

## Packet Tracer - Резервное копирование файлов конфигурации.

### Цели

Часть 1. Установка соединения с TFTP-сервером

Часть 2: Перенос файла конфигурации с TFTP-сервера

Часть 3. Резервное копирование конфигурации и образа IOS на TFTP-сервер

### Общие сведения и сценарий

В этом упражнении вы можете продемонстрировать способы восстановления файлов конфигурации из резервной копии для последующего резервного копирования. Из-за отказа оборудования был установлен новый маршрутизатор. К счастью, резервные копии файлов конфигурации были сохранены на сервере простого протокола передачи данных (TFTP). Вам необходимо восстановить эти файлы с TFTP-сервера, чтобы маршрутизатор вернулся в режим онлайн как можно скорее.

### Инструкции

#### Часть 1. Установка соединения с TFTP-сервером

**Примечание.** Поскольку это новый маршрутизатор, первоначальная настройка будет выполняться через консольное подключение к маршрутизатору.

- Щёлкните **PCA**, откройте вкладку **Desktop** (Рабочий стол), выберите **Terminal** (Терминал), чтобы открыть окно командной строки **RTA**.
- Настройте и включите **Gigabit Ethernet 0/0**. IP-адрес должен совпадать с адресом шлюза по умолчанию для **TFTP-сервера**.
- Проверьте связь с **TFTP-сервером**. При необходимости устраните неполадки.

#### Часть 2. Передача файла конфигурации с TFTP-сервера

- В привилегированном режиме EXEC введите следующую команду:

```
Router# copy tftp running-config
Address or name of remote host []? 172.16.1.2
Source filename []? RTA-config
Destination filename [running-config]? <cr>
```

Маршрутизатор должен вернуть следующие данные:

```
Accessing tftp://172.16.1.2/RTA-config...
Loading RTA-config from 172.16.1.2: !
[OK - 785 bytes]
785 bytes copied in 0.001 secs
RTA#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
RTA#
```

- Выполните команду, чтобы отобразить текущую конфигурацию.

Какие изменения были внесены?

- c. Выполните соответствующую команду **show**, чтобы отобразить состояние интерфейса.

Все ли интерфейсы активны?

- d. Устраните все проблемы, связанные с интерфейсами, и проверьте связь между PCA и сервером TFTP.

### Часть 3. Резервное копирование конфигурации и образа IOS на TFTP-сервер

- a. Измените имя узла **RTA** на **RTA-1**.  
b. Сохраните конфигурацию в NVRAM.  
c. Скопируйте конфигурацию на **TFTP-сервер** с помощью команды **copy**:

```
RTA-1# copy running-config tftp:  
Address or name of remote host []? 172.16.1.2  
Destination filename [RTA-1-config]? <cr>
```

- d. Выполните эту команду, чтобы отобразить файлы из флеш-памяти.  
e. Скопируйте образ IOS на **TFTP-сервер** с помощью следующей команды:

```
RTA-1# copy flash tftp:  
Source filename []? c1900-universalk9-mz.SPA.151-4.M4.bin  
Address or name of remote host []? 172.16.1.2  
Destination filename [c1900-universalk9-mz.SPA.151-4.M4.bin]? <cr>
```

Какой специальный символ неоднократно показывает, что файл IOS успешно копируется на TFTP-сервер?

- f. Откройте TFTP-сервер и перейдите на вкладку Службы, выберите TFTP и прокрутите список файлов IOS.

Был ли скопирован файл IOS **c1900-universalk9-mz.SPA.151-4.M4.bin** на TFTP-сервер?