

Packet Tracer. Использование TFTP-сервера для обновления образа Cisco IOS

Топология

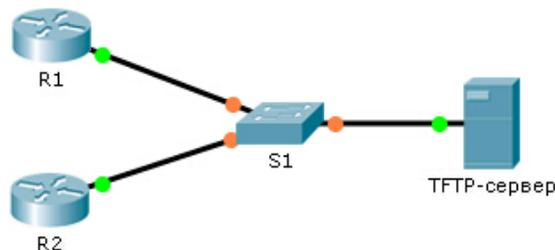


Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
R1	F0/0	192.168.2.1	255.255.255.0	N/A
R2	G0/0	192.168.2.2	255.255.255.0	N/A
S1	VLAN 1	192.168.2.3	255.255.255.0	192.168.2.1
Сервер TFTP	NIC	192.168.2.254	255.255.255.0	192.168.2.1

Задачи

Часть 1. Обновление образа IOS на устройстве Cisco

Часть 2. Создание резервной копии образа IOS на TFTP-сервере

Сценарий

TFTP-сервер может помочь управлять хранением образов IOS и выпусками образов IOS. В любой сети рекомендуется сохранить резервную копию образа ОС Cisco IOS на случай повреждения или случайного удаления образа системы на маршрутизаторе. TFTP-сервер можно также использовать для хранения новых обновлений IOS, чтобы затем развернуть их по всей сети там, где это необходимо. В рамках данного задания необходимо выполнить обновление образов IOS на устройствах Cisco с помощью TFTP-сервера. Также необходимо выполнить резервное копирование образа IOS, используя TFTP-сервер.

Часть 1: Обновление образа IOS на устройстве Cisco

Шаг 1: Обновите образ IOS на маршрутизаторе.

- Получите доступ к TFTP-серверу и включите службу TFTP.
- Запишите образы IOS, доступные на TFTP-сервере.

Какие образы IOS, хранящиеся на сервере, совместимы с 1841?

- c. На маршрутизаторе **R1** введите команду **show flash:** и запишите доступный объем флеш-памяти.

- d. Скопируйте образ IOS для IPBase с надежным шифрованием (ipbasek9) для маршрутизатора 1841 с TFTP-сервера на маршрутизатор **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. Убедитесь в том, что образ IOS скопирован во флеш-память. Сколько образов IOS находится во флеш-памяти? _____
- f. Используйте команду **boot system**, чтобы загрузить образ IPBase при следующей перезагрузке.
R1(config)# **boot system flash c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin**
- g. Сохраните конфигурацию и перезагрузите маршрутизатор **R1**.
- h. После перезагрузки маршрутизатора **R1** убедитесь, что загружен обновленный образ IOS.

Шаг 2: Обновите образ IOS на коммутаторе.

- a. Получите доступ к TFTP-серверу и скопируйте образ c2960-lanbase-mz.122-25.FX.bin на коммутатор **S1**.
- b. Убедитесь, что новый образ появляется первым в списке, выводимом командой **show flash:**.
Примечание. По умолчанию загружается первый образ из списка, выводимого командой **show flash:**.
- c. Перезагрузите коммутатор **S1** и убедитесь, что новый образ был загружен в память.

Часть 2: Создание резервной копии образа IOS на TFTP-сервере

- a. На маршрутизаторе **R2** просмотрите содержимое флеш-памяти и запишите образ IOS.
-
- b. Используйте команду **copy**, чтобы выполнить резервное копирование образа IOS из флеш-памяти маршрутизатора **R2** на TFTP-сервер.
 - c. Получите доступ к TFTP-серверу и убедитесь, что образ IOS скопирован на TFTP-сервер.