

Packet Tracer – Configurar e Verificar uma Pequena Rede

Topologia

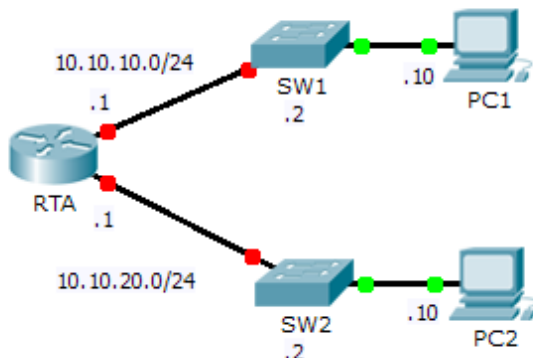


Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede	Gateway padrão
RTA	G0/0	10.10.10.1	255.255.255.0	N/D
	G0/1	10.10.20.1	255.255.255.0	N/D
SW1	VLAN1	10.10.10.2	255.255.255.0	10.10.10.1
SW2	VLAN1	10.10.20.2	255.255.255.0	10.10.20.1
PC1	NIC	10.10.10.10	255.255.255.0	10.10.10.1
PC2	NIC	10.10.20.10	255.255.255.0	10.10.20.1

Objetivos

Parte 1: Configurar dispositivos e verificar a conectividade

Parte 2: Reunir informações com os comandos show

Histórico

Nesta atividade, você definirá o **RTA** com as configurações básicas, incluindo o endereçamento IP. Você também vai configurar SW1 para o gerenciamento remoto e configurar os PCs. Depois de verificar a conectividade, use os comandos **show** para coletar informações sobre a rede.

Observação: a senha do EXEC do usuário é **cisco**. A senha de EXEC privilegiado é **class**.

Parte 1: Configurar os Dispositivos e Verificar a Conectividade

Etapa 1: Aplique configurações básicas ao RTA.

- a. Use estas informações e a **Tabela de Endereçamento** para configurar o RTA:
 - Nome do host e banner
 - Senhas de linha definidas como **cisco**; senha criptografada definida como **class**
 - Endereçamento IP e descrições sobre interfaces LAN
- b. Salvar a configuração.

```
Router>enable
Router#conf t
Router(config)#hostname RTA
RTA(config)#banner motd #Acesso Controlado#

RTA(config)#line con 0
RTA(config-line)#password cisco
RTA(config-line)#login
RTA(config-line)#exit

RTA(config)#line vty 0 4
RTA(config-line)#password cisco
RTA(config-line)#login
RTA(config-line)#exit

RTA(config)#enable secret class

RTA(config)#int G0/0
RTA(config-if)#ip add 10.10.10.1 255.255.255.0
RTA(config-if)#description Rede SW1
RTA(config-if)#no shut

RTA(config)#int G0/1
RTA(config-if)#ip add 10.10.20.1 255.255.255.0
RTA(config-if)#description Rede SW2
RTA(config-if)#no shut

RTA(config-if)#CTRL + Z

RTA#copy run start
```

```
Copy Paste no router...
enable
conf t
hostname RTA
banner motd #Acesso Controlado#
```

```
line con 0
password cisco
login
exit
```

```
enable secret class
int G0/0
ip add 10.10.10.1 255.255.255.0
description Rede SW1
no shut
```

```
int G0/1
ip add 10.10.20.1 255.255.255.0
description Rede SW2
no shut
```

Etapa 2: Configurar o endereçamento em PC1 e em PC2.

- Usando a **Tabela de Endereçamento**, configure o endereçamento IP para PC1 e PC2.
- Teste a conectividade entre **PC1** e **PC2**. Solucione o problema, conforme o necessário.

Etapa 3: Configure SW1 para gerenciamento remoto.

- Usando a **Tabela de Endereçamento**, configure a interface de gerenciamento para SW1.
- Configure o endereço de gateway padrão.
- Salvar a configuração.

```
SW1#enable
SW1#conf t
SW1(config)#int VLAN1
SW1(config-if)#ip add 10.10.10.2 255.255.255.0
SW1(config-if)#description IP para acesso remoto
SW1(config-if)#no shut

SW1(config-if)#exit
SW1(config)#ip default-gateway 10.10.10.1

SW1(config)#CTRL + Z
SW1#copy run start

SW2#enable
SW2#conf t
SW2(config)#int VLAN1
SW2(config-if)#ip add 10.10.20.2 255.255.255.0
SW2(config-if)#description IP para acesso remoto
SW2(config-if)#no shut

SW2(config-if)#exit
SW2(config)#ip default-gateway 10.10.20.1

SW2(config)#CTRL + Z
SW2#copy run start
```

Parte 2: Coletar informações com comandos show

Etapa 1: Colete informações da saída do comando show interface.

Emita cada um dos seguintes comandos e responda às perguntas relacionadas:

```
show ip interface brief
show interfaces
show ip interface
```

Que comandos exibem o status da porta?

```
show ip interface brief
show interfaces
show ip interface
```

Que comando exibe somente o endereço IP (nenhuma máscara de sub-rede ou prefixo)? **show ip interface brief**

Que comando exibe a descrição configurada na interface? **show interfaces**

Que comando exibe o endereço de broadcast do IP? **show ip interface**

Que comando exibe o endereço MAC da interface? **show interfaces**

Etapa 2: Colete informações da saída do comando show ip route.

Emita cada um dos seguintes comandos e responda às perguntas relacionadas:

```
show ip route
show ip route connected
```

Quantas redes são conhecidas pelo roteador com base na saída do comando **show ip route**?

Duas (10.10.10.0/24 e 10.10.20.0/24)

C 10.10.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0

L 10.10.10.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0

C 10.10.20.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1

L 10.10.20.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1

O que representa o **L** no início das linhas na tabela de roteamento? **Local**

O que o prefixo /32 listado na tabela de rotas indica? **IP local da interface do Router**

Etapa 3: Colete informações após a alteração de um estado de interface.

- No **RTA**, desligue a interface Gigabit Ethernet 0/0 e emita o comando **show ip route**. Quantas redes são exibidas na tabela de roteamento agora? **Uma**
- Tente fazer ping para o PC1. O ping obteve êxito? **Não**
- Emita o comando **show ip interface brief**. Qual é o status da interface do Gigabit Ethernet 0/0?
administratively down
- Reative a interface do Gigabit Ethernet 0/0. Emita o comando **show ip route**. A tabela de roteamento foi preenchida novamente? **Sim**

O que pode ser concluído sobre o status da interface de rotas que aparecem na tabela de roteamento?

Pontuação Sugerida

Seção das Atividades	Etapa da Pergunta	Pontos Possíveis	Pontos Obtidos
Parte 2: Reunir informações com os comandos show	Etapa 1	15	
	Etapa 2	10	
	Etapa 3	15	
Total da Parte 2		40	
Pontuação do Packet Tracer		60	
Pontuação Total		100	