



# Процедура восстановления пароля для маршрутизаторов Cisco серии 2600 и 2800

---

## Содержание

### Общие сведения

#### Предварительные условия

Требования

Используемые компоненты

Дополнительные изделия

Условные обозначения

#### Поэтапная процедура

#### Пример процедуры восстановления пароля

#### Дополнительные сведения

---

## Общие сведения

В данном документе описывается процедура восстановления паролей **enable password** и **enable secret**. Эти пароли служат для ограничения доступа к привилегированным режимам конфигурации и к интерактивному командному процессору. 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

В данном документе приведены сведения для следующих версий аппаратного обеспечения:

- Маршрутизатор Cisco серии 2600;
- Маршрутизатор Cisco серии 2800.

Сведения, представленные в данном документе, были получены на тестовом оборудовании в специально созданных лабораторных условиях. При написании данного документа использовались только устройства с пустой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд на сеть.

### Дополнительное оборудование

Сведения о восстановлении паролей для дополнительного оборудования см. в документе под названием Процедуры восстановления пароля.

## Условные обозначения

Сведения об условных обозначениях см. в документе "Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения".

## Пошаговая процедура

Для восстановления пароля выполните следующие действия:

1. Присоедините терминал или персональный компьютер с эмуляцией терминала к консольному порту маршрутизатора.

Используйте следующие настройки терминала:

- 9600 бод;
- Четность не проверяется;
- 8 бит данных;
- 1 стоповый бит;
- Управление потоком данных отсутствует.

Дополнительные сведения о разводке кабелей и подключении терминала к консольному или к вспомогательному порту см. в следующих документах:

- Руководство по прокладке кабелей для консольных и вспомогательных портов;
- Подключение терминала к консольному порту 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.** Для регистра конфигурации, обычно, устанавливается значение 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. Отключите и вновь включите электропитание маршрутизатора с помощью выключателя питания.

### Важные примечания:

- Чтобы смоделировать это действие для Cisco 6400, необходимо извлечь и повторно установить плату узлового процессора маршрутизации (NRP) или плату узлового процессора коммутации (NSP).
- Чтобы смоделировать это действие для Cisco 6x00 с NI-2, необходимо извлечь и вновь установить плату 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 сочетания клавиш в разделе Стандартные сочетания клавиш прерывания, используемые во время восстановления пароля.

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

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

6. Введите **reset** в командной строке `rommon 2>`.

Маршрутизатор перезагружается, но сохраненная конфигурация игнорируется.

7. Чтобы пропустить начальную процедуру настройки при каждом запросе программы установки вводите **no** или нажимайте сочетание клавиш **Ctrl+C**.

8. Введите **enable** в командной строке Router>.

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

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

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

10. Введите команду **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, пользователь может просматривать пароли (enable password, enable secret, vty, console passwords и т. д.) в зашифрованном или в незашифрованном формате. Дешифрованные пароли могут использоваться повторно. Зашифрованные пароли необходимо заменить на новые пароли.

11. Введите команду **configure terminal**.

В командной строке отобразится строка hostname (config) #.

12. Введите **enable secret <password>**, чтобы изменить пароль **enable secret**. Например:

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

13. Примените команду **no shutdown** к каждому используемому интерфейсу.

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

14. Введите команду **config-register <configuration\_register\_setting>**. Выражение **configuration\_register\_setting** — это значение, записанное во втором пункте пошаговой процедуры, или **0x2102**. Например:

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

15. Нажмите клавиши **Ctrl+Z** или **End** для выхода из режима настройки.

В командной строке отобразится строка hostname#.

16. Для сохранения изменений введите команду **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 маршрутизатор Cisco 2600 не используется, то этот пример содержит точное описание того, что должно происходить в имеющемся оборудовании.

```
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
- Руководство по прокладке кабелей для консольных и вспомогательных портов
- Подключение терминала к консольному порту на коммутаторах Catalyst
- Подключение терминала к коммутаторам Catalyst серий 2948G-L3, 4908G-L3 и 4840G
- Стандартные сочетания клавиш прерывания, используемые во время восстановления пароля

© 1992-2010 Cisco Systems, Inc. Все права защищены.

---

Дата генерации PDF файла: Jan 15, 2010

---

[http://www.cisco.com/support/RU/customer/content/9/92031/pswdrec\\_2600.shtml](http://www.cisco.com/support/RU/customer/content/9/92031/pswdrec_2600.shtml)

---