

Aluno: Francisco Felipe de Oliveira