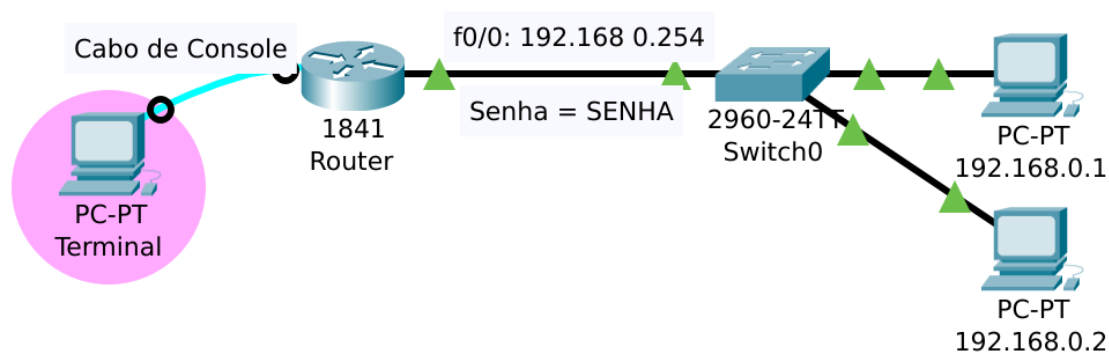


Laboratório Prático 01 - Packet Tracer Configuração Básica de Roteadores Cisco

① Veja a Figura abaixo:

Figura 1: Configuração Básica



Para montar essa rede no software Packet Tracer, vamos seguir os seguintes passos:

(a) **Passo 1: Adicionando os dispositivos:**

- i) Abra o Packet Tracer.
- ii) No canto inferior esquerdo, selecione "End Devices" e arraste dois "PC-PT" para a área de trabalho.
- iii) Selecione "Switches" e arraste um "2960-24TT" para a área de trabalho.
- iv) Selecione "Routers" e arraste um "1841" para a área de trabalho..

(b) **Passo 2: Conectar os dispositivos:**

- i) PC-PT Terminal para Router 1841
 - Cabo: Cabo de Console
 - Porta de Origem (PC-PT Terminal): RS232
 - Porta de Destino (Router 1841): Console

- ii) Router 1841 para Switch 2960-24TT
 - Cabo: Cabo Crossover (cabo laranja)
 - Porta de Origem (Router 1841): FastEthernet 0/0 (f0/0)
 - Porta de Destino (Switch 2960-24TT): GigabitEthernet 0/1 (Gig0/1)
- iii) PC-PT 192.168.0.1 para Switch 2960-24TT
 - Cabo: Cabo de Par Trançado (cabo verde)
 - Porta de Origem (PC-PT 192.168.0.1): FastEthernet 0 (Fa0)
 - Porta de Destino (Switch 2960-24TT): FastEthernet 0/2 (Fa0/2)
- iv) PC-PT 192.168.0.2 para Switch 2960-24TT
 - Cabo: Cabo de Par Trançado (cabo verde)
 - Porta de Origem (PC-PT 192.168.0.2): FastEthernet 0 (Fa0)
 - Porta de Destino (Switch 2960-24TT): FastEthernet 0/3 (Fa0/3)

(c) Passo 3: Configurando o Router 1841:

- i) Clique no "Router 1841" e vá para a aba "CLI" para acessar o terminal.
- ii) Siga os passos abaixo para configurar a interface f0/0 com o endereço IP 192.168.0.254:

```
Router> enable
Router# configure terminal
Router(config)# interface fastEthernet 0/0
Router(config-if)# ip address 192.168.0.254 255.255.255.0
Router(config-if)# no shutdown
Router(config-if)# exit
Router(config)# exit
Router# write memory
```

Os prompts vão ficando assim ao longo do processo:

```
Router>
Router> enable
Router#
Router# configure terminal
Router(config)#
Router(config)# interface fastEthernet 0/0
Router(config-if)#
Router(config-if)# ip address 192.168.0.254 255.255.255.0
Router(config-if)# no shutdown
Router(config-if)#
Router(config-if)# exit
Router(config)#
Router(config)# exit
Router#
Router# write memory
```

(d) Passo 4: Configurando os PCs:

- i) Clique em cada "PC-PT" e vá para a aba "Desktop".
- ii) Clique em "IP Configuration" e configure os endereços IP conforme segue:
 - **Para o PC-PT 192.168.0.1:**

IP Address: 192.168.0.1
Subnet Mask: 255.255.255.0
Default Gateway: 192.168.0.254

- Para o PC-PT 192.168.0.2:

IP Address: 192.168.0.2
Subnet Mask: 255.255.255.0
Default Gateway: 192.168.0.254

(e) Passo 5: Testando a Conexão:

- i) Para testar se a rede está funcionando corretamente, clique em um dos PCs, vá para a aba "Desktop" e clique em "Command Prompt".
- ii) Utilize o comando ping para testar a conectividade com o roteador e o outro PC. Por exemplo:

- ping 192.168.0.254

```
Pinging 192.168.0.254 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.254: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.254: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.254: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.254: bytes=32 time<1ms TTL=255
Ping statistics for 192.168.0.254:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0
    Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

- ping 192.168.0.2

```
Pinging 192.168.0.2 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 192.168.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0
    Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Se tudo estiver configurado corretamente, você deve receber respostas de todos os dispositivos, indicando que a rede está operando normalmente.