

Процедура восстановления пароля для маршрутизатора ISR Cisco 1900

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

Данные этого документа основаны на версии аппаратных средств:

- Cisco маршрутизатор ISR серии 1900

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 терминов Cisco.](#)

[Пошаговая процедура](#)

Выполните эти шаги для восстановления вашего пароля:

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:** Регистр конфигурации, как правило, устанавливается в 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. **Примечание:** 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. Нажмите **Break** на клавиатуре терминала пару раз после наблюдения сообщения `program load complete, entry point: 0x80008000, size: 0x6fdb4c` для помещения маршрутизатора в ROMMON. **Примечание:** Значения точки входа и размера подвергнуты маршрутизаторам. [Если эта последовательность клавиш прерывания не работает, см. другие комбинации клавиш в разделе Стандартные сочетания клавиш прерывания, используемые во время восстановления пароля.](#) Если неспособный для вторжения в РЕЖИМ ROMMON выполните эти шаги: Удалите флэш-память. Перезагрузите маршрутизатор. Маршрутизатор закончится в РЕЖИМЕ ROMMON. Флэш-память вставки. Выполните стандартную процедуру для 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 `no` 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. % Warning: Не вводите **copy running-config startup-config** или запись. 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 вводе команду **show ip interface brief** будут отображены все интерфейсы, которые планируется использовать.
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 с ISR Серии Cisco 2900. Даже если вы не используете ISR Серии Cisco 2900, эти выходные данные предоставляют пример того, что необходимо испытать на продукте.

```
Router>enable Password: Password: Password: % Bad secrets Router>show version Cisco IOS
Software, C2900 Software (C2900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems,
Inc. Compiled Wed 02-Dec-09 15:23 by prod_rel_team ROM: System Bootstrap, Version 15.0(1r)M1,
RELEASE SOFTWARE (fc1) c2921-CCP-1-xfr uptime is 2 weeks, 22 hours, 15 minutes System returned
to ROM by reload at 06:06:52 PCTime Mon Apr 2 1900 System restarted at 06:08:03 PCTime Mon Apr 2
1900 System image file is "flash:c2900-universalk9-mz.SPA.150-1.M1.bin" Last reload reason:
Reload Command This product contains cryptographic features and is subject to United States and
local country laws governing import, export, transfer and use. Delivery of Cisco cryptographic
products does not imply third-party authority to import, export, distribute or use encryption.
Importers, exporters, distributors and users are responsible for compliance with U.S. and local
country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If
you are unable to comply with U.S. and local laws, return this product immediately. A summary of
U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at:
http://www.cisco.com/wvl/export/crypto/tool/stqrg.html If you require further assistance please
contact us by sending email to export@cisco.com. Cisco CISCO2921/K9 (revision 1.0) with
475136K/49152K bytes of memory. Processor board ID FHH1230P04Y 1 DSL controller 3 Gigabit
Ethernet interfaces 9 terminal lines 1 Virtual Private Network (VPN) Module 1 Cable Modem
interface 1 cisco Integrated Service Engine-2(s) Cisco Foundation 2.2.1 in slot 1 DRAM
configuration is 64 bits wide with parity enabled. 255K bytes of non-volatile configuration
memory. 248472K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write) 62720K bytes of ATA CompactFlash
1 (Read/Write) Technology Package License Information for Module:'c2900' -----
----- Technology Technology-package Technology-package
```

```
Current Type Next reboot -----
ipbase ipbasek9 Permanent ipbasek9 security securityk9 Permanent securityk9 uc uck9 Permanent
uck9 data datak9 Permanent datak9 Configuration register is 0x2102 Router> !--- The router was
just powercycled, and during bootup a !--- break sequence was sent to the router after seeing
the following message !--- program load complete, entry point: 0x80008000, size: 0x6fdb4c. !
rommon 1 > confreg 0x2142 You must reset or power cycle for new config to take effect rommon 2 >
reset System Bootstrap, Version 15.0(1r)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1) Copyright (c) 2009 by cisco
Systems, Inc. TAC:Home:SW:IOS:Specials for info C2900 platform with 524288 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 IOS Software, C2900 Software (C2900-
UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1) Technical Support:
http://www.cisco.com/techsupport Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc. Compiled Wed 02-
Dec-09 15:23 by prod_rel_team Cisco CISCO2921/K9 (revision 1.0) with 475136K/49152K bytes of
memory. Processor board ID FHH1230P04Y 1 DSL controller 3 Gigabit Ethernet interfaces 9 terminal
lines 1 Virtual Private Network (VPN) Module 1 Cable Modem interface 1 cisco Integrated Service
Engine-2(s) Cisco Foundation 2.2.1 in slot 1 DRAM configuration is 64 bits wide with parity
enabled. 255K bytes of non-volatile configuration memory. 248472K bytes of ATA System
CompactFlash 0 (Read/Write) 62720K bytes of ATA CompactFlash 1 (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 IOS Software, C2900 Software (C2900-
UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1) Technical Support:
http://www.cisco.com/techsupport Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc. Compiled Wed 02-
Dec-09 15:23 by prod_rel_team 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 IOS Software, C2900 Software (C2900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1, RELEASE
SOFTWARE (fc1) Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport Copyright (c) 1986-2009 by
Cisco Systems, Inc. Compiled Wed 02-Dec-09 15:23 by prod_rel_team ROM: System Bootstrap, Version
15.0(1r)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1) c2921-CCP-1-xfr uptime is 2 weeks, 22 hours, 15 minutes
System returned to ROM by reload at 06:06:52 PCTime Mon Apr 2 1900 System restarted at 06:08:03
PCTime Mon Apr 2 1900 System image file is "flash:c2900-universalk9-mz.SPA.150-1.M1.bin" Last
reload reason: Reload Command Cisco CISCO2921/K9 (revision 1.0) with 475136K/49152K bytes of
memory. Processor board ID FHH1230P04Y 1 DSL controller 3 Gigabit Ethernet interfaces 9 terminal
lines 1 Virtual Private Network (VPN) Module 1 Cable Modem interface 1 cisco Integrated Service
Engine-2(s) Cisco Foundation 2.2.1 in slot 1 DRAM configuration is 64 bits wide with parity
enabled. 255K bytes of non-volatile configuration memory. 248472K bytes of ATA System
CompactFlash 0 (Read/Write) 62720K bytes of ATA CompactFlash 1 (Read/Write) Configuration
register is 0x2102 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 IOS Software, C2900 Software
(C2900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1) Technical Support:
http://www.cisco.com/techsupport Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc. Compiled Wed 02-
Dec-09 15:23 by prod_rel_team ROM: System Bootstrap, Version 15.0(1r)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1)
c2921-CCP-1-xfr uptime is 2 weeks, 22 hours, 15 minutes System returned to ROM by reload at
06:06:52 PCTime Mon Apr 2 1900 System restarted at 06:08:03 PCTime Mon Apr 2 1900 System image
file is "flash:c2900-universalk9-mz.SPA.150-1.M1.bin" Last reload reason: Reload Command Cisco
CISCO2921/K9 (revision 1.0) with 475136K/49152K bytes of memory. Processor board ID FHH1230P04Y
1 DSL controller 3 Gigabit Ethernet interfaces 9 terminal lines 1 Virtual Private Network (VPN)
Module 1 Cable Modem interface 1 cisco Integrated Service Engine-2(s) Cisco Foundation 2.2.1 in
slot 1 DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled. 255K bytes of non-volatile
configuration memory. 248472K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write) 62720K bytes of
ATA CompactFlash 1 (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](#)
- [Поддержка продуктов маршрутизаторов](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)