Packet Tracer - Conecte uma LAN com e sem fio (Versão do Instrutor)

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

# Tabela de Endereçamento

| Dispositivo | Interface | Endereço IP | Conecta-se a |
| --- | --- | --- | --- |
| Nuvem | Eth6 | N/D | F0/0 |
| Nuvem | Coax7 | N/D | Port0 |
| Modem a cabo | Port0 | N/D | Coax7 |
| Modem a cabo | Porta1 | N/D | Internet |
| Router0 | Console | N/D | RS232 |
| Router0 | F0/0 | 192.168.2.1/24 | Eth6 |
| Router0 | F0/1 | 10.0.0.1/24 | F0 |
| Router0 | Ser0/0/0 | 172.31.0.1/24 | Ser0/0 |
| Router1 | Ser0/0 | 172.31.0.2/24 | Ser0/0/0 |
| Router1 | F1/0 | 172.16.0.1/24 | F0/1 |
| WirelessRouter | Internet | 192.168.2.2/24 | porta 1 |
| Roteador Wireless | Eth1 | 192.168.1.1 | F0 |
| Computador de Família | F0 | 192.168.1.102 | Eth1 |
| Switch | F0/1 | 172.16.0.2 | F1/0 |
| Netacad.pka | F0 | 10.0.0.254 | F0/1 |
| Configuração de Terminal | RS232 | N/D | Console |

# Objetivos

Parte 1: conectar-se à nuvem

Parte 2: conectar Router0

Parte 3: conectar dispositivos restantes

Parte 4: verificar conexões

Parte 5: examinar a topologia física

# Histórico

Ao trabalhar no Packet Tracer (um ambiente de laboratório ou uma configuração corporativa), você deve saber como selecionar o cabo certo e como conectar os dispositivos corretamente. Nesta atividade você examinará as configurações de dispositivo no Packet Tracer, selecionará o cabo correto com base na configuração e conectará os dispositivos. Esta atividade também vai explorar a visão física da rede no Packet Tracer.

# Instruções

## Conectar-se à nuvem

### Conectar a nuvem ao Router0.

* + 1. Na parte inferior esquerda, clique no ícone laranja para abrir as  **Connections**  (Conexões) disponíveis.
    2. Escolha o cabo certo para conectar **Router0 F0/0** a **Cloud Eth6**. **Cloud** é um tipo de switch, então use a conexão **Copper Straight-Through**. Se você conectou o cabo certo, as luzes de link no cabo ficam verdes.

### Conectar a nuvem ao modem a cabo.

Escolha o cabo certo para conectar **Cloud Coax7** a **Modem Port0**.

Se você conectou o cabo certo, as luzes de link no cabo ficam verdes.

## Conectar Router0

### Conectar Router0 a Router1.

Escolha o cabo certo para conectar **Router0 Ser0/0/0** a **Router1 Ser0/0**. Um dos cabos **Seriais** disponíveis.

Se você conectou o cabo certo, as luzes de link no cabo ficam verdes.

### Conectar Router0 a netacad.pka.

Escolha o cabo certo para conectar **Router0 F0/1** a **netacad.pka F0**. Roteadores e computadores normalmente usam os mesmos fios para transmitir (1 e 2) e receber (3 e 6). O cabo certo consiste nestes cabos cruzados. Embora muitas NICs agora possam detectar automaticamente qual par é usado para transmitir e receber, o **Router0** e o **netacad.pka** não possuem NICs com detecção automática.

Se você conectou o cabo certo, as luzes de link no cabo ficam verdes.

### Conectar Router0 ao terminal de configuração (Configuration Terminal).

Escolha o cabo correto para conectar o **console Router0** ao terminal de **configuração RS232**. Esse cabo não fornece acesso de rede a **Configuration Terminal (Terminal de configuração)**, mas permite a você configurar **Router0** por meio de seu terminal.

Se você conectou o cabo certo, as luzes de link no cabo ficam pretas.

## Conectar os dispositivos restantes

### Conectar Router1 a Switch.

Escolha o cabo certo para conectar **Router1 F1/0** a **Switch F0/1**.

Se você conectou o cabo certo, as luzes de link no cabo ficam verdes. Espere alguns segundos até a luz passar de amarela para verde.

### Conectar Cable Modem a Wireless Router.

Escolha o cabo certo para conectar o cabo **Modem Port1** à porta **Wireless Router Internet**.

Se você conectou o cabo certo, as luzes de link no cabo ficarão verdes.

### Conectar Wireless Router a Family PC

Escolha o cabo certo para conectar **Wireless Router Ethernet 1** a **Family PC (PC da família)**.

Se você conectou o cabo certo, as luzes de link no cabo ficam verdes.

## Verificar as conexões

### Testar a conexão do Family PC com netacad.pka.

* + 1. Abra o prompt de comando em **Family PC (PC da família)** e envie um ping para **netacad.pka**.
    2. Abra o **Web Browser** (Navegador da Web) e insira o endereço **http://netacad.pka**.

### Fazer ping no switch a partir do Home PC.

Abra o prompt de comando no **Home PC** (PC residencial) e execute ping no endereço IP do **Switch** para verificar a conexão.

### Abrir Router0 pelo Configuration Terminal.

* + 1. Abra o **Terminal** do **Configuration Terminal** (Terminal de configuração) e aceite as configurações padrão.
    2. Pressione **Enter** para ver o prompt de comando do **Router0**.
    3. Digite **show ip interface brief** para ver os status das interfaces.

## Examinar a topologia física

### Examinar a nuvem.

* + 1. Clique na guia **Physical Workspace (Área de trabalho física)** ou pressione **Shift**+**P** and **Shift**+**L** para alternar entre os ambientes de trabalho lógico e físico.
    2. Clique no ícone **Home City** (Cidade natal).
    3. Clique no ícone **Cloud** (Nuvem).

#### Pergunta:

Quantos cabos estão conectados ao switch no rack azul?

Digite suas respostas aqui.

2

* + 1. Clique em **Back** (Voltar) para voltar para **Home City** (Cidade natal).

### Examinar a rede principal.

* + 1. Clique no ícone **Primary Network (Rede principal)**. Aponte o cursor sobre os vários cabos.

#### Pergunta:

O que há na mesa à direita do rack azul?

Digite suas respostas aqui.

Configuration Terminal

* + 1. Clique em **Back** (Voltar) para voltar para **Home City** (Cidade natal).

### Examinar a rede secundária.

* + 1. Clique no ícone **Secondary Network** (Rede secundária). Aponte o cursor sobre os vários cabos.

#### Pergunta:

Por que existem dois cabos laranja conectados a cada dispositivo?

Digite suas respostas aqui.

Os cabos de fibra são usados em pares, um para transmissão e outro para recepção.

* + 1. Clique em **Back** (Voltar) para voltar para **Home City** (Cidade natal).

### Examinar a rede residencial.

* + 1. Clique no ícone **Home Network** (Rede residencial).

#### Pergunta:

Por que não há racks para acomodar equipamentos?

Digite suas respostas aqui.

Em geral, as redes residenciais não têm racks.

* + 1. Clique na guia **Logical Workspace** (Área de trabalho lógica) para voltar para a topologia .

Fim do documento