



Cisco Catalyst 2960g - обновление программного обеспечения (IOS)

Опубликовано muff в Втр, 2012-04-10 01:44



После демонтажирования одной из техплощадок на руках оказался незадействованный коммутатор **Cisco Catalyst WS-C2960G-24TC-L**. Решил перед установкой обновить ПО на этом коммутаторе. Заодно решил проверить, как проходит обновление ПО с сохранением текущей конфигурации.

Подключаемся через последовательный интерфейс к консоли управления коммутатора. Распиновка консольного кабеля такая:

FIGURE 21 SERIAL PORT CONFIGURATION CABLE

Magnified view of End A



TABLE 7 PINOUT OF SERIAL PORT CONFIGURATION CABLE

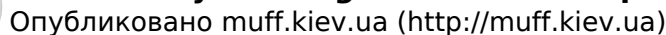
End A	Color	End B
2	White	3
3	Blue	6
5	White	4
	Orange	5
4	White	7
6	Green	2
7	White	8
8	Brown	1

[1]

Подключаемся с использованием утилиты [minicom](#) [2]. Параметры настройки **COM**-порта **9600 8N1**.

Поскольку коммутатор уже имеет определенные настройки, часть команд может показаться лишней, но это не так. Итак, порт **Gi0/1** коммутатора сконфигурируем в локальную сеть. Также для работы необходим настроенный **TFTP**-сервер. Статья по настройке **TFTP**-сервера - [здесь](#) [3]. IP-адрес **TFTP**-сервера - **192.168.192.55**, соответственно настроим коммутатор на работу с этой сетью:

```
Catalyst-2960g#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Catalyst-2960g(config)#interface gigabitEthernet 0/1
```





Процесс копирования сопровождается выводом в терминал символов "!". Один знак "!" соответствует десяти успешно скопированным пакетам.

Удаление отдельно взятого файла:

Если образ хранится в виде каталога, то для удаления воспользуемся следующей командой:

Выполним загрузку **IOS** с **TFTP**-сервера на коммутатор:

Page 3 of 5



После загрузки файла необходимо проверить его целостность. Для этого подсчитаем контрольную сумму и сравним со значением, которое получено при загрузке файла с сайта производителя. Контрольная сумма предоставленная производителем:

Catalyst-2960g#verify /md5 flash:c2960-lanbasek9-mz.122-50.SE1.bin

..... Done!

Контрольная сумма совпадает, значит загрузка выполнена корректно. Указываем коммутатору необходимость загрузки системы с нового образа, не забыв предварительно отключить загрузку предыдущего образа:

Catalyst-2960g(config)#no boot system

Catalyst-2960g(config)#**boot system flash:/c2960-lanbasek9-mz.122-50.SE1.bin**

Catalyst-2960g#show boot

```

BOOT path-list      : flash:/c2960-lanbasek9-mz.122-50.SE1.binConfig file      :
flash:/config.textPrivate Config file : flash:/private-config.textEnable Break
: noManual Boot     : noHELPER path-list  :Auto upgrade          : yesNVRAM/Co
nfig file           buffer size: 65536

```

Catalyst-2960g#copy running-config startup-config

```
Destination filename [startup-config]?
```

Building configuration...

[OK]

Catalyst-2960g#reload

Proceed with reload? [confirm] **y**

После ребута коммутатор загрузится уже с новым **IOS**, и конфигурация коммутатора осталась прежней. Дополнительно можно воспользоваться командой **show version** для просмотра детальной информации о коммутаторе и **IOS**.



Источник (получено 2025-07-04 02:25):

<http://muff.kiev.ua/content/cisco-catalyst-2960g-obnovlenie-programnogo-obespecheniya-ios>

Ссылки:

[1] <http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/console-zte2928.jpg>

[2] <http://muff.kiev.ua/content/minicom-rabotaem-s-oborudovaniem-cherez-rs232>

[3] <http://muff.kiev.ua/content/tftp-hpa-nastroika-tftp-servera-tftp-hpa>