

Resolução Exemplo 2 – Packet Tracer

PT Activity: 00:20:50

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 limpar 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 **R4Xk3** para todas as linhas.
- Use a senha secreta **C4aJ4**.
- 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: 0001

Time Elapsed: 00:20:50

☐ Top

☐ Docs

Check Results

Completion: 100%

Back

1/1

Next

Configurando Switch Class-A

Logical

Physical

1054 y 318

Student-1

Physical Config Desktop Programming

Terminal

```
Switch>enable
Switch>conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CTRL/Z.
Switch(config)#hostname Class-A
Class-A(config)#line con 0
Class-A(config-line)#password R4Xk3
Class-A(config-line)#login
Class-A(config-line)#exit
Class-A(config)#enable secret C4aJ4
Class-A(config)#line vty 0 15
Class-A(config-line)#password R4Xk3
Class-A(config-line)#login
Class-A(config-line)#transport input telnet
Class-A(config-line)#exit
Class-A(config)#service password-encryption
Class-A(config)#banner motd # Agnara pessoal autorizado #
Class-A(config)#interface vlan 1
Class-A(config-if)#ip add 128.107.20.10 255.255.255.0
Class-A(config-if)#no shutdown
Class-A(config-if)#
LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up
LINEPROTO-5-UPDOWN: line protocol on Interface Vlan1, changed state to up
Class-A(config-if)#end
Class-A#
VTP-3-CONFIG_1: Configured from console by console
Class-A#ex
Building configuration...
[OK]
```

Time: 00:09:43

Scenario 0

New

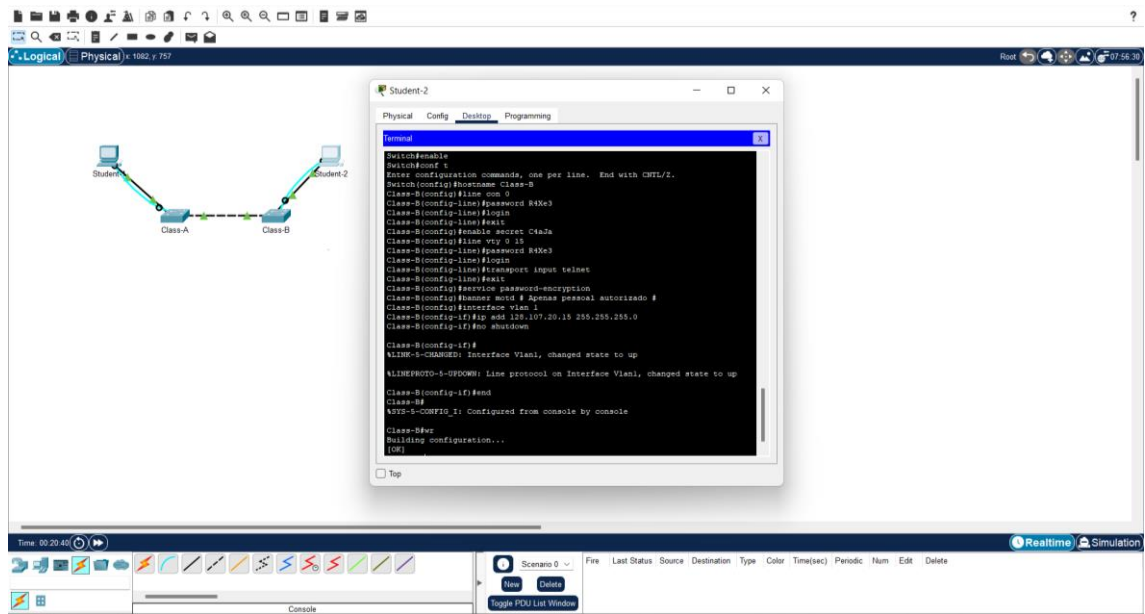
Delete

Toggle PC/L1 List Window

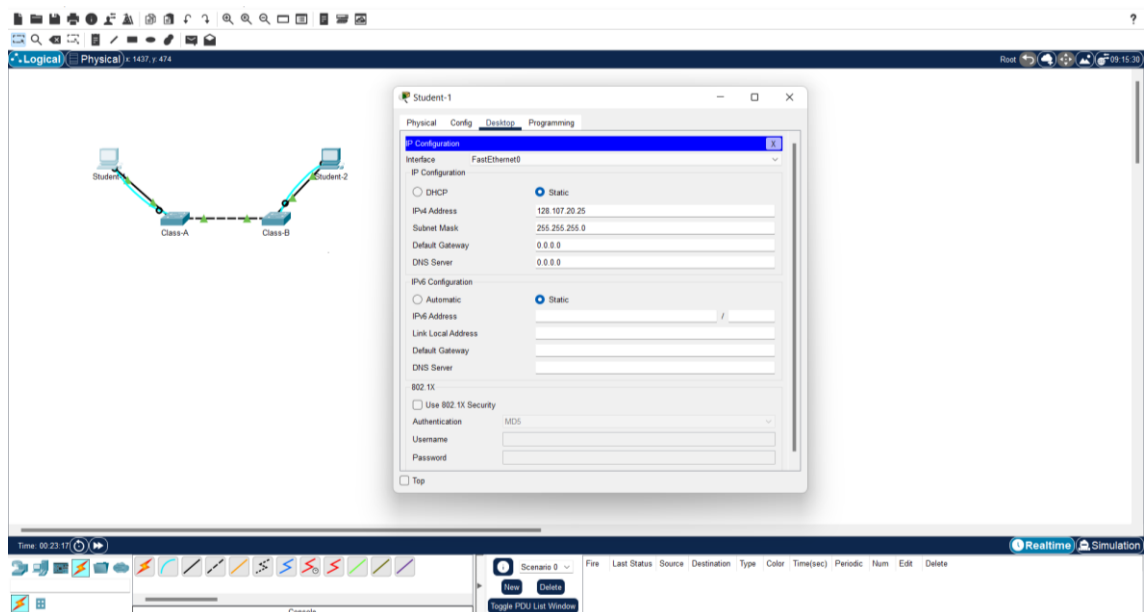
Fire Last Status Source Destination Type Color Time(sec) Periodic Num Edit Delete

Console

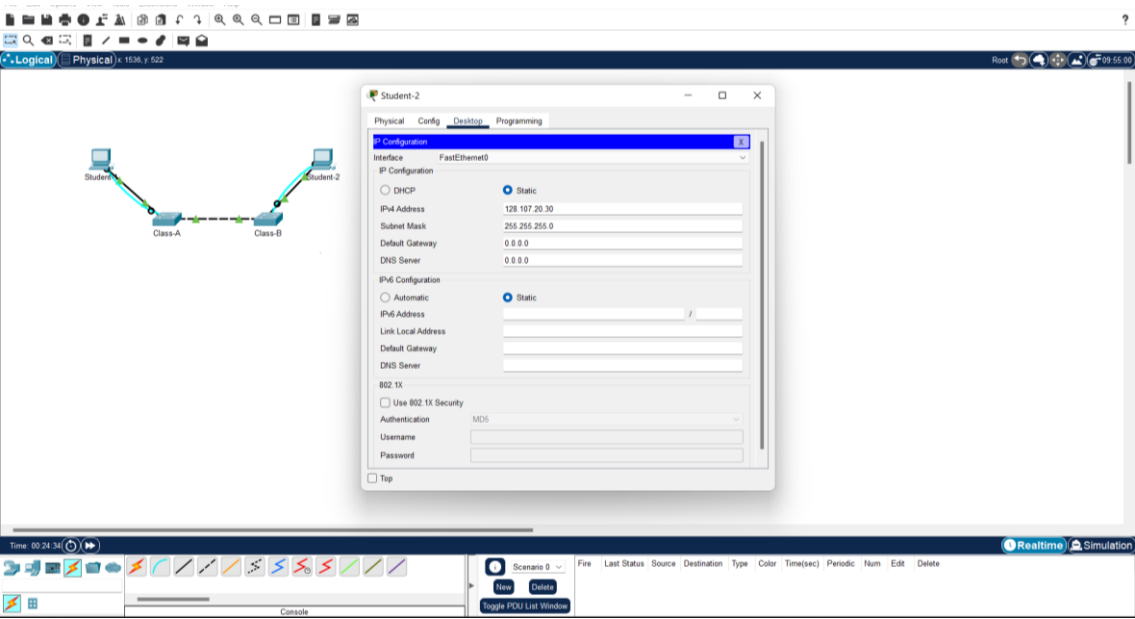
Configurando Switch Class-B



Configurando terminal Student-1



Configurando terminal Student-2



Resultados

Cisco Packet Tracer - C:\Users\João Victor\Desktop\IP8\Sistemas Operacionais de Redes IP\Packetr\2.9.1 Packet Tracer - Exemplo 2.pka

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Activity Results

Congratulations Guest! You completed the activity.

Time Elapsed: 00:33:13

Overall Feedback Assessment Items Connectivity Tests

Expand/Collapse All Show Incorrect Items

| Assessment Items | Status | Points | Component(s) | Feedback |
|-----------------------------|---------|--------|---------------------------------|----------|
| Network | | | | |
| Class-A | | | | |
| Banner MOTD | Correct | 2 | Basic Security Configuration | |
| Console Line | Correct | 0 | Other | |
| Password | Correct | 1 | Basic Security Configuration | |
| Enable Secret | Correct | 2 | Basic Security Configuration | |
| Host Name | Correct | 1 | Hostname Configuration | |
| Ports | | | | |
| Vlan1 | | | | |
| IP Address | Correct | 7 | IPv4 Host Address Configuration | |
| Port Status | Correct | 5 | IPv4 Host Address Configuration | |
| Subnet Mask | Correct | 7 | IPv4 Host Address Configuration | |
| Service Password Encryption | Correct | 1 | Basic Security Configuration | |
| Startup Config | Correct | 2 | Configuration Management | |
| VTY Lines | | | | |
| VTY Line 0 | | | | |
| Password | Correct | 1 | Basic Security Configuration | |
| Class-B | | | | |
| Banner MOTD | Correct | 2 | Basic Security Configuration | |
| Console Line | Correct | 0 | Other | |
| Password | Correct | 1 | Basic Security Configuration | |
| Enable Secret | Correct | 2 | Basic Security Configuration | |
| Host Name | Correct | 1 | Hostname Configuration | |
| Ports | | | | |
| Vlan1 | | | | |
| IP Address | Correct | 7 | IPv4 Host Address Configuration | |
| Port Status | Correct | 5 | IPv4 Host Address Configuration | |
| Subnet Mask | Correct | 7 | IPv4 Host Address Configuration | |
| Service Password Encryption | Correct | 1 | Basic Security Configuration | |
| Startup Config | Correct | 2 | Configuration Management | |
| VTY Lines | | | | |
| VTY Line 0 | | | | |
| Password | Correct | 1 | Basic Security Configuration | |
| Student-1 | | | | |
| Ports | | | | |
| FastEthernet0 | | | | |
| IP Address | Correct | 8 | IPv4 Host Address Configuration | |
| Subnet Mask | Correct | 8 | IPv4 Host Address Configuration | |
| Student-2 | | | | |
| Ports | | | | |
| FastEthernet0 | | | | |
| IP Address | Correct | 8 | IPv4 Host Address Configuration | |
| Subnet Mask | Correct | 8 | IPv4 Host Address Configuration | |

| Score | Item Count |
|---------|------------|
| 100/100 | 24/24 |

| Component | Items/Total | Score |
|---------------------------------|-------------|-------|
| Basic Security Configuration | 10/10 | 14/14 |
| Configuration Management | 2/2 | 4/4 |
| Hostname Configuration | 2/2 | 2/2 |
| IPv4 Host Address Configuration | 10/10 | 70/70 |
| Connectivity Tests | 6/6 | 10/10 |

Close