

Процедура восстановления пароля для коммутаторов Catalyst серии 6500/6000 с системным программным обеспечением Cisco IOS

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Условные обозначения](#)

[Пошаговая процедура](#)

[Образец выходных данных](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

В данном документе описывается процедура восстановления пароля на коммутаторах Catalyst серии 6500/6000 и маршрутизаторах Cisco серии 7600 под управлением ПО Cisco IOS®.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Этот документ применяется к Supervisor 1, Супервизору 2, модуль управления Supervisor 720 и Система виртуальной коммутации (VSS) 1440 базирующихся систем. Для систем на базе Supervisor 720 данный документ применим в случае установки выпуска ПО Cisco IOS 12.2(17)SX или более позднего. [Если на модуле управления Supervisor 720 установлена более ранняя версия, см. раздел Процедура восстановления пароля для Catalyst 6500 с Supervisor 720 под управлением выпуска ПО Cisco IOS System до 12.2\(17\)SX.](#)

Примечание: Поддерживаемое программное обеспечение для Системы виртуальной коммутации (VSS) 1440 базирующихся систем является релизом 12.2 программного обеспечения Cisco IOS (33) SXH1 или позже.

Общие сведения

Последовательность загрузки отличается на Catalyst 6500/6000 и на Cisco 7600 под управлением ПО Cisco IOS, по сравнению с маршрутизатором Cisco серии 7200, по причине различий в аппаратном обеспечении. После перезапуска модуля первым загрузится процессор коммутатора (SP). Через короткий промежуток времени (приблизительно от 25 до 60 секунд) управление консолью передается процессору маршрутизации (RP (MSFC)). RP продолжает загрузку связанного образа программного обеспечения. **Очень важно нажать Ctrl-brk сразу после того, как SP передаст контроль над консолью RP.** Если послать последовательность прерывания слишком рано, SP перейдет в режим ROMMON, в котором находиться не следует. Необходимо отправить последовательность прерывания после того, как на консоли отобразится следующее сообщение:

```
00:00:03: %OIR-6-CONSOLE: Changing console ownership to route processor
```

После этого восстановление пароля производится тем же способом, что и для обычного маршрутизатора.

Примечание: От этой точки вперед, Коммутатор серии Catalyst 6000, который выполняет системное ПО Cisco IOS, упоминается как маршрутизатор.

Условные обозначения

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

Пошаговая процедура

Коммутатор настраивается как маршрутизатор, так как на нем установлена операционная система. Процедура восстановления пароля включает в себя те же шаги, что и при работе с маршрутизатором Cisco серии 7200; единственное отличие заключается в том, что перед началом последовательности прерывания необходимо подождать примерно на 25-60 секунд дольше.

1. Подключите терминал или ПК с эмуляцией терминала к консольному порту маршрутизатора. Используйте следующие настройки терминала:

```
9600 baud rate
No parity
8 data bits
1 stop bit
No flow control
```

[Необходимые спецификации кабеля консоли описаны в документе Спецификации кабеля. Инструкции по подключению к порту консоли приведены в Руководстве по установке модуля. Полезные сведения приведены в разделе Подключение к порту консоли – только для модуля управления.](#)
2. Если маршрутизатор по-прежнему доступен, введите команду `show version` и запишите настройки регистра конфигурации. Как правило, это 0x2102 или 0x102. [Щелкните здесь, чтобы просмотреть выходные данные команды show version.](#)
3. При отсутствии доступа к маршрутизатору (из-за потерянного имени пользователя или пароля TACACS) следует помнить, что для регистра конфигурации задано значение 0x2102.
4. Отключите и вновь включите электропитание маршрутизатора.
5. **Внимание.** : Последовательность прерывания должна инициироваться только после

того, как RP получает контроль над консольным портом. Нажмите **Break** на клавиатуре терминала, как только RP получит управление портом консоли. На Catalyst 6000 под управлением ПО Cisco IOS сначала загружается SP. После загрузки SP управление переходит к RP. После того как RP получает контроль, необходимо инициировать последовательность прерывания. RP получает управление портом консоли, когда отображается следующее сообщение. (Не инициируйте последовательность прерывания до появления следующего сообщения):

```
00:00:03: %OIR-6-CONSOLE: Changing console ownership to route processor
```

После этого восстановление пароля производится тем же способом, что и для обычного маршрутизатора. [Если эта последовательность клавиш прерывания не работает, см. другие комбинации клавиш в разделе Стандартные сочетания клавиш прерывания, используемые во время восстановления пароля.](#)

6. Чтобы выполнить загрузку из флеш-памяти без загрузки конфигурации, введите `confreg 0x2142` после приглашения `rommon 1>`.
7. Введите `reset` в запросе `rommon 2>`. Маршрутизатор перезагружается. Тем не менее, маршрутизатор проигнорирует сохраненную конфигурацию.
8. На каждый вопрос о настройке отвечайте по (нет) или нажмите клавиши `Ctrl+C`, чтобы пропустить процедуру начальной настройки.
9. Введите `enable` в подсказке `Router>`. Произойдет переход в разрешенный режим (`enable`) и появится приглашение `Router#`.
10. Важно: Введите команды `configure memory` или `copy start running`, чтобы скопировать содержимое энергонезависимого ОЗУ (NVRAM) в память. Не вводите команду `configure terminal`.
11. Введите команду `write terminal` или `show running`. Команды `show running` и `write terminal` показывают конфигурацию маршрутизатора. В данной конфигурации можно видеть, что для всех интерфейсов введена команда `shutdown`. Это значит, что в настоящее время все интерфейсы выключены. Пароли отображаются в зашифрованном или в незашифрованном формате.
12. Введите команду `configure terminal`, чтобы перейти в режим глобальной конфигурации и произвести изменения. `-(config)#`.
13. Введите команду `enable secret < password >` в режиме глобальной конфигурации, чтобы изменить пароль `enable`.
14. Введите команду `config-register 0x2102` или значение, записанное при выполнении шага 2 в режиме глобальной конфигурации (`Router(config)#`), чтобы вернуть исходное значение конфигурации.
15. Измените пароли виртуального терминала, если таковые

```
присутствуют:Router(config)#line vty 0 4
Router(config-line)#password cisco
Router(config-line)#^Z
Router#
```

16. Введите команду `no shutdown` на каждом интерфейсе, который обычно используется. Введите команду `show ip interface brief`, чтобы просмотреть список интерфейсов и их текущий статус. `show ip interface brief` (`Router#`). Ниже представлен пример для одного интерфейса:

```
Router#show ip interface brief
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Pro
Vlan1	172.17.10.10	YES	TFTP	administratively down	dow
Vlan10	10.1.1.1	YES	TFTP	administratively down	dow
GigabitEthernet1/1	unassigned	YES	unset	administratively down	dow
GigabitEthernet1/2	unassigned	YES	TFTP	administratively down	dow
GigabitEthernet2/1	unassigned	YES	TFTP	administratively down	dow

```
GigabitEthernet2/2      unassigned      YES TFTP      administratively down dow
FastEthernet3/1        172.16.84.110  YES TFTP      administratively down dow
<snip>...
```

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#interface fastEthernet 3/1
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#exit
Router(config)# <do other interfaces as necessary...>
```

17. **Нажмите комбинацию клавиш Ctrl-z, чтобы выйти из режима конфигурации.** -#.
18. **Введите команду write memory или copy running startup, чтобы сохранить изменения.**

Образец выходных данных

В следующем примере представлена фактическая процедура восстановления пароля. Данный пример был создан для коммутатора Catalyst серии 6000. Начните с ввода команд **show version** и **show module**, чтобы просмотреть компоненты, используемые в этом примере.

Press RETURN to get started.

```
Router>enable
Password:
```

```
Router#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) c6sup1_rp Software (c6sup1_rp-JSV-M), Version 12.1(6)E, EARLY DEPLOYME)
TAC Support: http://www.cisco.com/cgi-bin/ibld/view.pl?i=support
Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc.
Compiled Sat 17-Mar-01 00:14 by eaarmas
Image text-base: 0x60020950, data-base: 0x6165E000
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARE
BOOTFLASH: MSFC Software (C6MSFC-BOOT-M), Version 12.1(6)E, EARLY DEPLOYMENT RE)
```

```
Router uptime is 14 minutes
System returned to ROM by power-on (SP by reload)
System image file is "sup-bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E"
```

```
Cisco Catalyst 6000 (R5000) processor with 114688K/16384K bytes of memory.
Processor board ID SAD04281AF6
R5000 CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 Cache
Last reset from power-on
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).
TN3270 Emulation software.
24 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
48 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
4 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
381K bytes of non-volatile configuration memory.
4096K bytes of packet SRAM memory.
```

```
16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).
Configuration register is 0x2102
```

```
Router#
```

```
Router#show module
```

```
Slot Ports Card Type                               Model                               Serial Number
-----
```

```

1      2      Cat 6000 sup 1 Enhanced QoS (active)      WS-X6K-SUP1A-2GE      SAD043301JS
2      2      Cat 6000 sup 1 Enhanced QoS (standby)    WS-X6K-SUP1A-2GE      SAD03510114
3      48     48 port 10/100 mb RJ45                   WS-X6348-RJ-45        SAD04230FB6
6      24     24 port 10baseFL                          WS-X6024-10FL-MT      SAD03413322

```

```

Slot MAC addresses          Hw   Fw           Sw
-----
1  00d0.c0d2.5540 to 00d0.c0d2.5541  3.2  unknown      6.1(0.105)OR
2  00d0.bcf1.9bb8 to 00d0.bcf1.9bb9  3.2  unknown      6.1(0.105)OR
3  0002.7ef1.36e0 to 0002.7ef1.370f  1.1  5.3(1) 1999- 6.1(0.105)OR
6  00d0.9738.5338 to 00d0.9738.534f  0.206 5.3(1) 1999- 6.1(0.105)OR

```

Router#

Router#**reload**

Proceed with reload? [confirm]

```

!--- Here you turn off the power and then turn it back on. !--- Here it is done with a reload
instead of a hard power-cycle. 00:15:28: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure
console debugging. 00:15:27: %C6KPWR-SP-4-DISABLED: power to module in slot 2 set off (admin
reque) 00:15:28: %C6KPWR-SP-4-DISABLED: power to module in slot 3 set off (admin reque)
00:15:28: %C6KPWR-SP-4-DISABLED: power to module in slot 6 set off (admin reque) 00:15:28: %OIR-
SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor 00:15:28: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHED:
System was paused for 00:00:00 to ensure co. 00:15:30: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing
to ensure console debugging. *** --- SHUTDOWN NOW --- *** 00:15:30: %SYS-SP-5-RELOAD: Reload
requested 00:15:30: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor 00:15:30:
%SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure co. 00:15:31: %OIR-SP-6-
REMCARD: Card removed from slot 1, interfaces disabled !--- First, the switch processor comes
up. System Bootstrap, Version 5.3(1) Copyright (c) 1994-1999 by cisco Systems, Inc. c6k_sup1
processor with 65536 Kbytes of main memory Autoboot executing command: "boot bootflash:c6sup11-
jsv-mz.121-6.E" Self decompressing the image : #####]
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) c6sup1_sp Software (c6sup1_sp-SPV-M), Version 12.1(6)E, EARLY DEPLOYME) TAC Support:
http://www.cisco.com/cgi-bin/ibld/view.pl?i=support Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems,
Inc. Compiled Sat 17-Mar-01 00:52 by eaarmas Image text-base: 0x60020950, database: 0x605FC000
Start as Primary processor 00:00:03: %SYS-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console
debugging ou. 00:00:03: %OIR-6-CONSOLE: Changing console ownership to route processor

```

```

!--- The RP now has control of the console. !--- This is when you send the break sequence.
System Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARE Copyright (c) 1998 by cisco Systems, Inc.
*** Address Error (Load/Fetch) Exception *** Access address = 0x5e PC = 0x5e, Cause = 0x10,
Status Reg = 0x3040d003 ROM Monitor Can Not Recover From Exception A Board Reset Is Issued ***
Software NMI *** PC = 0xbfc0b6b0, SP = 0x00002a90 Cat6k-MSFC platform with 131072 Kbytes of main
memory Self decompressing the image : #####] ***
System received an abort due to Break Key *** signal= 0x3, code= 0x0, context= 0x6049ed68 PC =
0x601011ac, Cause = 0x20, Status Reg = 0x34008002 !--- You are now in ROMMON mode on the RP.
Continue the password !--- recovery procedure just as on any router. Changing the configuration
!--- register from 0x2102 to 0x2142 causes the router to ignore the existing !--- configuration.
You want it to be ignored because it has passwords that you do not !--- know. rommon 1 > confreg
0x2142

```

You must reset or power cycle for new config to take effect
rommon 2 > **reset**

```

System Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARE
Copyright (c) 1998 by cisco Systems, Inc.
Cat6k-MSFC platform with 131072 Kbytes of main memory

```

```

Self decompressing the image : #####]

```

Attempt to download 'sup-bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E' ... okay
Starting download of 'sup-bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E': 8722810 bytes!!!!!!
Chksum: Verified!
Self decompressing the image : #####]

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) c6sup1_RP Software (c6sup1_rp-JSV-M), Version 12.1(6)E, EARLY DEPLOYME
TAC Support: <http://www.cisco.com/cgi-bin/ibld/view.pl?i=support>
Copyright (c) 1986-2001 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Sat 17-Mar-01 00:14 by eaarmas
Image text-base: 0x60020950, database: 0x6165E000

Cisco Catalyst 6000 (R5000) processor with 114688K/16384K bytes of memory.
Processor board ID SAD04281AF6
R5000 CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 Cache
Last reset from power-on
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).
TN3270 Emulation software.
24 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
1 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
48 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
4 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
381K bytes of nonvolatile configuration memory.
4096K bytes of packet SRAM memory.

16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).

--- System Configuration Dialog ---

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

!--- The router ignores the saved configuration and enters !--- the initial configuration mode.
Press RETURN to get started! 00:00:03: %SYS-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure conso. 00:00:04: %C6KPWR-4-PSINSERTED: power supply inserted in slot 1. 00:00:04: %C6KPWR-4-PSOK: power supply 1 turned on. 00:02:08: %SYS-SP-5-RESTART: System restarted -- Cisco Internetwork Operating System Software IOS (TM) c6sup1_SP Software (c6sup1_sp-SPV-M), Version 12.1(6)E, EARLY DEPLOYME) TAC Support: <http://www.cisco.com/cgi-bin/ibld/view.pl?i=support> Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc. Compiled Sat 17-Mar-01 00:52 by eaarmas 00:02:13: L3-MGR: 12 flush entry installed 00:02:13: L3-MGR: 13 flush entry installed 00:02:14: %SYS-5-RESTART: System restarted -- Cisco Internetwork Operating System Software IOS (TM) c6sup1_RP Software (c6sup1_rp-JSV-M), Version 12.1(6)E, EARLY DEPLOYME) TAC Support: <http://www.cisco.com/cgi-bin/ibld/view.pl?i=support> Copyright (c) 1986-2001 by Cisco Systems, Inc. Compiled Sat 17-Mar-01 00:14 by eaarmas 00:02:17: %C6KPWR-SP-4-DISABLED: power to module in slot 1 set off (admin reque) 00:02:18: %C6KPWR-SP-4-ENABLED: power to module in slot 3 set on 00:02:18: %C6KPWR-SP-4-ENABLED: power to module in slot 6 set on 00:02:28: sm_set_moduleFwVersion: nonexistent module (1) 00:02:38: %SNMP-5-MODULETRAP: Module 1 [Up] Trap 00:02:38: %OIR-SP-6-INSCARD: Card inserted in slot 1, interfaces are now online 00:02:56: %SNMP-5-MODULETRAP: Module 6 [Up] Trap 00:02:56: %OIR-SP-6-INSCARD: Card inserted in slot 6, interfaces are now online 00:02:59: SP: SENDING INLINE_POWER_DAUGHTERCARD_MSG SCP MSG 00:02:59:

```
%SNMP-5-MODULETRAP: Module 3 [Up] Trap 00:02:59: %OIR-SP-6-INSCARD: Card inserted in slot 3,
interfaces are now online Router>enable
Router#
```

```
!--- You go right into privilege mode without needing a password. !--- At this point, the
configuration running-config is a default configuration !--- with all the ports administratively
down (shutdown). Router#copy startup-config running-config
Destination filename [running-config]? <press enter>
```

```
!--- This pulls in the original configuration. Since you are already in privilege !--- mode,
the passwords in this configuration do not affect you. 4864 bytes copied in 2.48 secs (2432
bytes/sec) Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#enable secret < password > [Choose a strong password with at least one capital
letter, one number, and one special character.]
```

```
!--- Overwrite the password that you do not know. This is your new enable password.
Router(config)#^Z
Router#
```

```
Router#show ip interface brief
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Pro
Vlan1	172.17.10.10	YES	TFTP	administratively down	dow
Vlan10	10.1.1.1	YES	TFTP	administratively down	dow
GigabitEthernet1/1	unassigned	YES	unset	administratively down	dow
GigabitEthernet1/2	unassigned	YES	TFTP	administratively down	dow
GigabitEthernet2/1	unassigned	YES	TFTP	administratively down	dow
GigabitEthernet2/2	unassigned	YES	TFTP	administratively down	dow
FastEthernet3/1	172.16.84.110	YES	TFTP	administratively down	dow

```
<snip>...
```

```
!--- Issue the no shut command on all interfaces that you want to bring up.
```

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface fastEthernet 3/1
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#exit
```

```
!--- Overwrite the virtual terminal passwords. Router(config)#line vty 0 4
Router(config-line)#password cisco
Router(config-line)#^Z
Router#
```

```
!--- Restore the configuration register to its normal state so that it !--- no longer ignores
the stored configuration file. Router#show version
```

```
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) c6sup1_rp Software (c6sup1_rp-JSV-M), Version 12.1(6)E, EARLY DEPLOYME
TAC Support: http://www.cisco.com/cgi-bin/ibld/view.pl?i=support
Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc.
Compiled Sat 17-Mar-01 00:14 by eaarmas
Image text-base: 0x60020950, data-base: 0x6165E000
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARE
BOOTFLASH: MSFC Software (C6MSFC-BOOT-M), Version 12.1(6)E, EARLY DEPLOYMENT RE)
```

```
Router uptime is 7 minutes
System returned to ROM by power-on (SP by reload)
System image file is "sup-bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E"
```

```
Cisco Catalyst 6000 (R5000) processor with 114688K/16384K bytes of memory.
Processor board ID SAD04281AF6
R5000 CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 Cache
Last reset from power-on
```

Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).
TN3270 Emulation software.
24 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
48 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
4 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
381K bytes of non-volatile configuration memory.
4096K bytes of packet SRAM memory.

16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).

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**

Router#

!--- Verify that the configuration register is changed for the next reload. Router#**show version**

Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) c6sup1_rp Software (c6sup1_rp-JSV-M), Version 12.1(6)E, EARLY DEPLOYME
TAC Support: <http://www.cisco.com/cgi-bin/ibld/view.pl?i=support>
Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc.
Compiled Sat 17-Mar-01 00:14 by eaarmas
Image text-base: 0x60020950, data-base: 0x6165E000

ROM: System Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARE

BOOTFLASH: MSFC Software (C6MSFC-BOOT-M), Version 12.1(6)E, EARLY DEPLOYMENT RE)

Router uptime is 8 minutes

System returned to ROM by power-on (SP by reload)

System image file is "sup-bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-6.E"

Cisco Catalyst 6000 (R5000) processor with 114688K/16384K bytes of memory.

Processor board ID SAD04281AF6

R5000 CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 Cache

Last reset from power-on

Bridging software.

X.25 software, Version 3.0.0.

SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).

TN3270 Emulation software.

24 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

2 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

48 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)

4 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

381K bytes of non-volatile configuration memory.

4096K bytes of packet SRAM memory.

16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).

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

Router#

Router#**copy running-config startup-config**

Destination filename [startup-config]? **<press enter>**

Building configuration...

[OK]

Router#

!--- Optional: If you want to test that the router !--- operates properly and that you have changed !--- the passwords, then reload and test. Router#**reload**

Proceed with reload? [confirm] **<press enter>**

Дополнительные сведения

- [Страница поддержки коммутационных решений для локальной сети](#)
- [Страницы поддержки продуктов LAN](#)
- [Поддержка коммутаторов Catalyst для локальных сетей и ATM](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)