

Коммутаторы Cisco Catalyst Fixed Configuration Layer 2 and Layer 3

Содержание

[Введение](#)

[Перед началом работы](#)

[Условные обозначения](#)

[Предварительные условия](#)

[Пошаговая процедура](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

В этом документе описывается процедура восстановления паролей на коммутаторах Cisco Catalyst уровня 2 – 2900XL/3500XL, 2940, 2950/2955, 2960 и 2970 Series с фиксированной конфигурацией, а также на коммутаторах Cisco Catalyst уровня 3 – 3550, 3560 и 3750 Series с фиксированной конфигурацией.

Перед началом работы

Условные обозначения

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

Предварительные условия

Для данного документа отсутствуют предварительные условия.

Пошаговая процедура

Выполните приведенную ниже процедуру восстановления паролей.

Подключите терминал или персональный компьютер с эмуляцией терминала (например, Nureg Terminal) к порту консоли на коммутаторе.

Используйте следующие настройки терминала:

Бит в секунду (бод): 9600

Data bits — 8

–Четность: нет

Управление потоком Хоп-Хoff

Примечание. Дополнительные сведения о кабелях и подключении терминала к порту консоли см. в документе Подключение терминала к порту консоли на коммутаторах Catalyst.

Отсоедините кабель электропитания.

switch: prompt:

Для коммутаторов 2900XL, 3500XL, 2940, 2950, 2960, 2970, 3550, 3560 и 3750 выполните следующие действия:

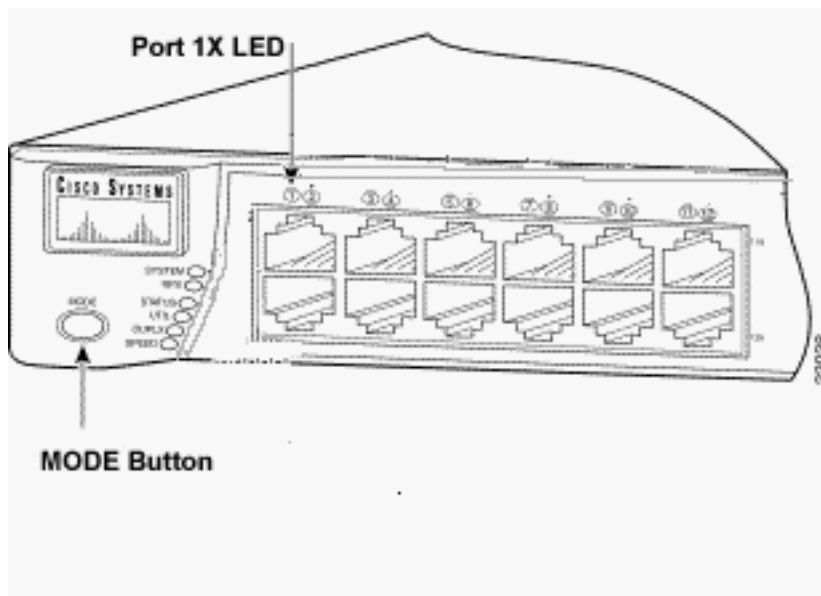
При повторном подключении кабеля электропитания к коммутатору удерживайте кнопку Mode, расположенную на левой стороне передней панели.

Cat alys t Swit ch Seri es	Поведение индикаторов и отпускание кнопки Mode
290 0XL , 350 0XL , 355 0	Отпустите кнопку Mode, когда отключится индикатор над Port1x.
294 0, 295 0	Отпустите кнопку Mode примерно через 5 секунд после отключения индикатора состояния (STAT). После того, как вы отпустите кнопку Mode, индикатор SYST начнет мигать желтым.
296 0, 297 0	Отпустите кнопку Mode, когда индикатор SYST начнет мигать желтым, а затем станет зеленым. После того, как вы отпустите кнопку Mode, индикатор SYST начнет мигать зеленым цветом.
356 0, 375 0	Отпустите кнопку Mode примерно через 15 секунд после того, как индикатор SYST загорится зеленым цветом. После того, как вы отпустите кнопку Mode, индикатор SYST начнет мигать зеленым цветом.

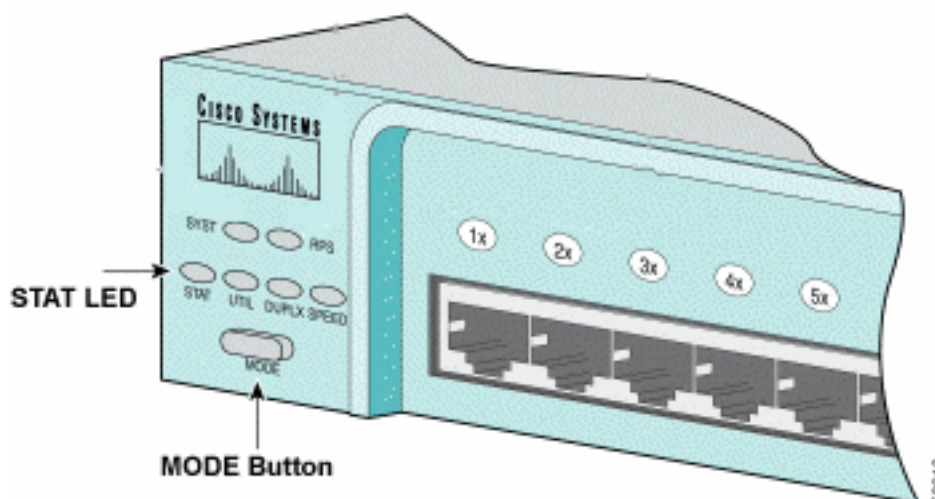
Примечание. Положение индикаторов может немного отличаться в зависимости от

модели.

Catalyst 3524XL



Catalyst 2950-24



Для коммутаторов серии 2955:

В коммутаторах Catalyst 2955 не используется внешняя кнопка режима для восстановления паролей. Вместо этого при загрузке коммутатора используется режим определения нажатия клавиш прерывания для остановки последовательности автоматической загрузки с целью восстановления пароля. Клавиши прерывания определяются в используемом приложении терминала и операционной системе. В программе Hyperterm операционной системы Windows 2000 используются клавиши Ctrl + Break. На рабочих станциях UNIX клавишами прерывания являются Ctrl-C. [Дополнительные сведения см. в документе Стандартные комбинации клавиш прерывания во время восстановления пароля.](#)

В приведенном ниже примере используется приложение Hyperterm для входа в режим switch: на коммутаторе 2955.

C2955 Boot Loader (C2955-HBOOT-M) Version 12.1(0.0.514), CISCO DEVELOPMENT TEST
VERSION

Compiled Fri 13-Dec-02 17:38 by madison

WS-C2955T-12 starting...

Base ethernet MAC Address: 00:0b:be:b6:ee:00

Xmodem file system is available.

Initializing Flash...

flashfs[0]: 19 files, 2 directories

flashfs[0]: 0 orphaned files, 0 orphaned directories

flashfs[0]: Total bytes: 7741440

flashfs[0]: Bytes used: 4510720

flashfs[0]: Bytes available: 3230720

flashfs[0]: flashfs fsck took 7 seconds.

...done initializing flash.

Boot Sector Filesystem (bs:) installed, fsid: 3

Parameter Block Filesystem (pb:) installed, fsid: 4

***** The system will autoboot in 15 seconds *****

Send break character to prevent autobooting.

!--- Wait until you see this message before !--- you issue the break sequence. !---

Ctrl+Break is entered using Hyperterm. The system has been interrupted prior to
initializing the flash file system to finish loading the operating system software:

flash_init load_helper boot switch:

Введите команду flash_init.

switch: **flash_init**

Initializing Flash...

flashfs[0]: 143 files, 4 directories

flashfs[0]: 0 orphaned files, 0 orphaned directories

flashfs[0]: Total bytes: 3612672

flashfs[0]: Bytes used: 2729472

flashfs[0]: Bytes available: 883200

flashfs[0]: flashfs fsck took 86 seconds

....done Initializing Flash.

Boot Sector Filesystem (bs:) installed, fsid: 3

Parameter Block Filesystem (pb:) installed, fsid: 4

switch:

*!--- This output is from a 2900XL switch. Output from !--- other switches will vary
slightly.*

Выполните команду load_helper.

switch: **load_helper**

switch:

Выполните команду dir flash: .

Примечание. Убедитесь, что введено двоеточие ":" после команды dir flash.

Отображается файловая система коммутатора:

```
switch: dir flash:
Directory of flash:/
 2  -rwx 1803357  <date>                c3500xl-c3h2s-mz.120-5.WC7.bin
!--- This is the current version of software. 4 -rwx 1131 <date> config.text
!--- This is the configuration file. 5 -rwx 109 <date> info 6 -rwx 389 <date> env_vars 7
drwx 640 <date> html 18 -rwx 109 <date> info.ver 403968 bytes available (3208704 bytes
used) switch: !--- This output is from a 3500XL switch. Output from !--- other switches
will vary slightly.
```

Введите rename flash:config.text flash:config.old для переименования файла конфигурации.

```
switch: rename flash:config.text flash:config.old
switch:
!--- The config.text file contains the password !--- definition.
```

Введите команду boot для загрузки системы.

```
switch: boot
Loading "flash:c3500xl-c3h2s-mz.120-5.WC7.bin".....#####
#####
#####
File "flash:c3500xl-c3h2s-mz.120-5.WC7.bin" uncompressed and installed, entry po
int: 0x3000
executing...
!--- Output suppressed. !--- This output is from a 3500XL switch. Output from other
switches !--- will vary slightly.
```

Введите "n" для отмены исходного запроса конфигурации.

```
--- System Configuration Dialog ---
At any point you may enter a question mark '?' for help.
Use ctrl-c to abort configuration dialog at any prompt.
Default settings are in square brackets '['].
Continue with configuration dialog? [yes/no]: n
!--- Type "n" for no. Press RETURN to get started. !--- Press Return or Enter.
```

```
Switch>
!--- The Switch> prompt is displayed.
```

В командной строке switch введите en для перехода в расширенный режим.

```
Switch>en  
Switch#
```

[Введите rename flash:config.old flash:config.text для изменения имени файла конфигурации на исходное.](#)

```
Switch#rename flash:config.old flash:config.text  
Destination filename [config.text]  
!--- Press Return or Enter.
```

```
Switch#
```

Скопируйте файл конфигурации в память.

```
Switch#copy flash:config.text system:running-config  
Destination filename [running-config]?  
!--- Press Return or Enter.
```

```
1131 bytes copied in 0.760 secs
```

```
Sw1#
```

Файл конфигурации будет загружен повторно.

Измените неизвестные текущие пароли. Указывайте строгие пароли, которые содержат хотя бы одну прописную букву, одну цифру и один специальный символ.

Примечание. Переопределите важные пароли. Нет необходимости переопределять все упомянутые пароли.

```
Sw1# conf t
```

```
!--- To overwrite existing secret password Sw1(config)#enable secret <new_secret_password>
```

```
!--- To overwrite existing enable password Sw1(config)#enable password  
<new_enable_password>
```

```
!--- To overwrite existing vty password Sw1(config)#line vty 0 15  
Sw1(config-line)#password <new_vty_password>  
Sw1(config-line)#login
```

```
!--- To overwrite existing console password Sw1(config-line)#line con 0  
Sw1(config-line)#password <new_console_password>
```

[Сохраните текущую конфигурацию в файл конфигурации с помощью команды write memory.](#)

```
Sw1#write memory
Building configuration...
[OK]
Sw1#
```

[Дополнительные сведения](#)

- [Процедуры восстановления паролей](#)
- [Поддержка коммутаторов](#)
- [Поддержка технологии коммутации локальных сетей](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)