

# Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Родственные продукты](#)

[Условные обозначения](#)

[Пошаговая процедура](#)

[Пример процедуры восстановления пароля](#)

[Дополнительные сведения](#)

## **Введение**

В этом документе описывается восстановление паролей `enable password` (разрешающего пароля) и `enable secret` (разрешающего секретного пароля). Эти пароли ограничивают доступ к привилегированным режимам настройки и выполнения. Пароль включения пароля может быть восстановлен, но секретный пароль включения шифруется и должен быть заменен новым паролем. Используйте процедуру, описанную в данном документе для замены пароля секретного включения.

## **Предварительные условия**

### **Требования**

Для этого документа отсутствуют особые требования.

### **Используемые компоненты**

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

- Маршрутизатор серии Cisco 1700
- Cisco маршрутизатор серии 1800

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

### **Родственные продукты**

[Сведения о восстановлении паролей для дополнительных продуктов см. в документе Процедуры восстановления пароля.](#)

### **Условные обозначения**

[Сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических](#)

## Пошаговая процедура

Для восстановления пароля выполните следующие действия:

1. Подключите терминал или ПК с эмуляцией терминала к консольному порту маршрутизатора. Используйте следующие настройки терминала: скорость передачи 9600 бод, без контроля четности, 8 информационных битов, 1 стоповый бит, No flow control. Сведения о подключении терминала к порту консоли или AUX-порту см. в следующих документах: [Руководство по монтажу кабелей для AUX-портов и портов консоли](#), [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. [Вывод команды show version см. в разделе Пример процедуры восстановления пароля](#). **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 реестра конфигурации задано значение 0x2102.
3. Выключите питание маршрутизатора и повторно включите его. **Важные примечания:** Чтобы смоделировать этот шаг на Cisco 6400, извлеките, а затем вставьте обратно плату NRP (Node Route Processor) или плату NSP (Node Switch Processor). 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, нажмите клавишу Break на клавиатуре терминала в течение 60 секунд после включения электропитания. [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. Вводите по в ответ на каждый вопрос настройки или нажмите клавиши Ctrl-C, чтобы пропустить процедуру начальной настройки.
8. Введите `enable` в подсказке `Router>`. Router#.
9. Введите команду `configure memory` или `copy startup-config running-config`, чтобы скопировать содержимое энергонезависимого ОЗУ (NVRAM) в память. **Важно:** Не печатайте `copy running-config startup-config` или `write`. Эти команды удаляют конфигурацию запуска.
10. Введите команду `show running-config`. Команда `show running-config` отображает конфигурацию маршрутизатора. В данной конфигурации под всеми интерфейсами отображается команда `shutdown`, которая показывает, что все интерфейсы в текущий момент отключены. Кроме того, пользователь может просматривать пароли (enable

password, enable secret, vty, console passwords и т. д.) в зашифрованном или в незашифрованном формате. Незашифрованные пароли могут использоваться повторно. Зашифрованные пароли необходимо заменить на новые пароли.

11. Наберите **configure terminal**. `hostname(config)#.`

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

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

13. Выполните команду **no shutdown** для каждого интерфейса, который используется. При запуске команды `show ip interface brief` в Режиме EXEC привилегии каждый интерфейс, который вы хотите использовать, должен отобразить `up up`.

Пример:`Router#show ip interface brief`

14. Введите команду *config-register <configuration\_register\_setting>*. Где параметр регистра конфигурации — это значение, записанное на шаге 2, или *0x2102*.

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

15. Нажмите клавиши **Ctrl-z** или **end**, чтобы выйти из режима конфигурации. `hostname#.`

16. Чтобы принять изменения, введите **write memory** или **copy running-config startup-config**.

## Пример процедуры восстановления пароля

Данный раздел содержит пример процедуры восстановления пароля. Данный пример был создан для маршрутизатора Cisco серии 2600. Даже если маршрутизатор Cisco серии 2600 не используется, эти выходные данные служат примером того, что следует ожидать для применяемого продукта.

```
Router>enablePassword:Password:Password:% Bad secretsRouter>show versionCisco Internetwork
Operating System SoftwareIOS (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
phanguyeImage text-base: 0x80008088, data-base: 0x80C524F8ROM: System Bootstrap, Version
11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)Router uptime is 3 minutesSystem returned to ROM by abort at
PC 0x802D0B60System 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 49Bridging 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
0x2102Router>!--- The router was just powercycled, and during bootup a !--- break sequence was
sent to the router.!*** System received an abort due to Break Key ***signal= 0x3, code= 0x500,
context= 0x813ac158PC = 0x802d0b60, Vector = 0x500, SP = 0x80006030rommon 1 > confreg 0x2142You
must reset or power cycle for new config to take effectrommon 2 > resetSystem Bootstrap, Version
11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)Copyright (c) 1999 by cisco Systems,
Inc.TAC:Home:SW:IOS:Specials for infoC2600 platform with 32768 Kbytes of main memoryprogram load
complete, entry point: 0x80008000, size: 0x6fdb4cSelf decompressing the image :
#####
#####
##### [OK] Restricted Rights LegendUse,
duplication, or disclosure by the Government issubject to restrictions as set forth in
subparagraph(c) of the Commercial Computer Software - RestrictedRights clause at FAR sec.
52.227-19 and subparagraph(c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and ComputerSoftware
clause at DFARS sec. 252.227-7013. cisco Systems, Inc. 170 West Tasman Drive San Jose,
California 95134-1706Cisco Internetwork Operating System SoftwareIOS (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 phanguyeImage text-base: 0x80008088, data-base:
0x80C524F8cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202) with 26624K/6144K bytes of
memory.Processor board ID JAB031202NK (3878188963)M860 processor: part number 0, mask 49Bridging
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]:
nPress RETURN to get started!00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0, changed state to
up00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0/0, changed state to up00:00:19: %LINK-3-UPDOWN:
Interface Ethernet0/1, changed state to up00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0/0, changed
state to down00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0/1, changed state to down00:00:20:
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0/0, changed state to down00:00:20:
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0, changed state to upRouter>00:00:20:
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/1, changed state to up00:00:20:
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/0, changed state to down00:00:20:
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/1, changed state to down00:00:50: %SYS-
5-RESTART: System restarted --Cisco Internetwork Operating System SoftwareIOS (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 phanguye00:00:50: %LINK-5-CHANGED: Interface
BRI0/0, changed state to administratively down00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Ethernet0/0,
changed state to administratively down00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0, changed
state to administratively down00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Ethernet0/1, changed state to
administratively down00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/1, changed state to
administratively down00:00:53: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0,
changed state to down00:00:53: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/1,
changed state to downRouter>Router>enableRouter#copy startup-config running-configDestination
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 down00:01:24:
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0/0:2, changed state to downRouter#configure
terminalEnter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.Router(config)#enable secret
< password >Router(config)#^Z00:01:54: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by
consoleRouter#show ip interface briefInterface IP-Address OK? Method Status
ProtocolEthernet0/0 10.200.40.37 YES TFTP administratively down downSerial0/0
unassigned YES TFTP administratively down downBRI0/0 193.251.121.157 YES
unset administratively down downBRI0/0:1 unassigned YES unset
administratively down downBRI0/0:2 unassigned YES unset administratively down
downEthernet0/1 unassigned YES TFTP administratively down downSerial0/1
unassigned YES TFTP administratively down downLoopback0 193.251.121.157 YES
TFTP up upRouter#configure terminalEnter configuration commands, one
per line. End with CNTL/Z.Router(config)#interface Ethernet0/0Router(config-if)#no
shutdownRouter(config-if)#00:02:14: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0/0, changed state to
up00:02:15: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0, changed state to
upRouter(config-if)#interface BRI0/0Router(config-if)#no shutdownRouter(config-if)#00:02:26:
%LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0:1, changed state to down00:02:26: %LINK-3-UPDOWN: Interface
BRI0/0:2, changed state to down00:02:26: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0, changed state to
up00:02:115964116991: %ISDN-6-LAYER2UP: Layer 2 for Interface BR0/0, TEI 68 changed to
upRouter(config-if)#^ZRouter#00:02:35: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by
consoleRouter#copy running-config startup-configDestination filename [startup-config]?Building
configuration...[OK]Router#show versionCisco Internetwork Operating System SoftwareIOS (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 phanguyeImage text-base: 0x80008088, data-
base: 0x80C524F8ROM: System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)Router uptime
is 3 minutesSystem returned to ROM by abort at PC 0x802D0B60System 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 49Bridging
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 0x2142Router#configure terminalEnter configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z.Router(config)#config-register 0x2102Router(config)#^Z00:03:20: %SYS-5-CONFIG_I:
Configured from console by consoleRouter#show versionCisco Internetwork Operating System
SoftwareIOS (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 phanguyeImage text-base:
0x80008088, data-base: 0x80C524F8ROM: System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE
(fc1)Router uptime is 3 minutesSystem returned to ROM by abort at PC 0x802D0B60System 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

```

49Bridging 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 паролей](#)
- [Руководство по монтажу кабелей для AUX-портов и портов консоли](#)
- [Подключение терминала к порту консоли на коммутаторах Catalyst](#)
- [Подключение терминала к коммутаторам Catalyst серий 2948G-L3, 4908G-L3 и 4840G](#)
- [Стандартные сочетания клавиш прерывания, используемые во время восстановления пароля](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)