



Процедура восстановления пароля для маршрутизаторов Cisco серии 3600 и 3800

Содержание

Введение

Предварительные условия

Требования

Используемые компоненты

Соответствующие продукты

Условные обозначения

Пошаговая процедура

Пример процедуры восстановления пароля

Дополнительные сведения

Введение

В данном документе описывается процедура восстановления паролей **enable password** и **enable secret**. Эти пароли ограничивают доступ к привилегированному файлу EХЕС и режимам конфигурации. Пароль **enable password** может быть восстановлен, однако, пароль **enable secret** зашифрован и его можно только заменить новым паролем. Для замены пароля **enable secret** используйте процедуру, описанную в данном документе.

Предварительные условия

Требования

Для данного документа нет особых требований.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, относятся к следующим версиям оборудования.

- Маршрутизатор Cisco серии 3600
- Маршрутизатор Cisco серии 3800

Данные для документа были получены в специально созданных лабораторных условиях. Все устройства, используемые в этом документе, были запущены с чистой (заданной по умолчанию) конфигурацией. Если ваша сеть работает в реальных условиях, убедитесь, что вы понимаете потенциальное воздействие каждой команды.

Соответствующие продукты

Сведения о восстановлении паролей для соответствующих продуктов см. в документе Процедуры восстановления пароля.

Условные обозначения

Подробные сведения о применяемых в документе обозначениях см. в статье Условные обозначения, используемые в технической документации Cisco.

Пошаговая процедура

Для восстановления пароля выполните следующие действия.

1. Присоедините терминал или ПК с эмуляцией терминала к порту консоли маршрутизатора.

Используйте следующие настройки терминала.

- Скорость передачи 9600 бод
- Без четности
- 8 информационных битов
- 1 стоповый бит
- Отсутствует управление потоками

Сведения о подключении терминала к порту консоли или AUX-порту см. в следующих документах.

- Схема кабельных соединений для порта консоли и AUX
- Подключение терминала к порту консоли на коммутаторах Catalyst
- Подключение терминала к коммутаторам Catalyst серий 2948G-L3, 4908G-L3 и 4840G

2. Если есть доступ к маршрутизатору, то из командной строки выполните команду **show version** и запишите значение параметра регистра конфигурации. См. раздел Пример процедуры восстановления пароля для просмотра результата выполнения команды **show version**.

Примечание. Значение регистра конфигурации – это обычно 0x2102 или 0x102. При отсутствии доступа к маршрутизатору (из-за потери имени пользователя или пароля TACACS) можно считать, что для регистра конфигурации задано значение 0x2102.

3. Используйте выключатель электропитания, чтобы выключить маршрутизатор, и затем включите маршрутизатор обратно.

Важные примечания.

- Чтобы симитировать этот шаг на Cisco 6400, выньте и вставьте карту процессора маршрутизации узлов (NRP) или карту процессора коммутации узлов (NSP).
- Чтобы симитировать этот шаг на Cisco 6x00 с NI-2, выньте, а затем вставьте обратно карту NI-2.

4. Чтобы перевести маршрутизатор в режим ROMMON, при включении электропитания нажимайте клавишу **Break** на клавиатуре терминала в течение 60 секунд.

Если эта последовательность клавиш прерывания не работает, см. другие комбинации клавиш в разделе Стандартные сочетания клавиш прерывания, используемые во время восстановления пароля.

5. Введите **confreg 0x2142** в командную строку `rommon 1>` для загрузки из флэш-памяти.

Это действие позволяет обходить загрузочную конфигурацию, в которой хранятся пароли.

6. Введите **reset** в запросе `rommon 2>`.

Маршрутизатор перезагрузится, но проигнорирует сохраненную конфигурацию.

7. Введите **no** после каждого вопроса настройки или нажмите клавиши **Ctrl-C**, чтобы пропустить процедуру начальной настройки.

8. Введите **enable** в подсказке `Router>`.

Произойдет переход в режим разблокировки и будет отображена строка `Router#`.

- Введите **configure memory** или **copy startup-config running-config**, чтобы скопировать содержимое энергонезависимого ОЗУ (NVRAM) в память.

Внимание! Не вводите команду **copy running-config startup-config** или **write**. Эти команды стирают загрузочную конфигурацию.

- Наберите **show running-config**.

Команда **show running-config** отображает конфигурацию маршрутизатора. В данной конфигурации под всеми интерфейсами можно увидеть команду **shutdown**, что означает отключение всех интерфейсов в текущий момент времени. Кроме того, пароли (пароль enable, пароль enable secret, vty, пароль консоли и т. д.) могут быть в зашифрованном или в незашифрованном формате. Дешифрованные пароли могут использоваться повторно. Зашифрованные пароли необходимо заменить на новые пароли.

- Наберите **configure terminal**.

В командной строке отобразится запрос hostname (config) #.

- Введите **enable secret <password>** для того, чтобы изменить пароль **enable secret**. Пример.

```
hostname (config) #enable secret cisco
```

- Примените команду **no shutdown** на каждом использующемся интерфейсе.

При выполнении команды **show ip interface brief** каждый интерфейс, который необходимо использовать, должен отображать *up*.

- Введите команду **config-register <configuration_register_setting>**. Выражение **configuration_register_setting** – это значение, записанное во втором пункте пошаговой процедуры, или **0x2102**. Пример.

```
hostname (config) #config-register 0x2102
```

- Нажмите клавиши **Ctrl-Z** или **end** для выхода из режима настройки.

В командной строке отобразится запрос hostname#.

- Для сохранения изменений введите **write memory** или **copy running-config startup-config**.

Пример процедуры восстановления пароля

Данный раздел содержит описание процедуры восстановления пароля. Данный пример был создан для маршрутизатора Cisco серии 2600. Даже если вы не используете маршрутизатор Cisco серии 2600, эти выходные данные являются примером использования этого продукта.

```
Router>enable
Password:
Password:
Password:
% Bad secrets

Router>show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye
Image text-base: 0x80008088, data-base: 0x80C524F8

ROM: System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Router uptime is 3 minutes
System returned to ROM by abort at PC 0x802D0B60
System image file is "flash:c2600-is-mz.120-7.T"

cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202) with 26624K/6144K bytes of memory.
Processor board ID JAB031202NK (3878188963)
M860 processor: part number 0, mask 49
Bridging software.
```

X.25 software, Version 3.0.0.
Basic Rate ISDN software, Version 1.1.
2 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Serial(sync/async) network interface(s)
1 ISDN Basic Rate interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
8192K bytes of processor board System flash partition 1 (Read/Write)
8192K bytes of processor board System flash partition 2 (Read/Write)

Configuration register is 0x2102

Router>

*!--- У маршрутизатора просто отключили и включили питание, и во время загрузки
!--- в маршрутизатор была отправлена последовательность сигналов клавиш прерывания.*

!

*** System received an abort due to Break Key ***

signal= 0x3, code= 0x500, context= 0x813ac158
PC = 0x802d0b60, Vector = 0x500, SP = 0x80006030
rommon 1 > **confreg 0x2142**

You must reset or power cycle for new config to take effect

rommon 2 > **reset**

System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1999 by cisco Systems, Inc.
TAC:Home:SW:IOS:Specials for info
C2600 platform with 32768 Kbytes of main memory

program load complete, entry point: 0x80008000, size: 0x6fdb4c

Self decompressing the image : #####

[OK]

Restricted Rights Legend

Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.

cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, California 95134-1706

Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye
Image text-base: 0x80008088, data-base: 0x80C524F8

cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202) with 26624K/6144K bytes of memory.
Processor board ID JAB031202NK (3878188963)
M860 processor: part number 0, mask 49
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
Basic Rate ISDN software, Version 1.1.
2 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Serial(sync/async) network interface(s)
1 ISDN Basic Rate interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
8192K bytes of processor board System flash partition 1 (Read/Write)
8192K bytes of processor board System flash partition 2 (Read/Write)

--- System Configuration Dialog ---

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

Press RETURN to get started!

00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0, changed state to up
00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0/0, changed state to up
00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0/1, changed state to up

```

00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0/0, changed state to down
00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0/1, changed state to down
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0/0,
changed state to down
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0,
changed state to up
Router>
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/1,
changed state to up
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/0,
changed state to down
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/1,
changed state to down
00:00:50: %SYS-5-RESTART: System restarted --
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye
00:00:50: %LINK-5-CHANGED: Interface BRI0/0,
changed state to administratively down
00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Ethernet0/0,
changed state to administratively down
00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0,
changed state to administratively down
00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Ethernet0/1,
changed state to administratively down
00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/1,
changed state to administratively down
00:00:53: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0,
changed state to down
00:00:53: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/1,
changed state to down
Router>
Router>enable
Router#copy startup-config running-config
Destination filename [running-config]?
1324 bytes copied in 2.35 secs (662 bytes/sec)
Router#
00:01:24: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0/0:1,
changed state to down
00:01:24: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0/0:2,
changed state to down
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#enable secret < password >
Router(config)#^Z
00:01:54: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Router#show ip interface brief

Interface  IP-Address      OK?  Method      Status          Protocol
Ethernet0/0 10.200.40.37    YES  TFTP        administratively down  down
Serial0/0   unassigned      YES  TFTP        administratively down  down
BRI0/0      193.251.121.157 YES  unset       administratively down  down
BRI0/0:1    unassigned      YES  unset       administratively down  down
BRI0/0:2    unassigned      YES  unset       administratively down  down
Ethernet0/1 unassigned      YES  TFTP        administratively down  down
Serial0/1   unassigned      YES  TFTP        administratively down  down
Loopback0   193.251.121.157 YES  TFTP        up                   up
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface Ethernet0/0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#
00:02:14: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0/0, changed state to up
00:02:15: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0,
changed state to up
Router(config-if)#interface BRI0/0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#
00:02:26: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0:1, changed state to down
00:02:26: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0:2, changed state to down
00:02:26: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0, changed state to up
00:02:115964116991: %ISDN-6-LAYER2UP: Layer 2 for Interface BR0/0,
TEI 68 changed to up
Router(config-if)#^Z
Router#
00:02:35: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Router#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
Router#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)

```

Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye
Image text-base: 0x80008088, data-base: 0x80C524F8

ROM: System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Router uptime is 3 minutes
System returned to ROM by abort at PC 0x802D0B60
System image file is "flash:c2600-is-mz.120-7.T"

cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202)
with 26624K/6144K bytes of memory.
Processor board ID JAB031202NK (3878188963)
M860 processor: part number 0, mask 49
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
Basic Rate ISDN software, Version 1.1.
2 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Serial(sync/async) network interface(s)
1 ISDN Basic Rate interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
8192K bytes of processor board System flash partition 1 (Read/Write)
8192K bytes of processor board System flash partition 2 (Read/Write)

Configuration register is 0x2142

Router#**configure terminal**

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#**config-register 0x2102**

Router(config)#^Z

00:03:20: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Router#**show version**

Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye
Image text-base: 0x80008088, data-base: 0x80C524F8

ROM: System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Router uptime is 3 minutes
System returned to ROM by abort at PC 0x802D0B60
System image file is "flash:c2600-is-mz.120-7.T"

cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202)
with 26624K/6144K bytes of memory.
Processor board ID JAB031202NK (3878188963)
M860 processor: part number 0, mask 49
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
Basic Rate ISDN software, Version 1.1.

2 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Serial(sync/async) network interface(s)
1 ISDN Basic Rate interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
8192K bytes of processor board System flash partition 1 (Read/Write)
8192K bytes of processor board System flash partition 2 (Read/Write)

Configuration register is 0x2142 (will be **0x2102** at next reload)

Router#

Дополнительные сведения

- **Процедуры восстановления пароля**
- **Схема кабельных соединений для порта консоли и AUX**
- **Подключение терминала к порту консоли на коммутаторах Catalyst**
- **Подключение терминала к коммутаторам Catalyst серий 2948G-L3, 4908G-L3 и 4840G**
- **Стандартные сочетания последовательностей клавишей прерывания в процессе восстановления пароля**
- **Техническая поддержка – Cisco Systems**

