3com 4200G - обновление програмного обеспечения

Опубликовано muff в Втр, 2016-01-05 00:59



Взялся за обновление ПО на коммутаторе **3com 4200G**. Заодно решил задокументировать процесс обновления.

Подключаемся через последовательный интерфейс (**RS232**) к консоли управления коммутатора и запускаем утилиту minicom [1]. Параметры подключения: **19200 8N1**.

Распиновка консольного кабеля аналогична распиновке кабеля аналогичная консольным кабелям **Cisco Catalyst**, **ZTE**, etc:



TABLE 7 PINOUT OF SERIAL PORT CONFIGURATION CABLE

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

[2]

В процессе обновления нам понадобится настроенный **TFTP-сервер**. Соответственно, <u>статья</u> по настройке <u>TFTP-сервера</u> [3]. В дальнейшей работе отталкиваемся от того, что **IP-адрес TFTP-сервера** - **192.168.192.55**.

Проверим текущую версию ПО коммутатора:

<4200G>display version

3Com Corporation

Switch 4200G 24-Port Software Version 3Com OS V3.02.00s56

Copyright (c) 2004-2007 3Com Corporation and its licensors, All rights reserved.

Switch 4200G 24-Port uptime is 0 week, 0 day, 0 hour, 3 minutes

Switch 4200G 24-Port with 1 Processor

64M bytes DRAM

16M bytes Flash Memory Config Register points to FLASH

Hardware Version is REV.B CPLD Version is 002 Bootrom Version is <mark>2.01</mark> [SubSlot 0] 24 GE (4 COMBO) Hardware Version is REV.B

Загрузить последнюю версию ПО (**firmware**) можно на сайте производителя. В моем случае последней доступной версией ПО была версия V3.02.07s168, доступная по ссылке в <u>zip-apхиве</u> [4].

В архиве есть несколько **pdf**-файлов, а также следующие файлы:

- **s3t03_02_07s168.app** Host Software (firmware)
- s3u02 04.btm BootROM software
- s3v02 10.web Web-based Network Management System

Именно эти файлы и необходимо положить на **TFTP**-сервер.

Продолжим... Подаем питание на коммутатор и входим в **Boot Menu**, дождавшись приглашения и воспользовавшись сочетанием клавиш Ctrl+B:

По умолчанию пароль на **Boot Menu** не установлен.

Boot Menu предоставляет следующие возможности:

BOOT MENU

- 1. Download application file to flash
- 2. Select application file to boot
- 3. Display all files in flash
- 4. Delete file from flash
- 5. Modify bootrom password
- 6. Enter bootrom upgrade menu
- 7. Skip current configuration file

- 8. Set bootrom password recovery
- 9. Set switch startup mode
- 0. Reboot

Enter your choice(0-9):

Продолжим... Сначала выполним обновление **BootROM**. Для этого воспользуемся пунктом **6** в **Boot Menu** (Enter bootrom upgrade menu).

На клавиатуре жмем цифру **6** и после этого клавишу **<Enter>** соответственно. После этого попадаем в **Bootrom update menu**:

Bootrom update menu:

- 1. Set TFTP protocol parameters
- 2. Set FTP protocol parameters
- 3. Set XMODEM protocol parameters
- 0. Return to boot menu

Enter your choice(0-3):

Для обновления воспользуемся вариантом обновления через **TFTP** (**Trivial File Transfer Protocol** — простой протокол передачи файлов). Для этого, на клавиатуре жмем цифру **1** и после этого клавишу **<Enter>**. Вводим имя файла для загрузки (s3u02_04.btm), IP-адрес коммутатора (192.168.192.155) и IP-адрес **TFTP**-сервера (192.168.192.55) соответственно. После этого подтверждаем необходимость обновления **bootrom**, нажав клавишу **Y** на клавиатуре:

Bootrom update menu:

- 1. Set TFTP protocol parameters
- 2. Set FTP protocol parameters
- 3. Set XMODEM protocol parameters
- 0. Return to boot menu

Enter your choice(0-3): 1

Load File name :all_flash.bin **s3u02_04.btm**Switch IP address :10.1.1.20 **192.168.192.155**Server IP address :10.1.1.10 **192.168.192.55**

Are you sure you want to update your bootrom? Yes or No [Y/N] Y

По завершению загрузки и обновления **bootrom**, будут выведены соответственные сообщения:

Loading......done

Bootrom updating......done!

После завершения процедуры обновления **bootrom**, снова попадаем в **Boot Menu**. Приступим к обновлению **Host Software**. Для этого воспользуемся пунктом **1** в **Boot Menu** (Download application file to flash). Соответственно, на клавиатуре жмем цифру **1** и после этого клавишу

<Enter>. Меню обновления:

- 1. Set TFTP protocol parameters
- 2. Set FTP protocol parameters
- 3. Set XMODEM protocol parameters
- 0. Return to boot menu

Enter your choice(0-3):

Воспользуемся вариантом обновления через **TFTP**. Соответственно, на клавиатуре жмем цифру **1** и после этого клавишу **<Enter>**. На клавиатуре жмем цифру **1** и после этого клавишу **<Enter>**. Вводим имя файла для загрузки ($s3t03_02_07s168_app$), IP-адрес коммутатора (192.168.192.155) и IP-адрес **TFTP**-сервера (192.168.192.55) соответственно:

1. Set TFTP protocol parameters

2. Set FTP protocol parameters

3. Set XMODEM protocol parameters

0. Return to boot menu

Enter your choice(0-3): 1

Load File name :s3u02_04.btm **s3t03_02_07s168.app**

Switch IP address :192.168.192.155 Server IP address :192.168.192.55

Are you sure you want to download file to flash? Yes or No [Y/N] Y

Пο	завершению загрузки	. указываем.	что загру	vженый d	bайл бv	дет главным (оиап	ритетным)

Loading.......done
Free flash Space: 11077632 bytes
Writing flash.....!

Please input the file attribute (main/backup/none):main
The attribute of s3t03_02_00s56.app is changed from main to none!

После этих манипуляций, отправляем коммутатор на перезагрузку, выбрав пункт **0** в **Boot Menu**:

BOOT MENU

- 1. Download application file to flash
- 2. Select application file to boot
- 3. Display all files in flash
- 4. Delete file from flash
- 5. Modify bootrom password
- 6. Enter bootrom upgrade menu
- 7. Skip current configuration file
- 8. Set bootrom password recovery
- 9. Set switch startup mode
- 0. Reboot

Enter your choice(0-9): **0** System rebooting...

После завершения загрузки, проверяем версию ПО, с которой загружен коммутатор:

<4200G>display version

3Com Corporation

Switch 4200G 24-Port Software Version 3Com OS V3.02.07s168

Copyright (c) 2004-2012 3Com Corporation and its licensors, All rights reserved.

Switch 4200G 24-Port uptime is 0 week, 0 day, 0 hour, 0 minute

Switch 4200G 24-Port with 1 Processor

64M bytes DRAM

16M bytes Flash Memory

Config Register points to FLASH

Hardware Version is REV.B CPLD Version is 002 Bootrom Version is <mark>2.04</mark> [SubSlot 0] 24 GE (4 COMBO) Hardware Version is REV.B

Обновление програмного обеспечения коммутатора $\mathbf{3Com}^{\$}$ Switch 4200G Family успешно завершено.

Источник (получено 2025-12-04 15:04):

http://muff.kiev.ua/content/3com-4200g-obnovlenie-programnogo-obespecheniya

Ссылки:

- [1] http://muff.kiev.ua/content/minicom-rabotaem-s-oborudovaniem-cherez-rs232
- [2] http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/console cable.jpg
- [3] http://muff.kiev.ua/content/tftp-hpa-nastroika-tftp-servera-tftp-hpa
- [4] http://muff.kiev.ua/files/03 02 07s168.zip