

Avaliação 3

Nome: Airon Iuri

Curso: Informática – P8

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

Tabela de endereçamento

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

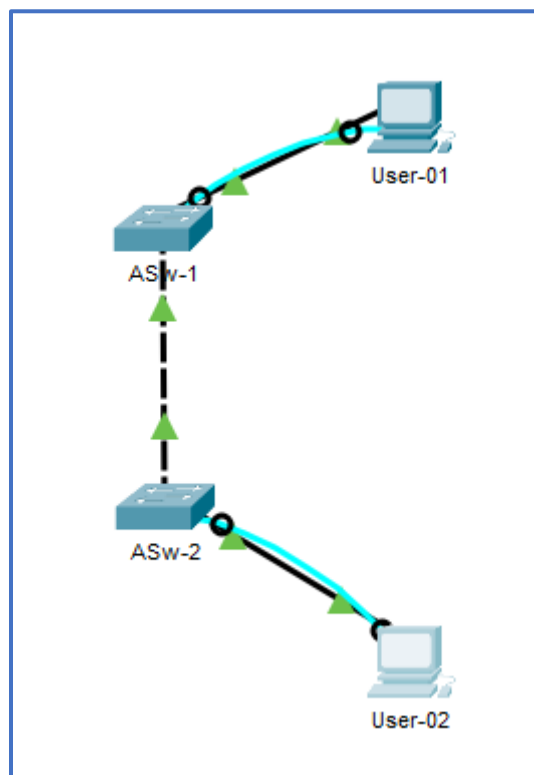
- Use uma conexão de console para acessar cada switch.
- Nomeie **os switches** como **ASw-1** e ASw-2.
- Use a **senha xAw6k** para todas as linhas.
- Use a **senha secreta 6EBUp**.
- Criptografe todas as senhas em texto simples.

- 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.

Parte 1:

- Use uma conexão de console para acessar cada switch.



- Nomeie os switches como **ASw-1** e **ASw-2**.

```

Switch>enable
Switch#configure
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname ASw-1
ASw-1(config)#
  
```

```

Switch>enable
Switch#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname ASw-2
ASw-2(config)#
  
```

- Use a **senha xAw6k** para todas as linhas.

```
ASw-1#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ASw-1(config)#line con
ASw-1(config)#line console 0
ASw-1(config-line)#password xAw6k
ASw-1(config-line)#login
ASw-1(config-line)#exit
ASw-1(config)#line vty
% Incomplete command.
ASw-1(config)#exit
ASw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

ASw-1#enable
ASw-1#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ASw-1(config)#line vty 0
ASw-1(config-line)#line vty 0 15
ASw-1(config-line)#password xAw6k
ASw-1(config-line)#login
ASw-1(config-line)#exit
ASw-1(config)#exit
ASw-1#
```

```
ASw-2>enable
ASw-2#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ASw-2(config)#line console 0
ASw-2(config-line)#password xAw6k
ASw-2(config-line)#exit
ASw-2(config)#line vty 0 15
ASw-2(config-line)#exit
ASw-2(config)#exit
ASw-2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

ASw-2#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ASw-2(config)#line console 0
ASw-2(config-line)#password xAw6k
ASw-2(config-line)#login
ASw-2(config-line)#exit
ASw-2(config)#line vty 0 15
ASw-2(config-line)#password xAw6k
ASw-2(config-line)#login
ASw-2(config-line)#exit
ASw-2(config)#
```

- Use a **senha secreta 6EBUp**

```
ASw-1(config)#
ASw-1(config)#enable
ASw-1(config)#enable se
ASw-1(config)#enable secret 6EBUp
```

```
ASw-2#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ASw-2(config)#enable se
ASw-2(config)#enable secret 6EBUp
```

- Criptografe todas as senhas em texto simples.

```
ASw-1(config)#service pass
ASw-1(config)#service password-encryption
ASw-2(config)#service password-encryption
ASw-2(config)#
```

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

```
ASw-1(config)#banner motd "Aviso! Acesso apenas para pessoal autorizado."
ASw-1(config)#
ASw-2(config)#banner motd "Aviso! Acesso restrito. Apenas pessoal autorizado."
ASw-2(config)#
```

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

The screenshot shows the 'User-01' configuration window with the 'Desktop' tab selected. Under 'IP Configuration', the 'Interface' is set to 'FastEthernet0'. The 'Static' radio button is selected. The 'IPv4 Address' is '128.107.20.25' and the 'Subnet Mask' is '255.255.255.0'.

The screenshot shows the 'User-02' configuration window with the 'Desktop' tab selected. Under 'IP Configuration', the 'Interface' is set to 'FastEthernet0'. The 'Static' radio button is selected. The 'IPv4 Address' is '128.107.20.30' and the 'Subnet Mask' is '255.255.255.0'.

```

ASw-1(config)#interface v
ASw-1(config)#interface vlan 1
ASw-1(config-if)#ip address 128.107.20.10 255.255.255.0
ASw-1(config-if)#no shutdown

ASw-1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up

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

```

```

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ASw-2(config)#interface v
ASw-2(config)#interface vlan 1
ASw-2(config-if)#ip address 128.107.20.15 255.255.255.0
ASw-2(config-if)#no shutdown

ASw-2(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.

```

ASw-1#copy r st
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
ASw-1#

```

```

ASw-2#copy r st
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
ASw-2#

```

- Verifique a conectividade entre todos os dispositivos

```

Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 128.107.20.25

Pinging 128.107.20.25 with 32 bytes of data:

Reply from 128.107.20.25: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 128.107.20.25: bytes=32 time=9ms TTL=128
Reply from 128.107.20.25: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 128.107.20.25: bytes=32 time=8ms TTL=128

Ping statistics for 128.107.20.25:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 9ms, Average = 5ms

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=16ms 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<1ms 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 = 16ms, Average = 4ms

```

Conclusão 100%:

PT Activity: 04:10:25

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

Tabela de endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-n
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.

Time Elapsed: 04:10:25
Completion: 100%*

☐ Top
☐ Dock

1/1