



Cisco Catalyst 2950 - сброс в дефолт

Опубликовано muff в Сб, 2014-02-22 20:06



Продолжая тему сброса устройств в настройки по умолчанию, рассмотрим сброс коммутаторов **Cisco Catalyst** на примере коммутатора **Cisco Catalyst WS-C2950-24**.

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

FIGURE 21 SERIAL PORT CONFIGURATION CABLE



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**.

Рассмотрим такие варианты работы с коммутатором:

- [восстановление доступа к коммутатору](#)
- [сброс коммутатора в настройки по умолчанию](#)

[Восстановление доступа к коммутатору](#)



Выполним пошагово следующие действия:

1. Нажимаем и удерживаем на коммутаторе кнопку **Mode**.
2. Подаем на коммутатор питание, подключив кабель питания.
3. Ожидаем окончания загрузки **Boot Loader**, дожидаясь приглашение командной строки "switch:":

```
C2950 Boot Loader (C2950-HBOOT-M) Version 12.1(11r)EA1, RELEASE SOFTWARE (fc1)Compiled Mon 22-Jul-02 18:57 by antoninoWS-C2950-24 starting...Base ethernet MAC Address: 00:08:20:fd:8b:00Xmodem file system is available.The system has been interrupted prior to initializing theflash filesystem. The following commands will initialize the flash filesystem, and finish loading the operating system software:    flash_init    load_helper    bootswitch :
```

4. Вводим команду **flash_init** и жмем клавишу "**Enter**":

```
switch: flash_init
Initializing Flash...flashfs[0]: 6 files, 1 directoriesflashfs[0]: 0 orphaned files, 0 orphaned directoriesflashfs[0]: Total bytes: 7741440flashfs[0]: Bytes used: 2904576flashfs[0]: Bytes available: 4836864flashfs[0]: flash fsck took 10 seconds....done initializing flash.Boot Sector Filesystem (bs:) installed, fsid: 3Parameter Block Filesystem (pb:) installed, fsid: 4
```

5. Вводим команду "**load helper**" и жмем клавишу "**Enter**":

```
switch: load_helper
```

6. Теперь нам доступны следующие возможности:

```
switch: ?
? -- Present list of available commands      boot -- Load and
boot an executable image          cat -- Concatenate (type) file(s)
copy -- Copy a file      delete -- Delete file(s)      dir -- List files in directories
flash_init -- Initialize flash filesystem(s)      format -- Format a filesystem
fsck -- Check filesystem consistency
help -- Present list of available commands
load_helper -- Load and initialize a helper image
memory -- Present memory heap utilization information
mkdir -- Create dir(s)      more -- Concatenate (display) file(s)
rename -- Rename a file      reset -- Reset the system
rmdir -- Delete empty dir(s)      set -- Set or display environment variables
set_param -- Set system parameters in flash      trap -- Cause a software breakpoint to occur
type -- Concatenate (type) file(s) --
MORE --      unset -- Unset one or more environment variables      version -- Display boot loader version
```

7. Выведем список файлов на флеше, воспользовавшись командой "**dir flash:**":

```
switch: dir flash:
Directory of flash:/2      -rwx  2888611  <date>          c2950-i6q412
-mz.121-13.EA1c.bin3      -rwx  241    <date>          env_vars4
-rwx  736    <date>          vlan.dat6      -rwx  6329  <date>
                config.text7      -rwx  47    <date>          private-
config.text4843008 bytes available (2898432 bytes used)
```

8. Конфигурация коммутатора находится в файле **config.text**. Переименуем файл конфигурации, воспользовавшись командой "**rename**", например в **config.old**:

```
switch: rename flash:config.text flash:config.old
```

9. Продолжим загрузку коммутатора командой **boot**:



Cisco Catalyst 2950 - сброс в дефолт
Опубликовано muff.kiev.ua (<http://muff.kiev.ua>)

10. Отказываемся от конфигурационного диалога:

Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: no

11. Переходим в режим **enable** и подгружаем файл конфигурации:

```
Switch>enableSwitch#copy flash:config.old running-config  
Destination filename [running-config]?6329 bytes copied in 4.420 secs (143  
2 bytes/sec)
```

12. Переходим в режим конфигурации, меняем пароль пользователя **admin** (или создаем в случае отсутствия) и пароль режима **enable** (также, в случае необходимости, меняем пароли на **line telnet**, **line vty**, корректируем конфигурацию и тд):

```
TEST-sw#configure terminal  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.TEST-sw(config)  
g)#username admin privilege 15 password PASSWORD_HERE TEST-sw(config)#  
enable password ENABLE_PASSWORD_HERE
```

13. Выходим из режима конфигурации, сохраняем внесенные изменения, удаляем старый файл конфигурации и перезагружаем коммутатор:

```
TEST-sw(config)#exitTEST-sw#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?Building configuration...[OK]TEST-sw#
#delete flash:config.old
Delete filename [config.old]?Delete flash:config.old? [confirm]yTEST-sw#
reloadProceed with reload? [confirm]
```



-
14. Авторизуемся на коммутаторе, используя параметры аутентификации, заданные в пункте 12.
-

Сброс коммутатора в настройки по умолчанию

Выполним пошагово следующие действия:

1. Нажимаем и удерживаем на коммутаторе кнопку **Mode**.
2. Подаем на коммутатор питание, подключив кабель питания.
3. Ожидаем окончания загрузки **Boot Loader**, дожидаясь приглашение командной строки "**switch:**":

```
C2950 Boot Loader (C2950-HBOOT-M) Version 12.1(11r)EA1, RELEASE SOFTWARE (fc1)Compiled by antoninows-C2950-24 starting...Base ethernet MAC Address: 00:08:20:fd:8b:00Xmodem able.The system has been interrupted prior to initializing theflash filesystem. The ll initialize the flash filesystem, and finish loading the operating system software: helper      bootswitch:
```

4. Вводим команду **flash init** и жмем клавишу "**Enter**":

```
switch: flash_init
Initializing Flash...flashfs[0]: 6 files, 1 directoriesflashfs[0]: 0 orphaned files, 0
sflashfs[0]: Total bytes: 7741440flashfs[0]: Bytes used: 2904576flashfs[0]: Bytes available[0]: flashfs fsck took 10 seconds....done initializing flash.Boot Sector Filesystem : 3Parameter Block Filesystem (pb:) installed, fsid: 4
```

5. Вводим команду "**load helper**" и жмем клавишу "**Enter**":

```
switch: load_helper
```

6. Теперь нам доступны следующие возможности:

```
switch: ?
? -- Present list of available commands          boot -- Load and boot an executable
cat -- Concatenate (type) file(s)                 copy -- Copy a file      delete -- Delete a file
- List files in directories   flash_init -- Initialize flash filesystem(s)  format
mem      fsck -- Check filesystem consistency     help -- Present list of available commands
er -- Load and initialize a helper image         memory -- Present memory heap utilization
mkdir -- Create dir(s)                            more -- Concatenate (display) file(s)    rename -- Rename a file
et -- Reset the system                           rmdir -- Delete empty dir(s)        set -- Set or display a variable
les     set_param -- Set system parameters in flash trap -- Cause a software break
type -- Concatenate (type) file(s) -- MORE --
version -- Display boot loader version           unset -- Unset one or more environment variables
```

7. Выведем список файлов на флеше, воспользовавшись командой "**dir flash:**":

```
switch: dir flash:
Directory of flash:/2      -rwx  2888611  <date>          c2950-i6q412-mz.121-13.1
1      <date>                  env_vars4    -rwx  736       <date>          vlan.dat
<date>                  config.text7   -rwx  47       <date>          private-config
es available (2898432 bytes used)
```

8. Конфигурация коммутатора находится в файле **config.text**, список **VLAN**-ов - в файле **vlan.dat**. Удалим эти файлы, воспользовавшись командой "**delete**":

```
switch: delete flash:config.text
Are you sure you want to delete "flash:config.text" (y/n)?y
File "flash:config.text" deletedswitch: delete flash:vlan.dat
```



```
Are you sure you want to delete "flash:vlan.dat" (y/n)?y
File "flash:vlan.dat" deleted
```

9. Перезагружаем коммутатор:

```
switch: resetAre you sure you want to reset the system (y/n)?y
System resetting...
```

Источник (получено 2025-07-24 09:13):

<http://muff.kiev.ua/content/cisco-catalyst-2950-sbros-v-defolt>

Ссылки:

- [1] <http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/console-zte2928.jpg>
- [2] <http://muff.kiev.ua/content/minicom-rabotaem-s-oborudovaniem-cherez-rs232>