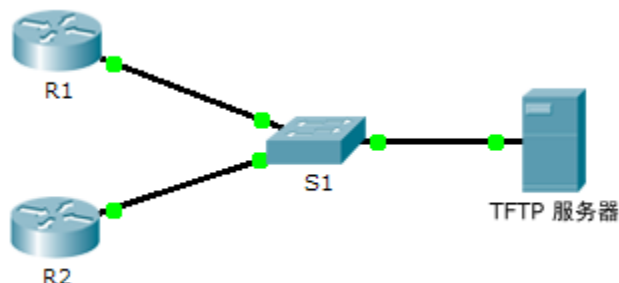


Packet Tracer – 使用 TFTP 服务器升级思科 IOS 映像。

拓扑



地址分配表

设备	接口	IP 地址	子网掩码	默认网关
R1	F0/0	192.168.2.1	255.255.255.0	不适用
R2	G0/0	192.168.2.2	255.255.255.0	不适用
S1	VLAN 1	192.168.2.3	255.255.255.0	192.168.2.1
TFTP 服务器	NIC	192.168.2.254	255.255.255.0	192.168.2.1

目标

第 1 部分：升级思科设备上的 IOS 映像

第 2 部分：在 TFTP 服务器上备份 IOS 映像

场景

TFTP 服务器可帮助管理 IOS 映像的存储以及对 IOS 映像的修订。对于任何网络，最好保存思科 IOS 软件映像的备份副本，以防路由器中的系统映像损坏或被意外清除。TFTP 服务器还可用于存储 IOS 的新升级，然后根据需要在整个网络中进行部署。在本练习中，您将使用 TFTP 服务器升级思科设备上的 IOS 映像。您还将使用 TFTP 服务器备份 IOS 映像。

第 1 部分：升级思科设备上的 IOS 映像

步骤 1：在路由器上升级 IOS 映像。

- 访问 TFTP 服务器并启用 TFTP 服务。
- 请注意 TFTP 服务器中可用的 IOS 映像。
服务器中存储的哪些 IOS 映像可兼容 1841?

- 从 R1 中，发出 **show flash:** 命令并记录可用的闪存。_____

- d. 将 1841 路由器中具有强加密 IOS 映像 (ipbasek9) 的 IPBase 从 TFTP 服务器复制到 **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. 请验证 IOS 映像是否已复制到闪存。位于 flash: 中的 IOS 映像数量有多少? ____
- f. 下一次重新加载时, 使用 **boot system** 命令加载 IPBase 映像。
- ```
R1(config)# boot system flash c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin
```
- g. 保存配置并重新加载 **R1**。
- h. 验证 **R1** 重启后是否已加载升级的 IOS 映像。

## 步骤 2: 在交换机上升级 IOS 映像。

- a. 访问 TFTP 服务器并将 c2960-lanbase-mz.122-25.FX.bin 映像复制到 **S1**。
- b. 请验证在 **show flash:** 输出中是否首先列出该新映像。
- 注: 系统默认加载 **show flash:** 输出中列出的第一个映像。
- c. 重新加载 **S1** 并验证新映像是否已加载到内存中。

## 第 2 部分: 将 IOS 映像备份到 TFTP 服务器中

- a. 在 **R2** 上, 显示闪存的内容并记录 IOS 映像。
- 
- b. 使用 **copy** 命令将 **R2** 闪存中的 IOS 映像备份到 TFTP 服务器中。
- c. 访问 TFTP 服务器, 并验证 IOS 映像是否已复制到 TFTP 服务器中。