

Resolução Exemplo 1 – Packet Tracer

PT Activity: 00:18:49

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	10.10.10.100	255.255.255.0
Class-B	VLAN 1	10.10.10.150	255.255.255.0
Student-1	NIC	10.10.10.4	255.255.255.0
Student-2	NIC	10.10.10.5	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 R4Xe3 para todas as linhas.
- Use a senha secreta C4aJa.
- 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: 0029

Time Elapsed: 00:18:49

☐ Top

☐ Dock

Check Results

Completion: 100%
1/1

Back

Next

Configurando Switch Class-A

Logical

Physical

1414.4.485

Root

15:11:30

Student-1

Class-A

Class-B

Student-2

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 R4Xe3
Class-A(config-line)#login
Class-A(config-line)#exit
Class-A(config)#enable secret C4aJa
Class-A(config)#line vty 0 15
Class-A(config-line)#password R4Xe3
Class-A(config-line)#login
Class-A(config-line)#transport input telnet
+
! Invalid input detected at "" marker.
Class-A(config-line)#transport input telnet
Class-A(config-line)#exit
Class-A(config)#service password-encryption
Class-A(config)#banner motd # Apenas pessoal autorizado #
Class-A(config)#interface vlan 1
Class-A(config-if)#ip add 10.10.10.100 255.255.255.0
Class-A(config-if)#no shutdown
Class-A(config-if)#
%LINK-3-REMOVED: 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#
%SYS-5-CONFIG-I: Configured from console by console

Time: 00:17:32

Scenario 0

File

Last

Status

Source

Destination

Type

Color

Time(sec)

Periodic

Num

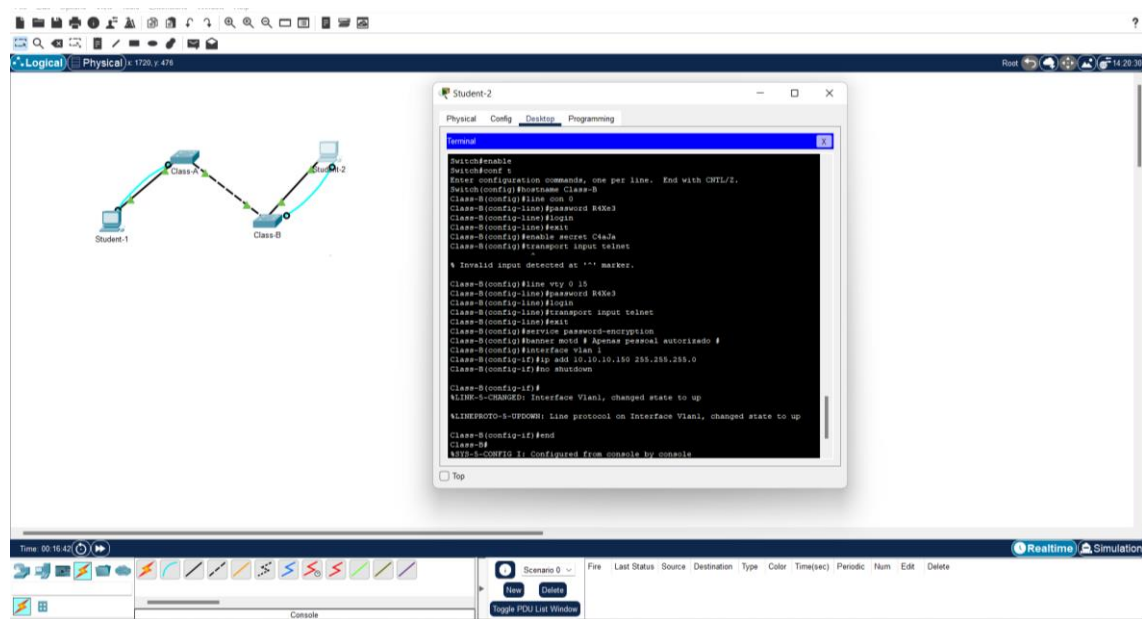
Edit

Delete

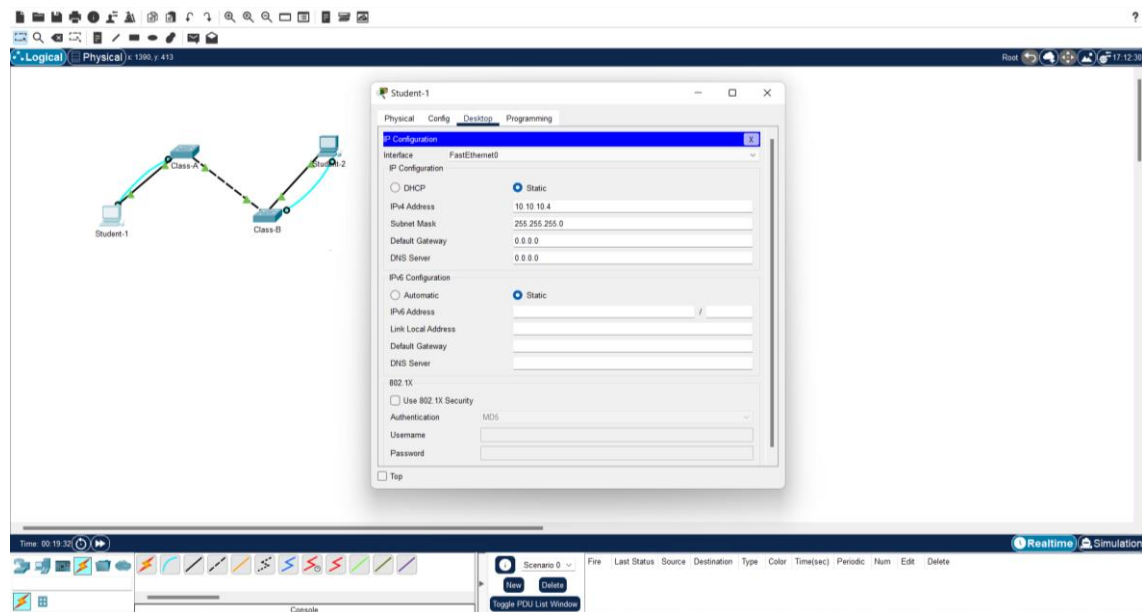
Console

Toggle POE List Window

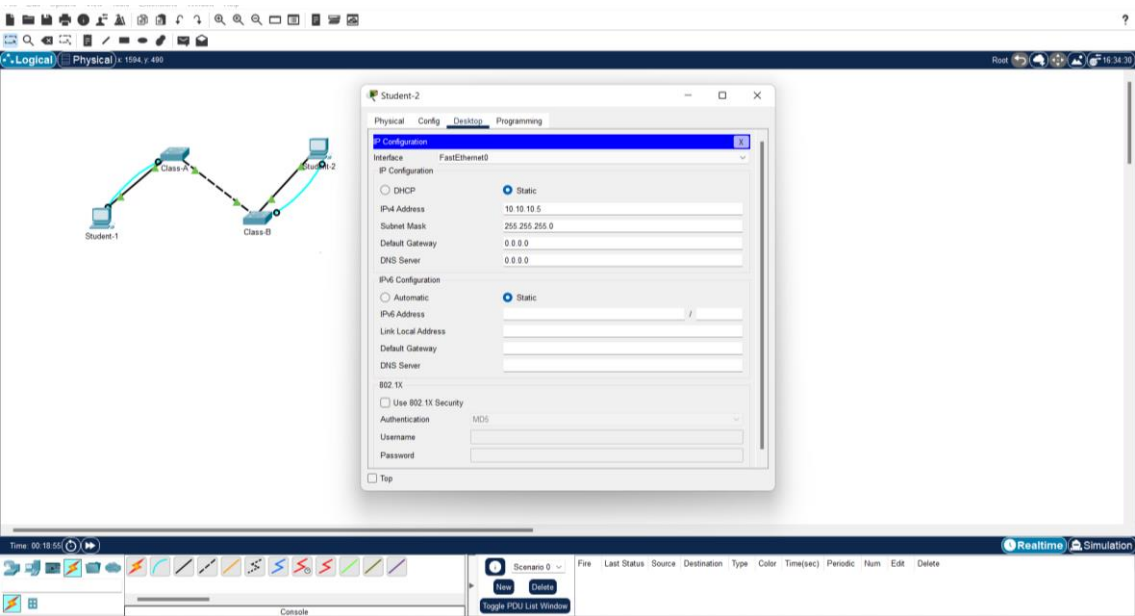
Configurando Switch Class-B



Configurando terminal Student-1



Configurando terminal Student-2



Resultados

Cisco Packet Tracer - C:\Users\João Victor\Desktop\IPB\Sistemas Operacionais de Redes IP\Packets\2.9.1 Packet Tracer - Exemplo 1.pka

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Activity Results

You did not complete the activity. There are connectivity tests that failed. Please close this window and try again.

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		0	Other	
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		0	Other	
Password	Correct	1	Basic Security Configuration	
Student-1				
FastEthernet0				
IP Address	Correct	8	IPv4 Host Address Configuration	
Subnet Mask	Correct	8	IPv4 Host Address Configuration	
Student-2				
FastEthernet0				
IP Address	Correct	8	IPv4 Host Address Configuration	
Subnet Mask	Correct	8	IPv4 Host Address Configuration	

Score Item Count : 98/98 : 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	5/6	8/10

Close