

## 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.

ID: [[indexNames]][[indexPWs]][[indexAdds]][[indexTopos]]

## Primeira Rede

Dispositivo	Interface	Endereço	Máscara de sub-Rede
Class-A	VLAN1	172.16.5.35	255.255.255.0
Class-B	VLAN1	172.16.5.40	255.255.255.0
Student-1	NIC	172.16.5.50	255.255.255.0
Student-2	NIC	172.16.5.60	255.255.255.0

**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 baseada 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 *ubufita* para todas as linhas.
- Use a senha secreta *C3WtE*.
- 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.

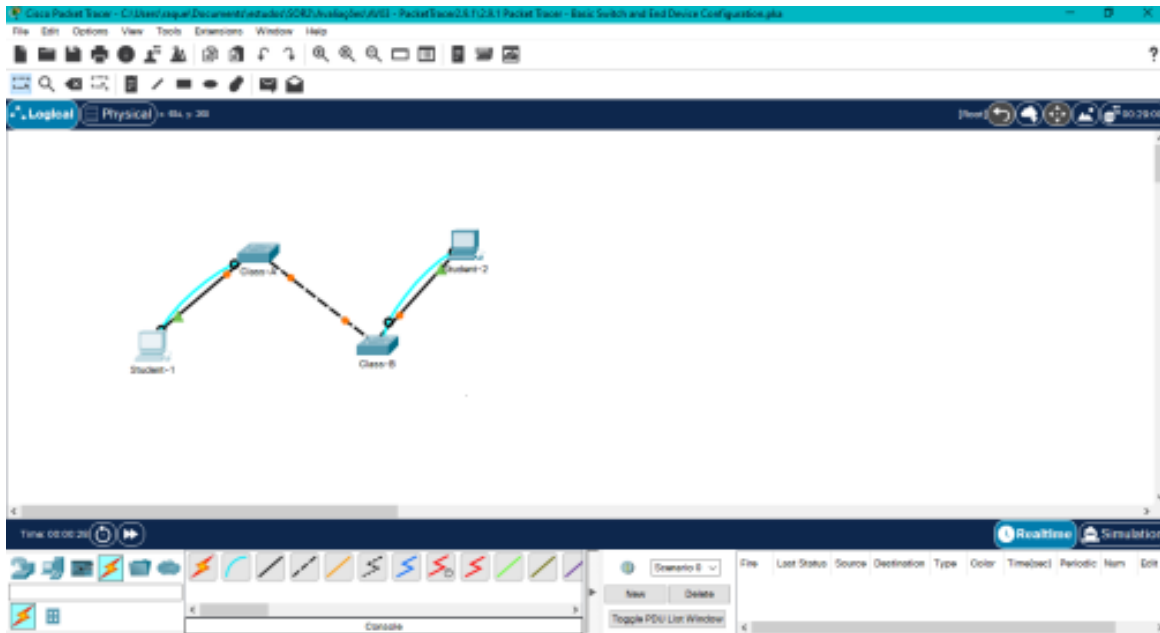
ID: 0110

Time Elapsed: 08:02:05      Completion: 100%\*

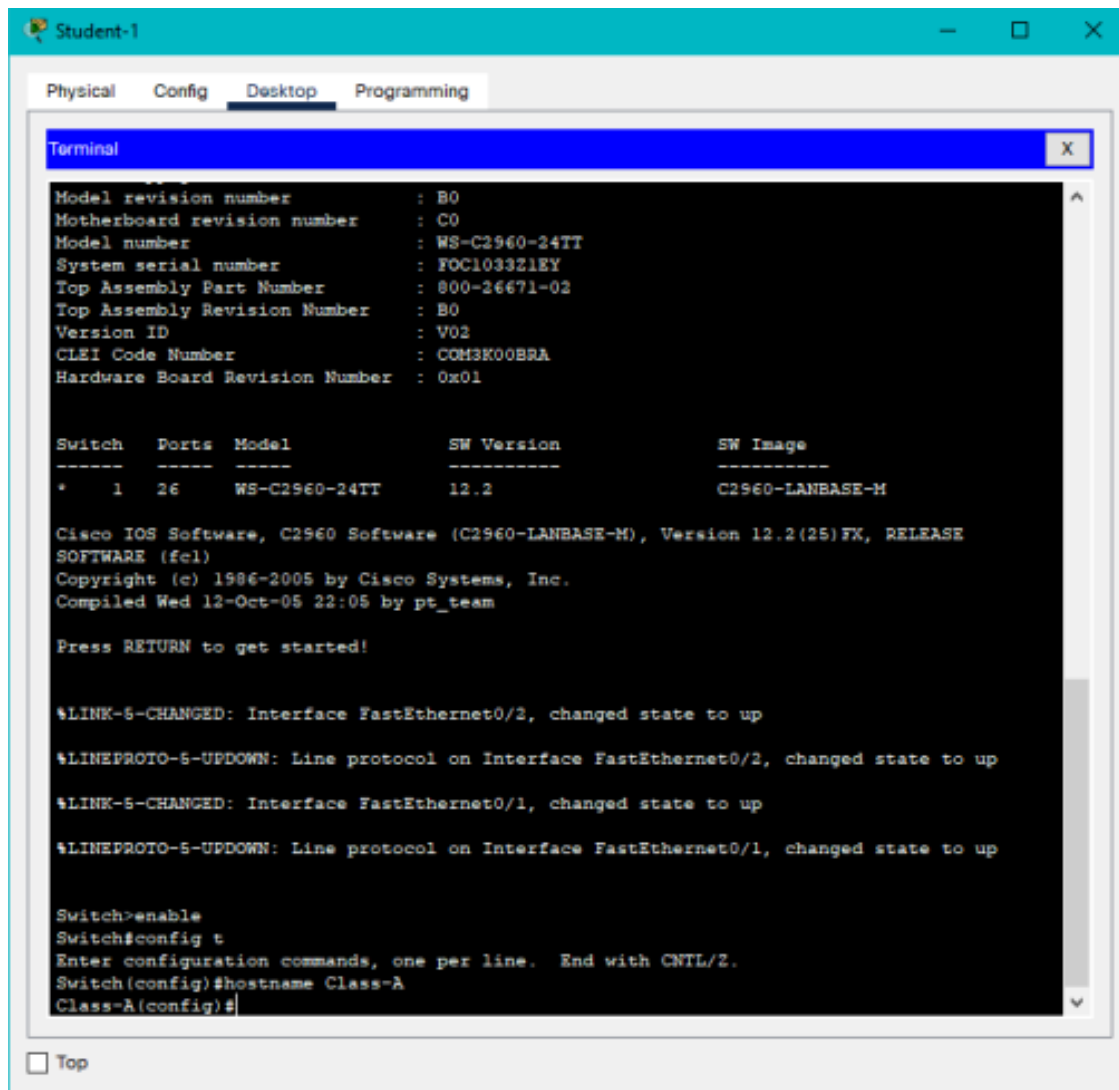
Time: 02:39:33      Realtime      Simulation

## Requisitos

- Use uma conexão de console para acessar cada switch.



- Nomeie os switches como **Class-A** e **Class-B**.



Student-2

Physical Config **Desktop** Programming

Terminal

```
Model revision number      : B0
Motherboard revision number : C0
Model number               : WS-C2960-24TT
System serial number       : FOC103321EY
Top Assembly Part Number   : 800-26671-02
Top Assembly Revision Number : B0
Version ID                 : V03
CLEI Code Number           : COM3K00BRA
Hardware Board Revision Number : 0x01

Switch  Ports  Model          SW Version      SW Image
-----  -
*      1      26      WS-C2960-24TT  12.2            C2960-LANBASE-M

Cisco IOS Software, C2960 Software (C2960-LANBASE-M), Version 12.2(25)FX, RELEASE
SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2005 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 12-Oct-05 22:05 by pt_team

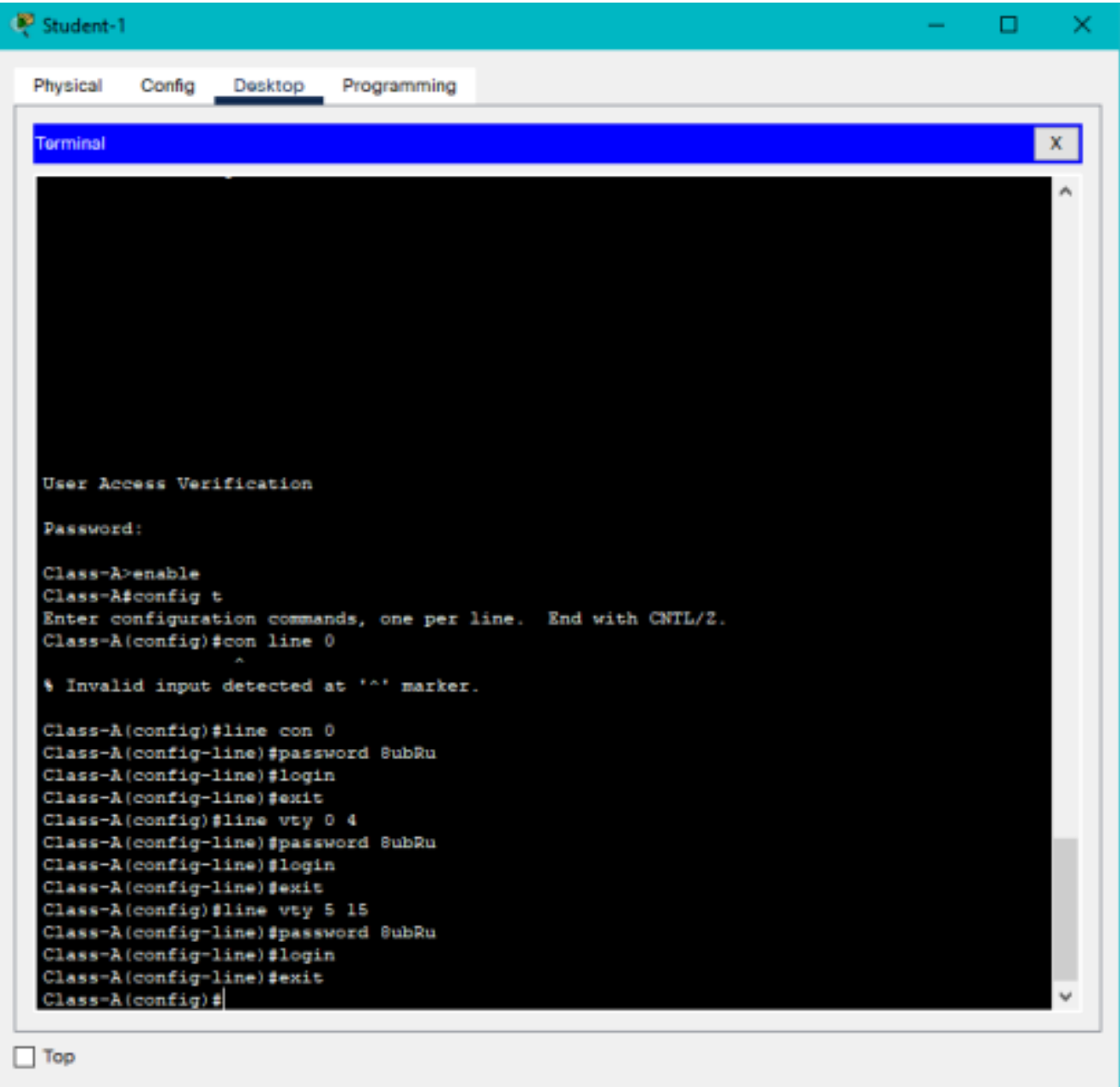
Press RETURN to get started!

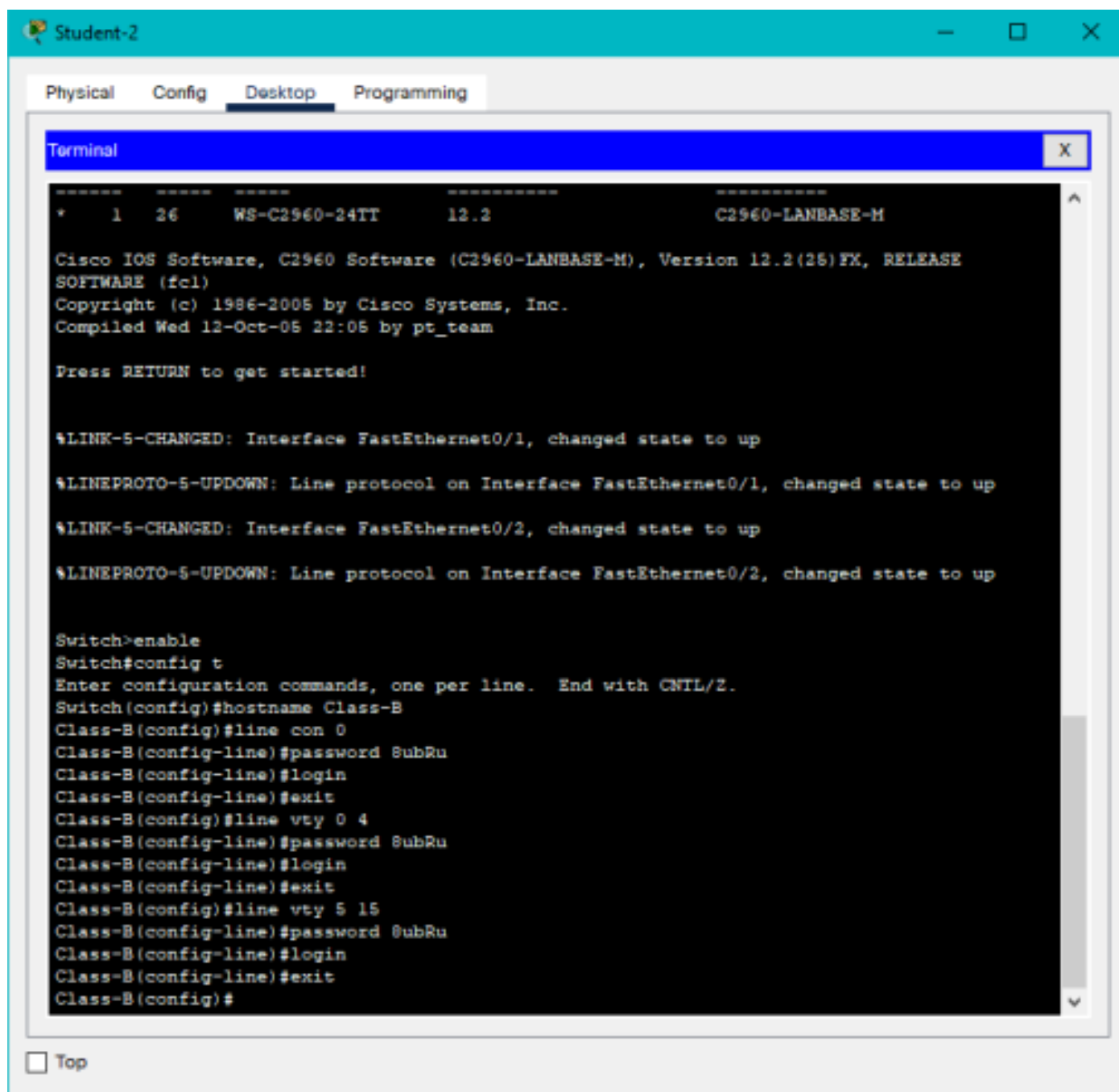
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/2, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/2, changed state to up

Switch>enable
Switch#config t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname Class-B
Class-B(config)#
```

☐ Top

- Use a senha **8ubRu** para todas as linhas





- Use a senha secreta **C9WrE**.

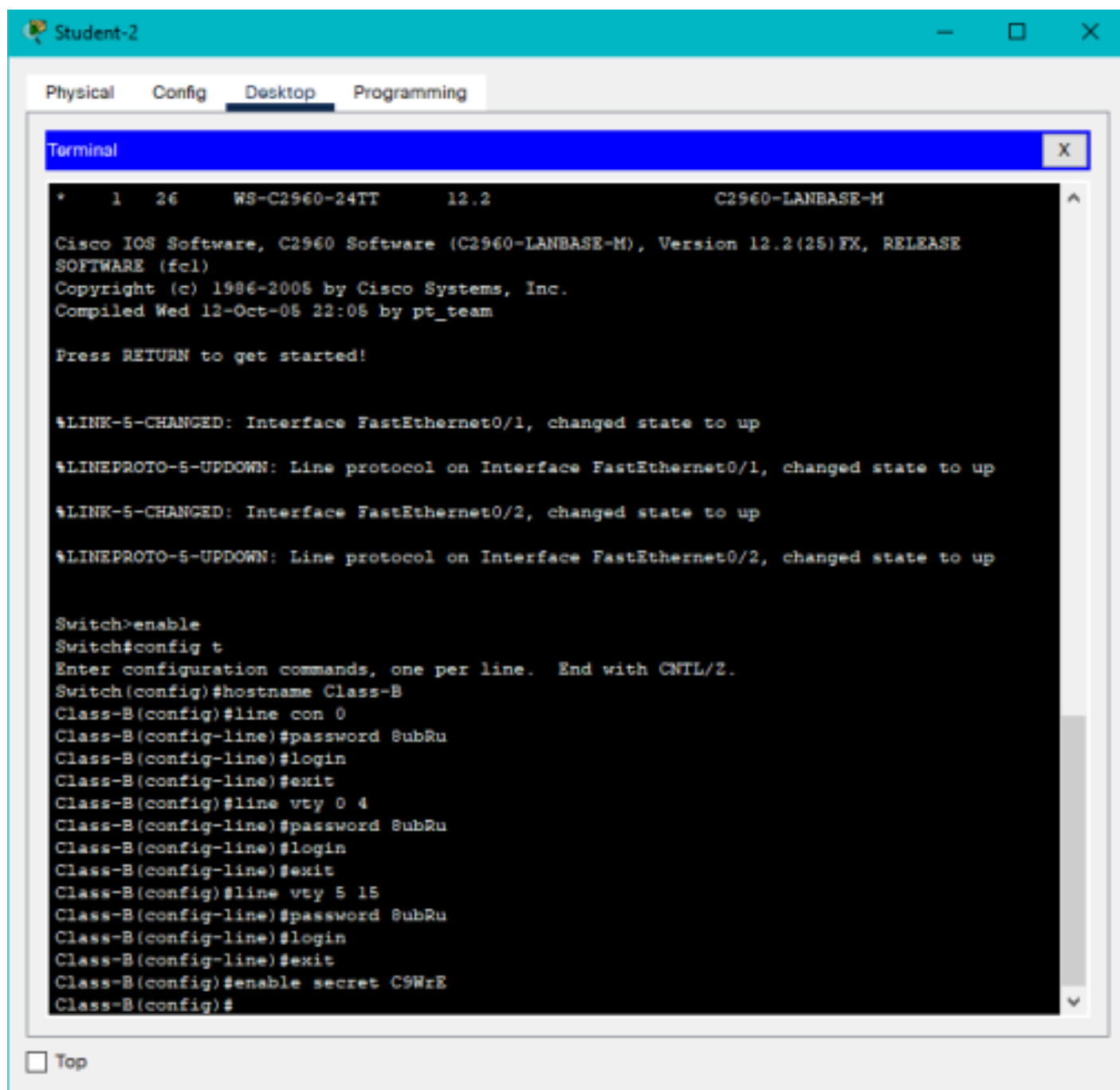
Student-1

PhysicalConfigDesktopProgramming

Terminal

User Access Verification  
Password:  
Class-A>enable  
Class-A#config t  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
Class-A(config)#con line 0  
^  
% Invalid input detected at '^' marker.  
  
Class-A(config)#line con 0  
Class-A(config-line)#password SubRu  
Class-A(config-line)#login  
Class-A(config-line)#exit  
Class-A(config)#line vty 0 4  
Class-A(config-line)#password SubRu  
Class-A(config-line)#login  
Class-A(config-line)#exit  
Class-A(config)#line vty 5 15  
Class-A(config-line)#password SubRu  
Class-A(config-line)#login  
Class-A(config-line)#exit  
Class-A(config)#enable secret C9WrE  
Class-A(config)#

☐ Top



- Criptografe todas as senhas em texto simples.



## Terminal

X

User Access Verification

Password:

Class-A>enable

Class-A#config t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Class-A(config)#con line 0

% Invalid input detected at '^' marker.

Class-A(config)#line con 0

Class-A(config-line)#password SubRu

Class-A(config-line)#login

Class-A(config-line)#exit

Class-A(config)#line vty 0 4

Class-A(config-line)#password SubRu

Class-A(config-line)#login

Class-A(config-line)#exit

Class-A(config)#line vty 5 15

Class-A(config-line)#password SubRu

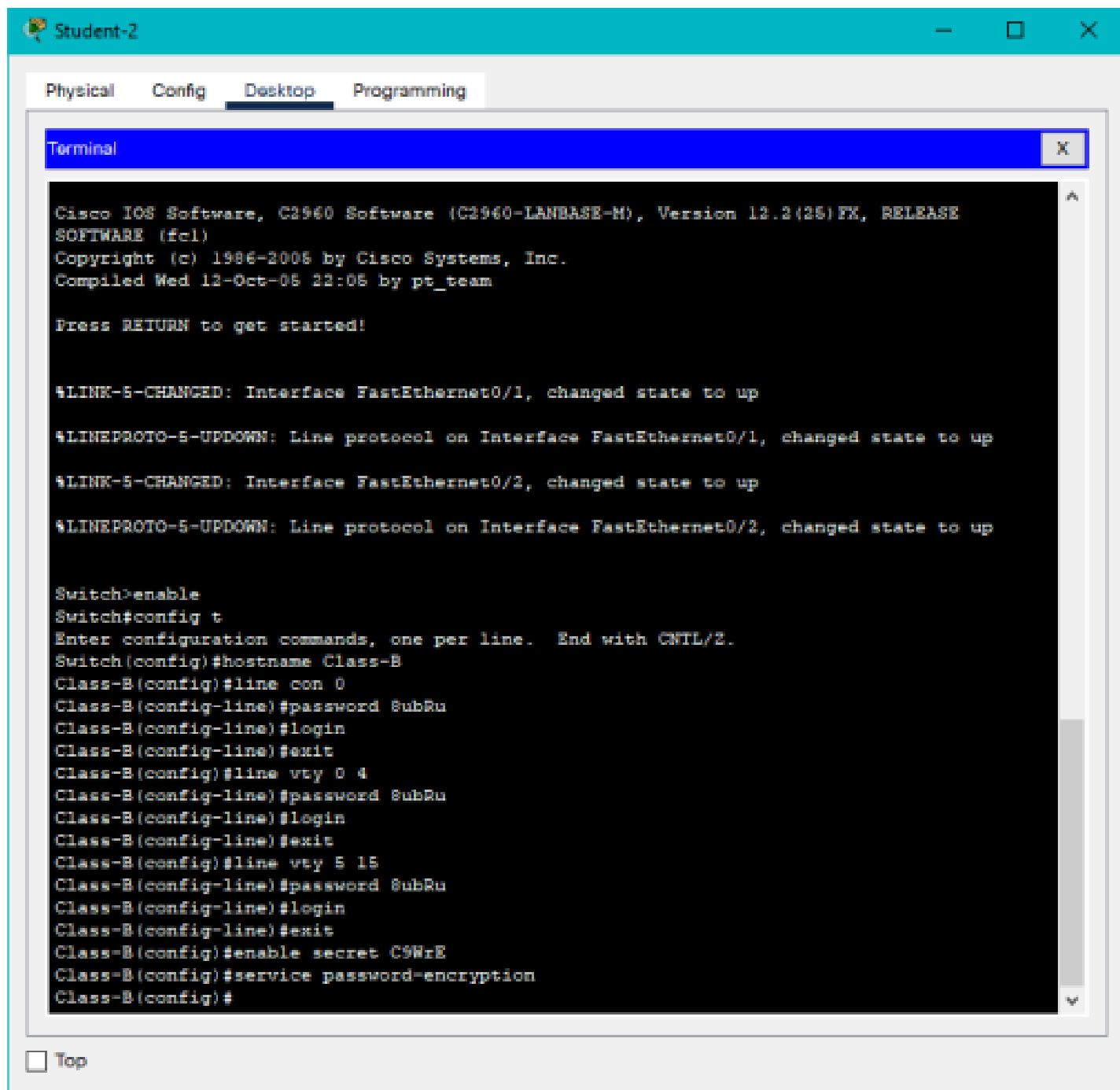
Class-A(config-line)#login

Class-A(config-line)#exit

Class-A(config)#enable secret C9WzE

Class-A(config)#service password-encryption

Class-A(config)#



- Configure um banner de mensagem do dia (MOTD) apropriado.

## Terminal

User Access Verification

Password:

Class-A>enable

Class-A#config t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Class-A(config)#con line 0

% Invalid input detected at '^' marker.

Class-A(config)#line con 0

Class-A(config-line)#password 8ubRu

Class-A(config-line)#login

Class-A(config-line)#exit

Class-A(config)#line vty 0 4

Class-A(config-line)#password 8ubRu

Class-A(config-line)#login

Class-A(config-line)#exit

Class-A(config)#line vty 5 15

Class-A(config-line)#password 8ubRu

Class-A(config-line)#login

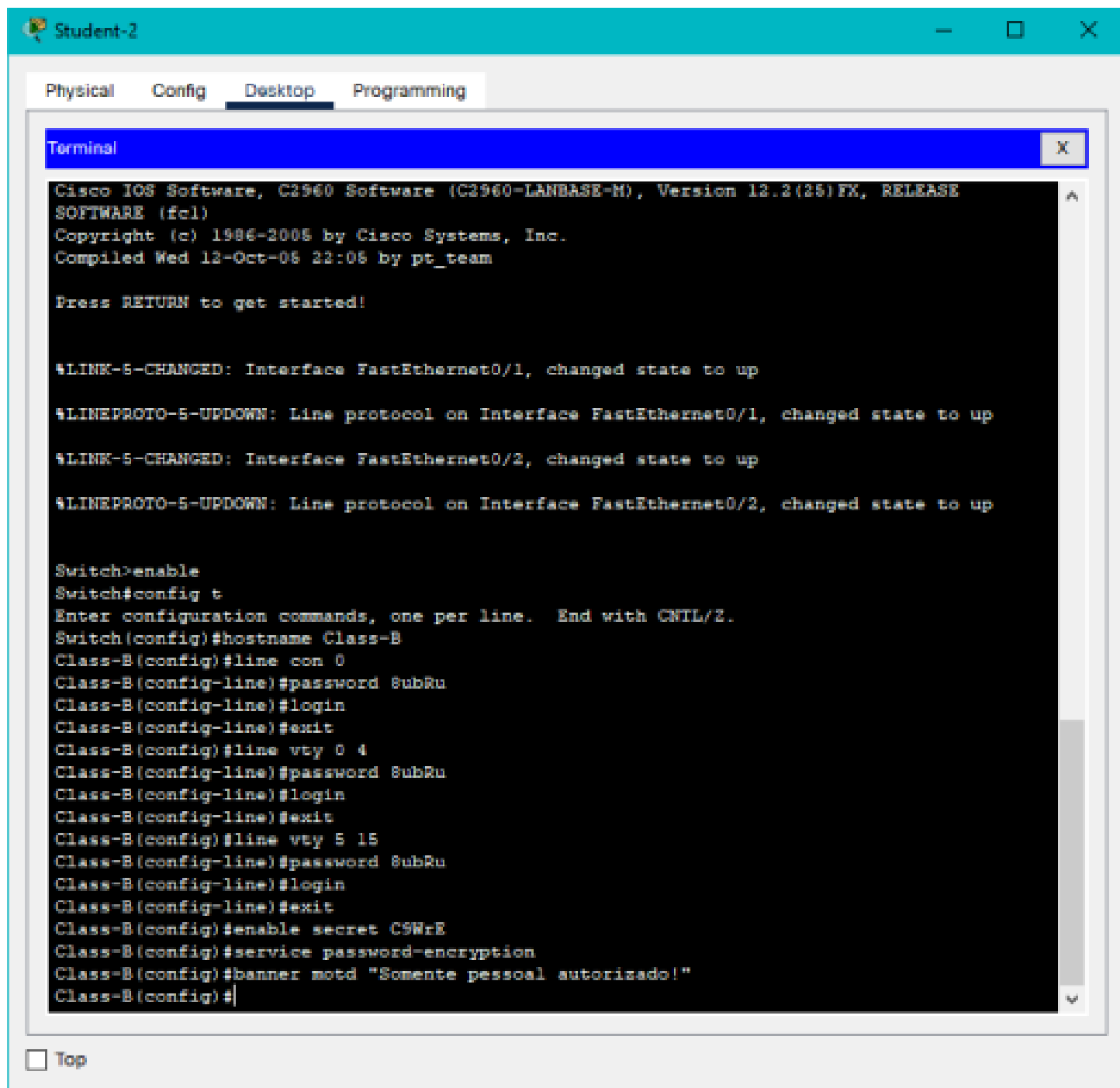
Class-A(config-line)#exit

Class-A(config)#enable secret C9WzE

Class-A(config)#service password-encryption

Class-A(config)#banner motd "Somente pessoal autorizado!"

Class-A(config)#



- Configure o endereçamento de todos os dispositivos de acordo com a Tabela de endereços.

## IP Configuration

Interface FastEthernet0

## IP Configuration

☐ DHCP☒ Static

IPv4 Address 172.16.5.50

Subnet Mask 255.255.255.0

Default Gateway 0.0.0.0

DNS Server 0.0.0.0

## IPv6 Configuration

☐ Automatic☒ Static

IPv6 Address

Link Local Address

Default Gateway

DNS Server

## 802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication MD5

Username

Password

☐ Top

## IP Configuration

Interface FastEthernet0

## IP Configuration

☐ DHCP☒ Static

IPv4 Address 172.16.5.60

Subnet Mask 255.255.255.0

Default Gateway 0.0.0.0

DNS Server 0.0.0.0

## IPv6 Configuration

☐ Automatic☒ Static

IPv6 Address /

Link Local Address

Default Gateway

DNS Server

## 802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication MDS

Username

Password

☐ Top

## Terminal

User Access Verification

Password:

Class-A>enable

Class-A#config t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Class-A(config)#con line 0

% Invalid input detected at '^' marker.

Class-A(config)#line con 0

Class-A(config-line)#password 8ubRu

Class-A(config-line)#login

Class-A(config-line)#exit

Class-A(config)#line vty 0 4

Class-A(config-line)#password 8ubRu

Class-A(config-line)#login

Class-A(config-line)#exit

Class-A(config)#line vty 5 15

Class-A(config-line)#password 8ubRu

Class-A(config-line)#login

Class-A(config-line)#exit

Class-A(config)#enable secret C9WrE

Class-A(config)#service password-encryption

Class-A(config)#banner motd "Somente pessoal autorizado!"

Class-A(config)#interfa

Class-A(config)#interface vlan 1

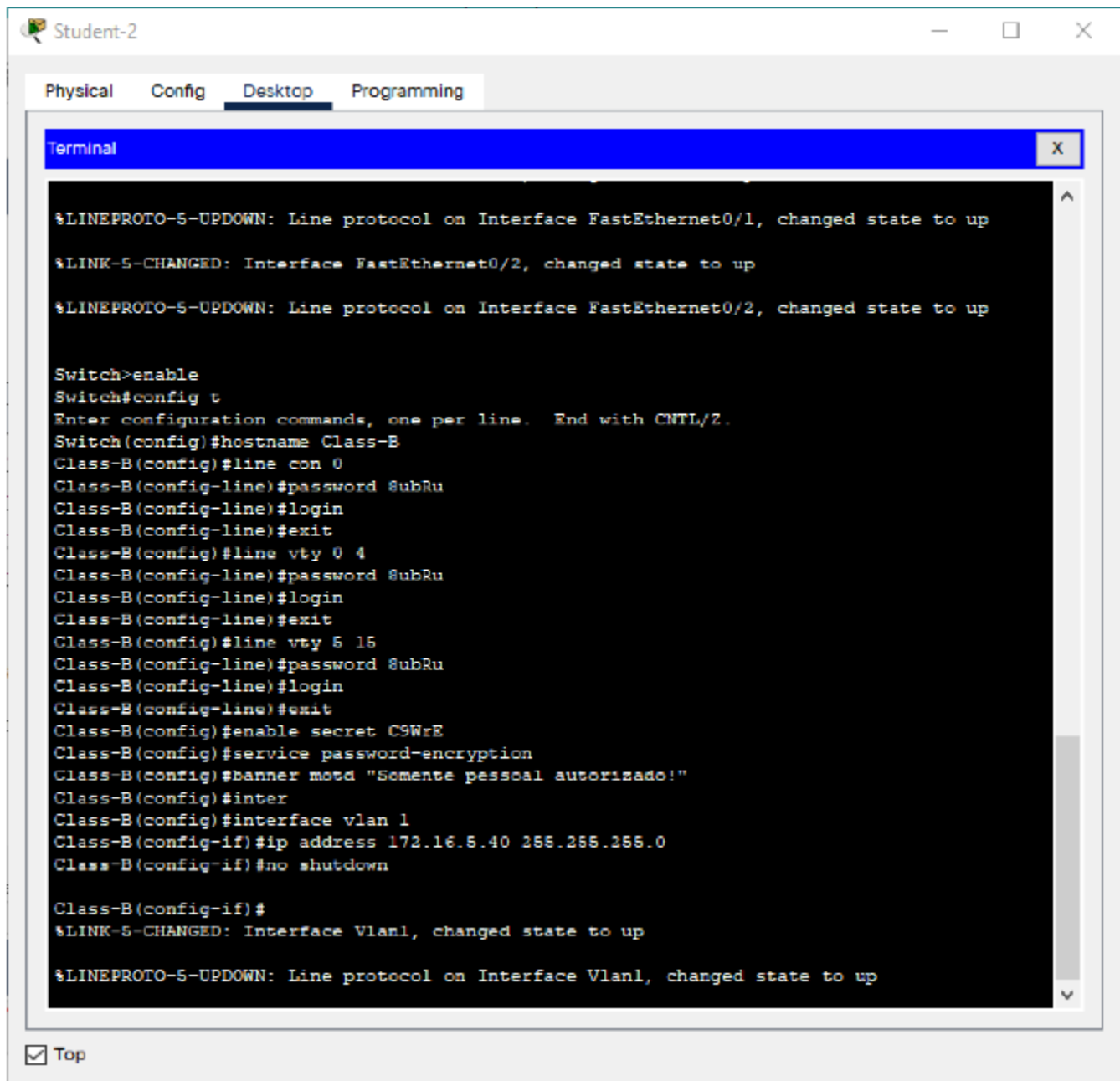
Class-A(config-if)#ip address 172.16.5.35 255.255.255.0

Class-A(config-if)#no shutdown

Class-A(config-if)#

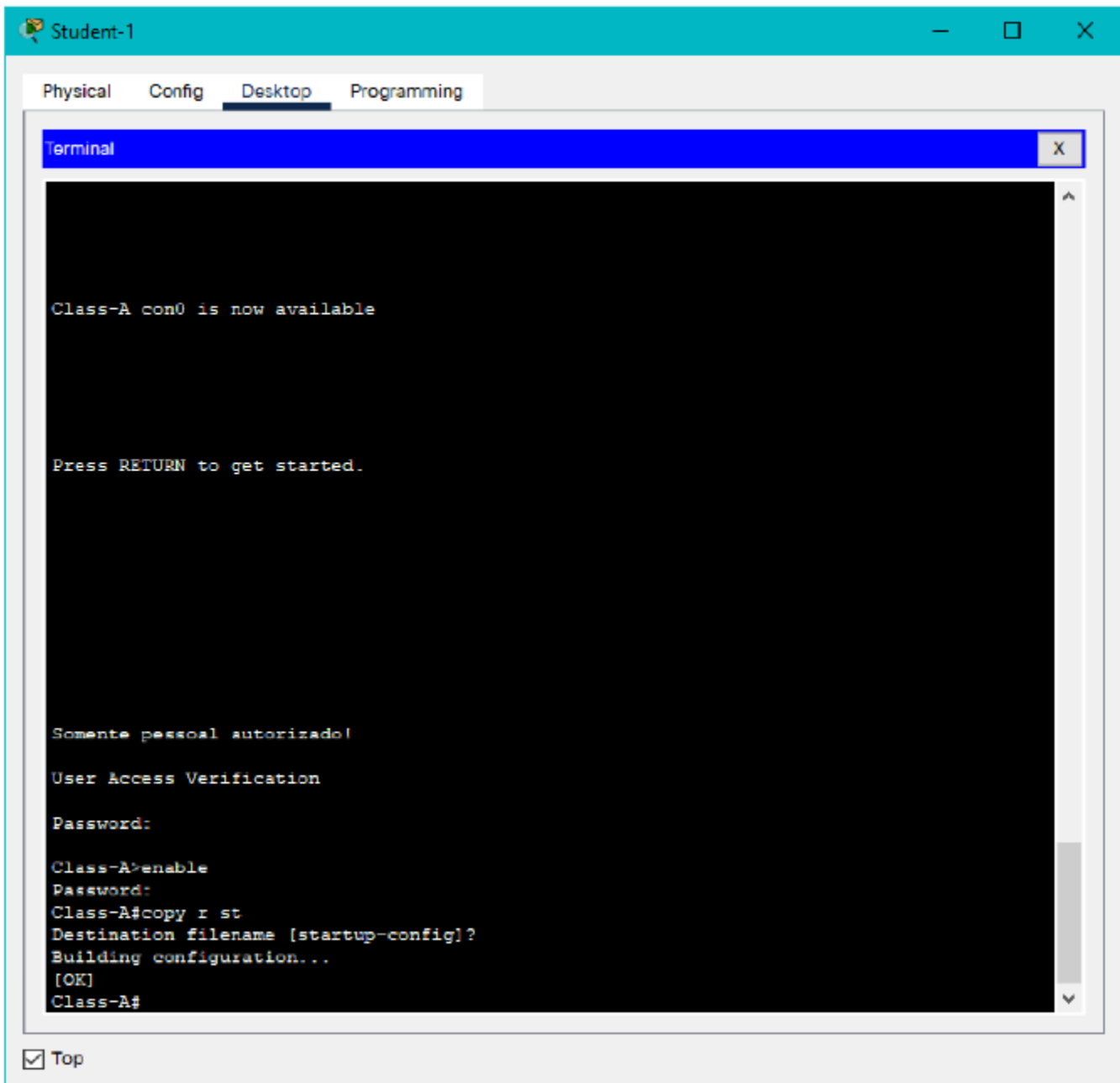
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up

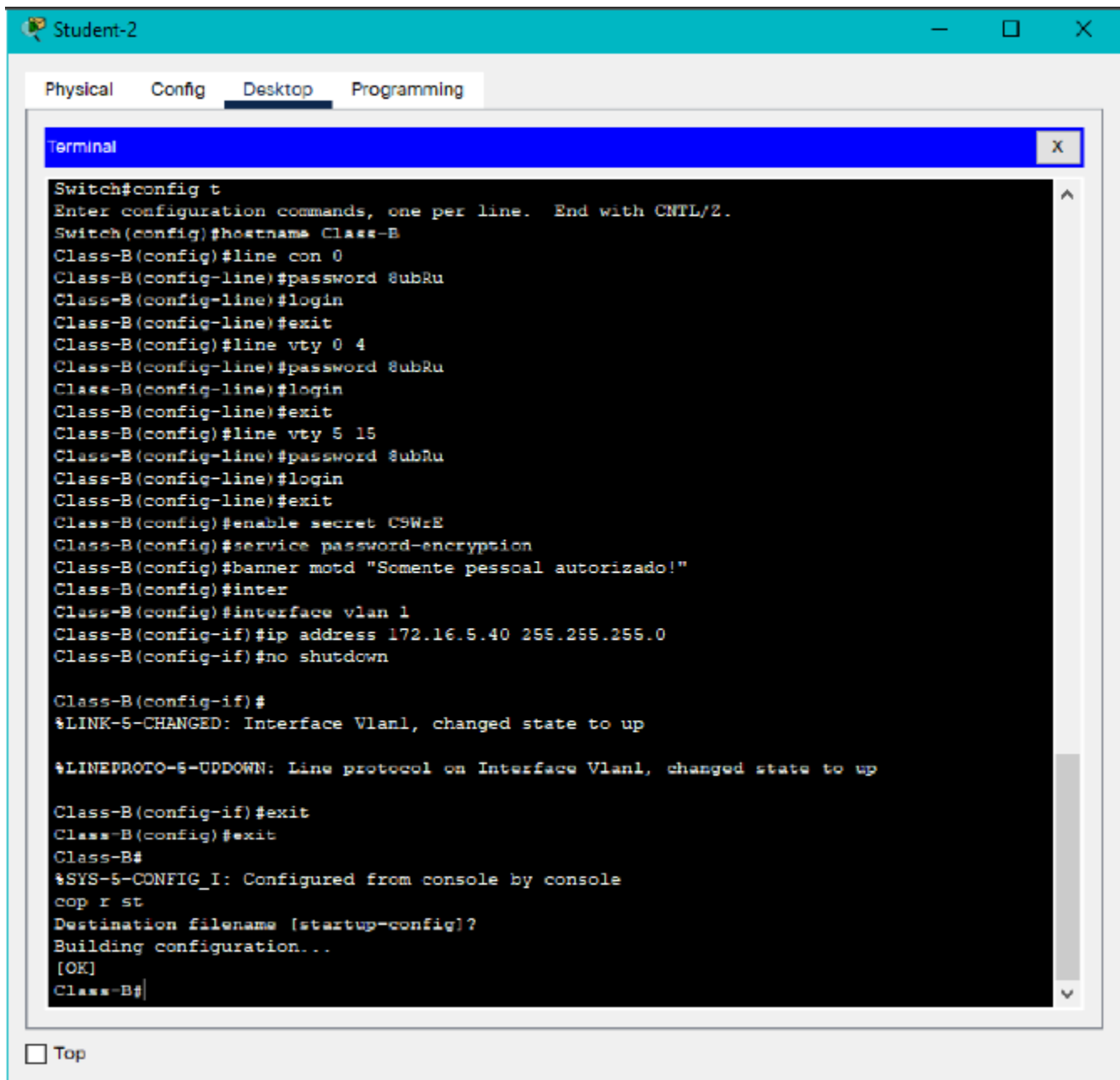
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up



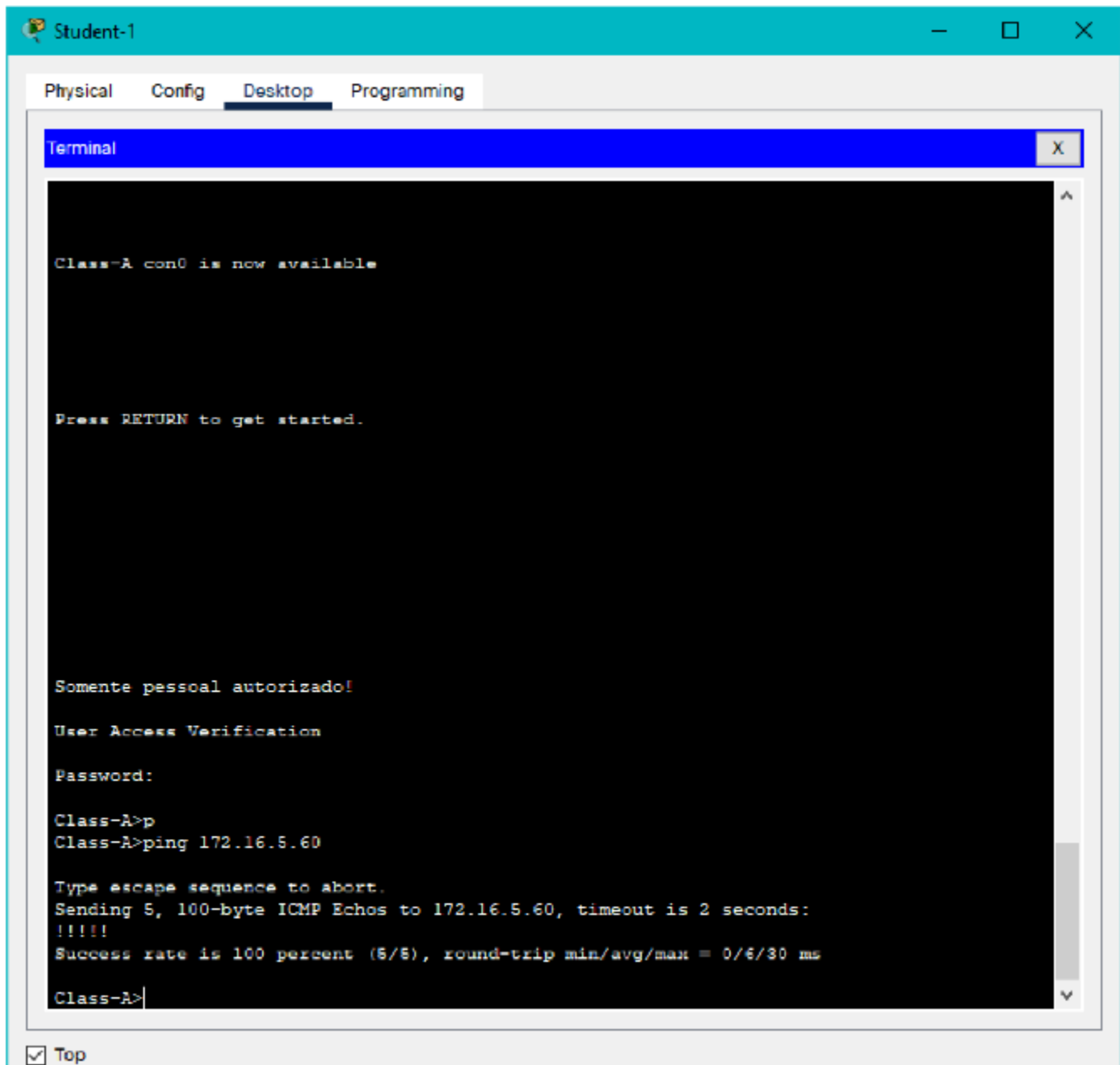
- Salve suas configurações.







- 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.

## Activity Results

Time Elapsed: 00:28

Congratulations Guest! You completed the activity.

[Overall Feedback](#) [Assessment Items](#) [Connectivity Tests](#)

Parabéns! Você concluiu com êxito a atividade Packet Tracer – Desafio de Integração de Habilidades.

## Activity Results

Time Elapsed: 00:28

Congratulations Guest! You completed the activity.

[Overall Feedback](#) [Assessment Items](#) [Connectivity Tests](#)[Expand/Collapse All](#) [Show Incorrect Items](#)

Assessment Items	Status	Points	Component(s)	Feedback
<b>Network</b>				
<b>Class-A</b>				
✓ Benner MOTD	Correct	2	Basic Security ...	
Console Line		0	Other	
✓ Password	Correct	1	Basic Security ...	
✓ Enable Secret	Correct	2	Basic Security ...	
✓ Host Name	Correct	1	Hostname Conf...	
<b>Ports</b>				
<b>Vlan1</b>				
✓ IP Address	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
✓ Port Status	Correct	5	IPv4 Host Addr...	
✓ Subnet Mask	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
✓ Service Password Encryption	Correct	1	Basic Security ...	
✓ Startup Config	Correct	2	Configuration M...	
<b>VTY Lines</b>				
<b>VTY Line 0</b>				
✓ Password	Correct	1	Basic Security ...	
<b>Class-B</b>				
✓ Benner MOTD	Correct	2	Basic Security ...	
Console Line		0	Other	
✓ Password	Correct	1	Basic Security ...	
✓ Enable Secret	Correct	2	Basic Security ...	
✓ Host Name	Correct	1	Hostname Conf...	
<b>Ports</b>				
<b>Vlan1</b>				
✓ IP Address	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
✓ Port Status	Correct	5	IPv4 Host Addr...	
✓ Subnet Mask	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
✓ Service Password Encryption	Correct	1	Basic Security ...	
✓ Startup Config	Correct	2	Configuration M...	
<b>VTY Lines</b>				
<b>VTY Line 0</b>				
✓ Password	Correct	1	Basic Security ...	

Score : 100/100

Item Count : 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
<b>Connectivity</b>		
Connectivity Tests	6/6	10/10

Cisco Packet Tracer - C:\Users\raquel\Documents\estudos\SOB2\Avaliações\AV03 - PacketTracer2.9.1\2.9.1 Packet Tracer - Basic Switch and End Device Configuration.pks

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Activity Results Time Elapsed: 00:28

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback Assessment Items Connectivity Tests

Expand/Collapse All Show Incorrect Items

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

Score : 100/100

Item Count : 24/24

Component	Items/Total	Score
Basic Security Configuration	10/10	100
Configuration Management	2/2	100
Hostname Configuration	2/2	100
IPv4 Host Address Configuration	10/10	100

**Connectivity**

Connectivity Tests 6/6 100

Close

Cisco Packet Tracer - C:\Users\raquel\Documents\estudos\SOB2\Avaliações\AV03 - PacketTracer2.9.1\2.9.1 Packet Tracer - Basic Switch and End Device Configuration.pks

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Activity Results Time Elapsed: 00:29

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback Assessment Items Connectivity Tests

Below are the results of your connectivity tests:

	Status	Test Condition	Points	Source	Destination	Type
1	Correct	Successful	2	Student-1	Student-2 : 172.16.5.60	ICMP
2	Correct	Successful	0	Class-A	Class-B : 172.16.5.40	ICMP
3	Correct	Successful	2	Student-1	Class-B : 172.16.5.40	ICMP
4	Correct	Successful	2	Student-2	Class-A : 172.16.5.35	ICMP
5	Correct	Successful	2	Student-1	Class-A : 172.16.5.35	ICMP
6	Correct	Successful	2	Student-2	Class-B : 172.16.5.40	ICMP
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

Close

ID: 0110

# Segunda Rede

PT Activity: 00:00:50

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede
ASw-1	VLAN 1	128.107.20.10	255.255.255.0
ASw-2	VLAN 1	128.107.20.15	255.255.255.0
User-01	NIC	128.107.20.25	255.255.255.0
User-02	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 **ASw-1** e **ASw-2**.
- Use a senha **8u8Ru** para todas as linhas.
- Use a senha secreta **C9WiE**.
- 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: 2101

Time Elapsed: 00:00:50

Completion: 0%

☐ Top ☐ Back

Cisco Packet Tracer - C:\Users\raque\Documents\estudos\SO2\Avaliações\W03 - PacketTracer2.9.1\2.9.1 Packet Tracer - Basic Switch and End Device Configuration.pia

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Activity Results Time Elapsed: 00:13:23

Congratulations! Guest! You completed the activity.

Overall Feedback **Assessment Items** Connectivity Tests

Expand/Collapse All Show Incorrect Items

Assessment Item	Status	Points	Component(s)	Feedback
Subnet Mask	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
Service Password Encryption	Correct	1	Basic Security ...	
Startup Config	Correct	2	Configuration M...	
VTY Lines	0	0	Other	
VTY Line 0	0	0	Other	
Password	Correct	1	Basic Security ...	
ASw-2				
Banner MOTD	Correct	2	Basic Security ...	
Console Line	0	0	Other	
Password	Correct	1	Basic Security ...	
Enable Secret	Correct	2	Basic Security ...	
Host Name	Correct	1	Hostname Conf...	
Ports				
Vlan1				
IP Address	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
Port Status	Correct	5	IPv4 Host Addr...	
Subnet Mask	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
Service Password Encryption	Correct	1	Basic Security ...	
Startup Config	Correct	2	Configuration M...	
VTY Lines	0	0	Other	
VTY Line 0	0	0	Other	
Password	Correct	1	Basic Security ...	
User-01				
Ports				
FastEthernet0				
IP Address	Correct	8	IPv4 Host Addr...	
Subnet Mask	Correct	8	IPv4 Host Addr...	
User-02				
Ports				
FastEthernet0				
IP Address	Correct	8	IPv4 Host Addr...	
Subnet Mask	Correct	8	IPv4 Host Addr...	

Score : 100/100

Item Count : 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
<b>Connectivity</b>		
Connectivity Tests	6/6	10/10

## Terceira Rede

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede
ASw-1	VLAN 1	172.16.5.35	255.255.255.0
ASw-2	VLAN 1	172.16.5.40	255.255.255.0
User-01	NIC	172.16.5.50	255.255.255.0
User-02	NIC	172.16.5.60	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 **ASw-1** e **ASw-2**.
- Use a senha **x!Aw6k** 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: 2212

Time Elapsed: 00:00:21

☐ Top ☐ Dock

Completion: 0%

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Activity Results

Time Elapsed: 00:06:54

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback **Assessment Items** Connectivity Tests

Assessment Items	Status	Points	Component(s)	Feedback
Subnet Mask	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
Service Password Encryption	Correct	1	Basic Security ...	
Startup Config	Correct	2	Configuration M...	
VTY Lines	Correct	0	Other	
VTY Line 0	Correct	0	Other	
Password	Correct	1	Basic Security ...	
ASw-2				
Banner MOTD	Correct	2	Basic Security ...	
Console Line	Correct	0	Other	
Password	Correct	1	Basic Security ...	
Enable Secret	Correct	2	Basic Security ...	
Host Name	Correct	1	Hostname Conf...	
Ports				
Vlan1				
IP Address	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
Port Status	Correct	5	IPv4 Host Addr...	
Subnet Mask	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
Service Password Encryption	Correct	1	Basic Security ...	
Startup Config	Correct	2	Configuration M...	
VTY Lines	Correct	0	Other	
VTY Line 0	Correct	0	Other	
Password	Correct	1	Basic Security ...	
User-01				
FastEthernet0				
IP Address	Correct	8	IPv4 Host Addr...	
Subnet Mask	Correct	8	IPv4 Host Addr...	
User-02				
FastEthernet0				
IP Address	Correct	8	IPv4 Host Addr...	
Subnet Mask	Correct	8	IPv4 Host Addr...	

Score : 100/100  
Item Count : 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**  
Connectivity Tests 6/6 10/10