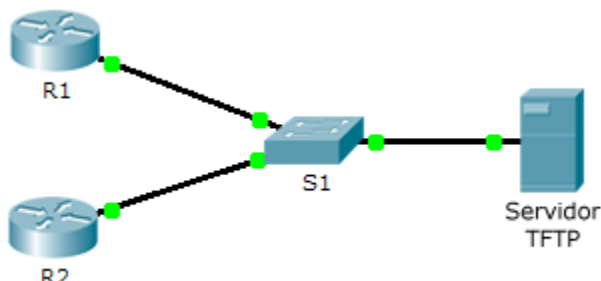


# Packet Tracer – Utilização de um Servidor TFTP para Atualizar uma Imagem do IOS Cisco

## Topologia



## Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede	Gateway Padrão
R1	F0/0	192.168.2.1	255.255.255.0	N/D
R2	G0/0	192.168.2.2	255.255.255.0	N/D
S1	VLAN 1	192.168.2.3	255.255.255.0	192.168.2.1
Servidor TFTP	Placa de rede	192.168.2.254	255.255.255.0	192.168.2.1

## Objetivos

**Parte 1: Atualizar uma Imagem do IOS em um Dispositivo Cisco**

**Parte 2: Fazer Backup de uma Imagem do IOS em um Servidor TFTP**

## Cenário

Um servidor TFTP pode ajudar a gerenciar o armazenamento das imagens do IOS e suas revisões. Para qualquer rede, é recomendado manter uma cópia de backup da imagem do software IOS Cisco, caso a imagem do sistema no roteador seja corrompida ou apagada acidentalmente. Também é possível usar um servidor TFTP para armazenar atualizações para o IOS e, em seguida, implantar em toda a rede onde seja necessário. Nesta atividade, você atualizará as imagens do IOS para dispositivos Cisco usando um servidor TFTP. Você também fará backup de uma imagem do IOS com o uso de um servidor TFTP.

## Parte 1: Atualizar uma Imagem do IOS em um Dispositivo Cisco

### Etapa 1: Atualizar uma imagem do IOS em um roteador.

- Acesse o servidor TFTP e ative o serviço TFTP.
- Observe as imagens do IOS que estão disponíveis no servidor TFTP.

Quais imagens do IOS armazenadas no servidor são compatíveis com 1841?

- A partir do **R1**, execute o comando **show flash:** e registre a memória flash disponível. \_\_\_\_\_

- d. Copie a imagem do IOS IPBase com criptografia forte (ipbasek9) para o roteador 1841 do servidor TFTP para **R1**.

```
R1# copy tftp: flash:
Address or name of remote host []? 192.168.2.254
Source filename []? c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin
Destination filename [c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin]?

Accessing tftp://192.168.2.254/c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin....
Loading c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin from
192.168.2.254: !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 16599160 bytes]

16599160 bytes copied in 3,44 secs (1079726 bytes/sec)
```

- e. Verifique se a imagem do IOS foi copiada para a memória flash. Quantas imagens do IOS estão localizadas na flash? \_\_\_\_
- f. Use o comando **boot system** para carregar a imagem de IPBase no próximo recarregamento.
- ```
R1(config)# boot system flash c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin
```
- g. Salve a configuração e recarregue **R1**.
- h. Verifique se a imagem do IOS atualizada foi carregada após a reinicialização do **R1**.

### Etapa 2: Atualizar uma imagem do IOS em um switch.

- a. Acesse o servidor TFTP e copie a imagem c2960-lanbase-mz.122-25.FX.bin para **S1**.
- b. Verifique se esta nova imagem está listada na saída **show flash:**.
- Observação:** a primeira imagem listada na saída de **show flash:** é carregada por padrão.
- c. Recarregue o **S1** e verifique se a nova imagem foi carregada para a memória.

## Parte 2: Fazer Backup de uma Imagem do IOS em um Servidor TFTP

- a. No **R2**, exiba o conteúdo da memória flash e registre a imagem do IOS.
- 
- b. Use o comando **copy** para fazer backup de uma imagem do IOS na memória flash de **R2** para um servidor TFTP.
- c. Acesse o servidor TFTP e verifique se a imagem do IOS foi copiada para o servidor TFTP.