Tracer de Pacotes - Implementar uma Rede Pequena (Versão do Instrutor)

**Nota do Instrutor**: Cor vermelha da fonte ou realces em cinza indicam o texto que aparece apenas na cópia do instrutor.

Esta atividade requer algum conhecimento de como criar topologias no Packet Tracer. Você pode querer treinar rapidamente os alunos sobre como fazer o seguinte:

1. Selecione modelos de dispositivo específicos e arraste dispositivos para a área de trabalho, especificamente roteadores 1941 e 2960 switches.
2. Selecione um cabo direto Ethernet.
3. Conecte dispositivos com um cabo direto de cobre a portas específicas do dispositivo.
4. Altere os nomes de exibição do dispositivo clicando no nome do dispositivo na topologia e digitando um novo nome. Sempre que isso for feito, o nome do dispositivo é necessário para corresponder **exatamente ao nome do dispositivo nas instruções.**

# Tabela de Endereçamento

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dispositivo | Interface | Endereço | Máscara de Sub-Rede | Gateway padrão |
| RTA | G0/0 | 10.10.10.1 | 255.255.255.0 | N/D |
| RTA | 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 |
| PC-1 | Placa de rede | Qualquer endereço disponível na rede | 255.255.255.0 | 10.10.10.1 |
| PC-2 | Placa de rede | Qualquer endereço disponível na rede | 255.255.255.0 | 10.10.20.1 |

# Objetivos

Parte 1: Criar a Topologia de Rede

Parte 2: Configurar os Dispositivos e Verificar a Conectividade

# Instruções

## Crie uma topologia de rede

### Obtenha os dispositivos necessários.

* + - 1. Clique no ícone **Dispositivos de Rede** na barra de ferramentas inferior.
      2. Clique no ícone do roteador no submenu.
      3. Localize o ícone do roteador **1941** . Clique e arraste o ícone do roteador 1941 para a área de topologia.
      4. Clique na entrada do switch no submenu.
      5. Localize o ícone do switch **2960** . Clique e arraste o ícone do switch 2960 para a área de topologia.
      6. Repita a etapa acima para que haja **dois** switches 2960 na área de topologia.
      7. Clique no ícone **End Devices** .
      8. Localize o ícone do PC. Arraste **dois** PCs para a área de topologia.
      9. Organize os dispositivos em um layout com o qual você pode trabalhar clicando e arrastando.

### Nomear o dispositivo.

Os dispositivos têm nomes padrão que você precisará alterar. Você nomeará os dispositivos como mostrado na Tabela de Endereçamento. Você está alterando os nomes de exibição dos dispositivos. Este é o rótulo de texto que aparece abaixo de cada dispositivo. Seus nomes de exibição devem corresponder **exatamente**às informações na Tabela de Endereçamento. Se um nome de exibição não corresponder, você não será marcado para a configuração do dispositivo.

* + - 1. Clique no nome de exibição do dispositivo que está abaixo do ícone do dispositivo. Um campo de texto deve aparecer com um ponto de inserção intermitente. Se a janela de configuração do dispositivo for exibida, feche-a e tente novamente, clicando um pouco mais longe do ícone do dispositivo.
      2. Substitua o nome de exibição atual pelo nome de exibição apropriado na Tabela de Endereçamento.
      3. Repita até que todos os dispositivos sejam nomeados.

### Conectar os Dispositivos.

* + - 1. Clique no ícone de conexões de raio laranja na barra de ferramentas inferior.
      2. Localize o ícone do cabo direto de cobre. Parece uma linha diagonal preta sólida.
      3. Para ligar o dispositivo, clique no ícone de cabo de cobre e, em seguida, clique no primeiro dispositivo que pretende ligar. Selecione a porta correta e clique no segundo dispositivo. Selecione a porta correta e os dispositivos serão conectados.
      4. Conecte os dispositivos conforme especificado na tabela abaixo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Do dispositivo | Porta | Dispositivo para | Porta |
| RTA | G0/0 | SW1 | G0/1 |
| RTA | G0/1 | SW2 | G0/1 |
| SW1 | F0/1 | PC-1 | Fastethernet0 |
| SW2 | F0/1 | PC-2 | Fastethernet0 |

## Configurar os Dispositivos

Registre o endereçamento do PC e os endereços de gateway na tabela de endereçamento. Você pode usar qualquer endereço disponível na rede para PC-1 e PC-2.

### Configurar o roteador.

Abrir a janela de configuração

* + - 1. Defina as configurações básicas.
         1. Nome do host, conforme mostrado na Tabela de Endereçamento.
         2. Configure o **Ciscoenpa55** como a senha criptografada.
         3. Configure o **Ciscolinepa55** como a senha nas linhas.
         4. Todas as linhas devem aceitar conexões.
         5. 5)Configure uma mensagem apropriada do banner do dia.
      2. Defina as configurações da interface.
         1. Addressing.
         2. Descrições nas interfaces.
         3. Salve sua configuração.

### Configurar o switch SW1 e SW2.

* + - 1. Configure a interface de gerenciamento padrão para que ela aceite conexões pela rede de hosts locais e remotos. Use os valores na tabela de endereçamento.
      2. Configure uma senha criptografada usando o valor na etapa 1a acima.
      3. Configure todas as linhas para aceitar conexões usando a senha da etapa 1a acima.
      4. Configure os switches para que eles possam enviar dados para hosts em redes remotas.
      5. Salve sua configuração.

Fechar janela de configuração

### Configurar os hosts.

Configurar endereçamento nos hosts. Se suas configurações estiverem concluídas, você deverá ser capaz de executar ping em todos os dispositivos na topologia.

Fim do documento

# Configurações do Dispositivo

# Roteador RTA

nome de host RTA

enable secret Ciscoenpa55

interface GigabitEthernet0/0

Descrição Conectado à porta SW1 G1/1

ip address 10.10.10.1 255.255.255.0

no shutdown

interface GigabitEthernet0/1

descrição Conectado à porta SW2 G1/1

ip address 10.10.20.1 255.255.255.0

no shutdown

banner motd ^CUnauthorized Access is Prohibited^C

line con 0

senha Ciscolinepa55

Login

line vty 0 4

password Ciscolinepa55

Login

end

copy run start

# Switich SW1

hostname SW1

enable secret Ciscoenpa55

interface Vlan1

ip address 10.10.10.2 255.255.255.0

no shutdown

ip default-gateway 10.10.10.1

line con 0

password Ciscolinepa55

Login

line vty 0 4

password Ciscolinepa55

Login

end

copy run start

# Switch SW2

hostname SW2

enable secret Ciscoenpa55

interface Vlan1

ip address 10.10.20.2 255.255.255.0

no shutdown

ip default-gateway 10.10.20.1

banner motd ^CUnauthorized Access Prohibited^C

line con 0

password Ciscolinepa55

Login

line vty 0 4

password Ciscolinepa55

Login

line vty 5 15

Login

end

copy run start