

Сохранение и восстановление Файлов Конфигурации

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Резервное копирование конфигурации](#)

[Использование сервера TFTP для резервного копирования и восстановления конфигурации](#)

[Для создания резервной копии и восстановления конфигурации используйте FTP-сервер](#)

[Использование программы эмуляции терминала для сохранения и восстановления конфигурации](#)

[Автоматическое резервное копирование Конфигурации с помощью Метода Kron](#)

[Резервное копирование конфигурации к серверу TFTP](#)

[Проверка](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Введение](#)

Обновление или замена маршрутизаторов может осуществляться по многим причинам. В этом документе представлены основные шаги по переносу конфигурации с существующего маршрутизатора на новый маршрутизатор.

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

Прежде чем использовать сведения, приведенные в данном документе, убедитесь в соблюдении следующих требований:

Наличие доступа к серверу TFTP (Trivial File Transfer Protocol) или FTP (File Transfer Protocol).

Сетевые подключения — маршрутизаторы должны иметь доступ к серверу FTP или TFTP. Для проверки возможности подключения используется команда ping.

[Используемые компоненты](#)

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в

специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

[Условные обозначения](#)

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

[Резервное копирование конфигурации](#)

Существует несколько методов резервного копирования и восстановления конфигурации:

[Используйте сервер TFTP](#)

[Воспользуйтесь FTP-сервером](#)

[Используйте программу эмуляции терминала](#)

[Автоматическое резервное копирование Конфигурации с помощью Метода Kron](#)

[Резервное копирование конфигурации к серверу TFTP](#)

[Использование сервера TFTP для резервного копирования и восстановления конфигурации](#)

Это пошаговая процедура для копирования конфигурации с маршрутизатора на сервер TFTP и обратно на другой маршрутизатор. Прежде чем воспользоваться этим методом, убедитесь в наличии сервера TFTP в сети, к которой имеется возможность IP-подключений.

```
Router> enable, , .
```

```
Router#. , .
```

Скопируйте файл текущей конфигурации на сервер TFTP:

```
CE_2#copy running-config tftp:Address or name of remote host []? 64.104.207.171Destination filename [ce_2-config]? backup_cfg_for_my_router!!1030 bytes copied in 2.489 secs (395 bytes/sec)CE_2#
```

Откройте файл конфигурации в текстовом редакторе. Найдите и удалите все строки, начинающиеся с букв "AAA".

Примечание: Этот шаг должен удалить любые команды безопасности, которые могут блокировать вас из маршрутизатора.

Скопируйте файл конфигурации с сервера TFTP в новый маршрутизатор, находящийся в привилегированном (активном) режиме и имеющий базовую конфигурацию.

```
Router#copy tftp: running-config Address or name of remote host []? 64.104.207.171 Source filename []? backup_cfg_for_my_router Destination filename [running-config]? Accessing tftp://10.66.64.10/backup_cfg_for_my_router... Loading backup_cfg_for_router from 64.104.207.171 (via FastEthernet0/0): ![OK - 1030 bytes] 1030 bytes copied in 9.612 secs (107 bytes/sec) CE_2#
```

Для создания резервной копии и восстановления конфигурации используйте FTP-сервер

В данной процедуре вместо сервера TFTP может использоваться сервер FTP.

```
Router> enable, . . .
Router#. . .
```

Настройте имя пользователя и пароль FTP.

```
CE_2#config terminal CE_2(config)#ip ftp username cisco CE_2(config)#ip ftp password cisco123 CE_2(config)#end CE_2#
```

Скопируйте конфигурацию на сервер FTP.

```
CE_2#copy running-config ftp: Address or name of remote host []? 10.66.64.10 Destination filename [ce_2-cfg]? backup_cfg_for_router Writing backup_cfg_for_router ! 1030 bytes copied in 3.341 secs (308 bytes/sec) CE_2#
```

Откройте файл конфигурации в текстовом редакторе. Найдите и удалите все строки, начинающиеся с букв "AAA".

Примечание: Этот шаг должен удалить любые команды безопасности, которые могут заблокировать вас из маршрутизатора.

Скопируйте файл конфигурации с сервера FTP в маршрутизатор, находящийся в привилегированном (активном) режиме и имеющий базовую конфигурацию.

```
Router#copy ftp: running-config Address or name of remote host [10.66.64.10]? Source filename [backup_cfg_for_router]? Destination filename [running-config]? Accessing ftp://10.66.64.10/backup_cfg_for_router... Loading backup_cfg_for_router ! [OK - 1030/4096 bytes] 1030 bytes copied in 13.213 secs (78 bytes/sec) CE_2#
```

Использование программы эмуляции терминала для сохранения и восстановления конфигурации

Для резервного копирования и восстановления конфигурации может использоваться программа эмуляции терминала. Здесь описывается процедура, использующая программное обеспечение эмуляции терминала Microsoft Hyperterminal:

Если требуется скопировать конфигурацию с другого маршрутизатора, подключитесь к этому маршрутизатору через пульт или Telnet.

```
Router> enable, , .
```

```
Router#. , .
```

Введите команду `terminal length 0`, чтобы принудить маршрутизатор вернуть сразу весь ответ вместо вывода по одному экрану за раз.

```
--more--, , .
```

В меню HyperTerminal выберите Transfer > Capture Text.

Появится окно Capture Text.

Присвойте этому файлу имя config.txt."

Нажмите Start, чтобы убрать окно Capture Text и начать запись.

Выполните команду `show running-config` и дайте маршрутизатору время для выполнения ответа. Появится следующее сообщение:

```
Building configuration...  
за которым следует конфигурация.
```

В меню HyperTerminal выберите Transfer > Capture Text > Stop, чтобы завершить захват экрана.

Откройте созданный файл config.txt в любом текстовом редакторе (например, Notepad или Wordpad).

Найдите и удалите все строки, начинающиеся с букв "AAA".

Примечание: Этот шаг предназначен для удаления всех команд безопасности, которые могли бы блокировать доступ к маршрутизатору.

Сохраните файл.

Подключитесь к маршрутизатору, которому нужен файл конфигурации.

Откройте файл config.txt.

Выделите все содержимое файла config.txt.

Это можно сделать, протаскив курсор от начала первого символа до позиции, следующей за последним символом в файле, удерживая нажатой левую кнопку мыши. Также при использовании Блокнота можно выбрать **Edit> Select All** из меню.

Скопируйте выбранный текст в буфер обмена Windows.

Можно или выбрать **Edit> Copy** из меню текстового редактора, или удерживать в нажатом состоянии клавишу **CTRL** и одновременно нажать клавишу **C** для выполнения копии.

Переключитесь в окно HyperTerminal и введите команду `configure terminal` при наличии подсказки `Router#`. Затем нажмите клавишу **ENTER**.

Вставьте файл конфигурации в маршрутизатор путем выбора **Edit> Paste to Host** на меню HyperTerminal.

После завершения вставки файла конфигурации и возврата маршрутизатором подсказки о конфигурации введите команду `copy running-config startup-config`, чтобы записать конфигурацию в память.

Введите команду `exit`, чтобы вернуться к подсказке `Router#`.

[Автоматическое резервное копирование Конфигурации с помощью Метода Kron](#)

Чтобы принудить маршрутизатор запускать команду «`copy the running-config to startup-config`», например, каждое воскресенье в 23:00, выполните следующие действия:

Создать cron список политики? Это - сценарий, который перечисляет, какие команды маршрутизатор должен выполнить в то запланированное время.

```
Router(config)#kron policy-list SaveConfig Router(config-kron-policy)#cli write  
Router(config-kron-policy)#exit
```

cli? Задаёт команды CLI EXEC в рамках списка политики Планировщика команд.

Policy-list? Задаёт список политики, привязанный к возникновению Планировщика команд.

Примечание: Причина, почему запись использовалась, а не `copy running-config startup-config`, состоит в том, потому что cron не поддерживает интерактивные приглашения, и команда `copy running-config startup-config` требует взаимодействия. Об этом важно помнить при создании команд. Обратите также внимание, что cron не поддерживает команды задания конфигурации.

Создать cron occurrence? Это сообщает маршрутизатору, когда и как часто должна

работать политика.

```
Router(config)#kron occurrence SaveConfigSchedule at 23:00 Sun recurring Router(config-  
kron-occurrence)#policy-list SaveConfig
```

SaveConfigSchedule? Это - название возникновения. Длина имени экземпляра может составлять от 1 до 31 символа. Если имя экземпляра является новым, будет создана структура экземпляра. Если имя экземпляра не является новым, будет редактироваться существующий экземпляр.

в? Определяет это, возникновение должно работать в указанную календарную дату и время.

повторение? Определяет это, возникновение должно работать на повторяющемся основании.

Проверьте конфигурацию **kron** с помощью команды **show**.

```
Router#sh kron schedule Kron Occurrence Schedule SaveConfigSchedule inactive, will run  
again in 1 days 12:37:47 at 23:00 on Sun
```

неактивный? Означает, что **kron** не выполняет команду в настоящее время.

Активный? Означает, что **kron** выполняет текущую команду.

```
Router#show running-configuration kron occurrence SaveConfigSchedule at 23:00 Sun recurring  
policy-list SaveConfig kron policy-list SaveConfig cli write
```

[Резервное копирование конфигурации к серверу TFTP](#)

В этом примере показано, как сохранять текущую конфигурацию на сервер TFTP (10.1.1.1) каждое воскресенье в 23:00:

```
Router(config)#kron policy-list Backup Router(config-kron-policy)#cli show run | redirect  
tftp://10.1.1.1/test.cfg Router(config-kron-policy)#exit ! Router(config)#kron occurrence Backup  
at 23:00 Sun recurring Router(config-kron-occurrence)#policy-list Backup
```

[Проверка](#)

Для подтверждения копирования файла конфигурации в маршрутизатор назначения используется команда **show running-config**.

[Дополнительные сведения](#)

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)