

Процедура восстановления пароля для Catalyst 6500 с Supervisor 720, работающим под управлением Cisco IOS версий до 12.2(17) SX

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Обзор](#)

[Условные обозначения](#)

[Пошаговая процедура](#)

[Пример выходных данных](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

В этом документе описано восстановление пароля на коммутаторах Cisco Catalyst серии 6500 с модулем управления Supervisor Engine 720, использующих программное обеспечение Cisco IOS® с номером версии до 12.2(17)SX.

Причины, по которым для выпусков ПО Cisco IOS до 12.2(17)SX применяется иная процедура, изложены в описании идентификатора ошибки Cisco [CSCec36997](#) (только для [зарегистрированных](#) пользователей; восстановление пароля в sup720-native приводит к сбою процессора коммутации (SP)). Когда на коммутаторе возникает эта ошибка, после входа в режим ROMMON процессора маршрутизации у вас будет приблизительно 10 секунд для изменения регистра конфигурации на 0x2142. По истечении этих 10 секунд коммутатор перезагрузится по принудительной программной перезагрузке. Если же до аварийного завершения выставить указанное значение регистра конфигурации, то оно вступит в силу после перезагрузки и позволит продолжить выполнение описываемой процедуры.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа нет особых требований.

Используемые компоненты

Настоящий документ относится к системам на базе модуля управления 720, работающим под управлением выпусков ПО Cisco 12.2(17)SX и более ранних. Если с модулем управления Supervisor Engine 720 используется выпуск Cisco IOS 12.2(17)SX или более поздний, обратитесь к документу [Процедура восстановления пароля для коммутаторов Catalyst серии 6500/6000 с системным программным обеспечением Cisco IOS](#).

Обзор

Последовательность загрузки устройств Catalyst 6500/6000 под управлением Cisco IOS отличается от последовательности загрузки маршрутизаторов Cisco серии 7200 по причине различий в аппаратной части. После включения и выключения питания первым загрузится процессор коммутатора (SP). Приблизительно через 25–60 секунд управление консолью передается процессору маршрутизации (RP (MSFC)). RP продолжает загрузку связанного образа программного обеспечения. Очень важно нажать **Ctrl-Break** сразу после того, как SP передаст контроль над консолью процессору 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:

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

Примечание. С этого момента и далее коммутатор Catalyst серии 6500 под управлением ПО Cisco IOS именуется «маршрутизатор».

Условные обозначения

Подробные сведения об условных обозначениях см. в документе [Условное обозначение технических терминов Cisco](#).

Пошаговая процедура

Коммутатор настраивается как маршрутизатор, поскольку на нем установлена операционная система Cisco IOS. Процедура восстановления пароля состоит из тех же шагов, что для маршрутизаторов Cisco серии 7200. Исключение состоит лишь в том, что перед посылкой последовательности Break требуется подождать на 25–60 секунд дольше.

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

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](#).

Если маршрутизатор по-прежнему доступен, введите команду **show version** и запишите настройки регистра конфигурации. Обычно это 0x2102 или 0x102. Для просмотра примера выходных данных команды **show version** щелкните [здесь](#).

При отсутствии доступа к маршрутизатору (из-за потерянного имени пользователя или пароля TACACS) разумно предположить, что для регистра конфигурации задано значение 0x2102.

Выключите и затем включите маршрутизатор с помощью выключателя питания.

Нажмите **Break** на клавиатуре терминала, как только RP получит управление портом консоли. На Catalyst 6500 под управлением ПО Cisco IOS сначала загружается SP. Затем он передает управление процессору маршрутизации (RP). После того как RP получает контроль, необходимо инициировать последовательность прерывания. В момент появления следующего сообщения RP уже получил управление портом консоли. (Не инициируйте последовательность прерывания до появления следующего сообщения):

По причине, изложенной в описании идентификатора ошибки Cisco [CSCec36997](#) (только для [зарегистрированных](#) пользователей; восстановление пароля в sup720-native приводит к сбою процессора коммутации (SP)), для выполнения шага 6 до аварийного завершения работы коммутатора у вас будет порядка 10 секунд.

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

Чтобы выполнить загрузку из флеш-памяти без загрузки конфигурации, введите **confreg 0x2142** после приглашения `rommon 1>`.

Коммутация нарушена программным сбоем:

Маршрутизатор перезагружается. Однако сохраненная конфигурация при этом игнорируется, вследствие того что регистр конфигурации установлен в значение 0x2142. Если конфигурация маршрутизатора все еще видна (с прежним именем узла), это означает, что реестр конфигурации не успел вовремя измениться на 0x2142 до аварии. Если это не так, повторите снова (шаг 4). Если регистр конфигурации правильно изменен на 0x2142, то после перезагрузки будут заданы начальные вопросы о конфигурации.

На каждый вопрос о настройке отвечайте **no** (нет) или нажмите клавиши **Ctrl+C**, чтобы пропустить процедуру начальной настройки.

В приглашении `Router>` введите **enable**. Вы перейдете в разрешенный режим (**enable**). Появится приглашение `Router#`.

Важно выполнить команду **configure memory** или **copy start running**. При этом содержимое энергонезависимой памяти (NVRAM) будет скопировано в рабочую память. Не вводите команду **configure terminal**.

Введите команду **write terminal** или **show running**. Эти команды показывают конфигурацию маршрутизатора. В данной конфигурации можно видеть, что для всех интерфейсов введена команда **shutdown**. Это означает, что все интерфейсы в настоящее время остановлены. Можно просмотреть пароли в зашифрованном или незашифрованном формате.

Введите команду **configure terminal**, чтобы перейти в режим глобальной конфигурации и произвести изменения. Отобразится приглашение `-(config)#`.

В режиме глобальной конфигурации выполните команду **enable secret < пароль >**, чтобы изменить пароль для режима **enable**.

Введите команду **config-register 0x2102** или значение, записанное при выполнении шага 2 в режиме глобальной конфигурации (`Router(config)#`), чтобы вернуть исходное значение конфигурации.

Измените пароли виртуального терминала, если таковые присутствуют:

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

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

```
Router#show ip interface brief
Interface                IP-Address      OK? Method Status
Prol
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...>
```

Нажмите **Ctrl+Z** для выхода из режима конфигурации. Приглашение сменится на `-#`.

Введите команду **write memory** или **copy running startup**, чтобы сохранить изменения.

Пример выходных данных

В следующем примере представлена фактическая процедура восстановления пароля. Данный пример был создан для коммутатора Catalyst серии 6500. Начните с ввода команд **show version** и **show module** для просмотра компонентов, используемых в данном примере.

```
Press RETURN to get started.
```

```
sup720>enable
```

```
Password:
```

```
sup720#
```

```
sup720#show version
```

```
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) s72033_rp Software (s72033_rp-PS-M), Version 12.2(14)SX1, EARLY DEPLOY)
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 27-May-03 20:40 by ccai
Image text-base: 0x40008C10, data-base: 0x41ACE000
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 12.2(14r)S9, RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
BOOTLDR: s72033_rp Software (s72033_rp-PS-M), Version 12.2(14)SX1, EARLY DEPLOY)
```

```
sup720 uptime is 18 minutes
```

```
Time since sup720 switched to active is 17 minutes
```

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

```
System image file is "disk0:s72033-ps-mz.122-14.SX1.bin"
```

```
cisco Catalyst 6000 (R7000) processor with 458752K/65536K bytes of memory.
```

```
Processor board ID
```

```
SR71000 CPU at 600Mhz, Implementation 0x504, Rev 1.2, 512KB L2 Cache
```

```
Last reset from power-on
```

```
X.25 software, Version 3.0.0.
```

```
Bridging software.
```

```
3 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
```

```
96 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
```

```
58 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
```

```
1917K bytes of non-volatile configuration memory.
```

```
8192K bytes of packet buffer memory.
```

```
65536K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K).
```

```
Configuration register is 0x2102
```

```
sup720#
```

```
sup720#show module
```

Mod	Ports	Card	Type	Model	Serial No.
1	16	16 port	GE RJ45	WS-X6316-GE-TX	SAD04100A9R
2	48	48 port	10/100 mb RJ-45 ethernet	WS-X6248-RJ-45	SAD041402P9
4	16	SFM-capable	16 port 1000mb GBIC	WS-X6516A-GBIC	SAL0705CD7X
5	2	Supervisor Engine	720 (Active)	WS-SUP720-BASE	SAD070600MU
7	24	aCEF720	24 port 1000mb SFP	WS-X6724-SFP	SAD0725035Y
9	48	48-port	10/100 mb RJ45	WS-X6148-RJ45V	SAL06282HGE

Mod	MAC addresses	Hw	Fw	Sw	Status
1	00d0.9738.702a to 00d0.9738.7039	0.202	5.3(1)	7.7(0.74)APP	Ok
2	0001.9709.5c90 to 0001.9709.5cbf	1.2	5.1(1)CSX	7.7(0.74)APP	Ok
4	0009.11f6.aa28 to 0009.11f6.aa37	1.0	7.2(1)	7.7(0.74)APP	Ok
5	000c.3042.844c to 000c.3042.844f	1.0	7.7(1)	12.2(14)SX1	Ok
7	0030.f272.2666 to 0030.f272.267d	1.0	12.2(14r)S5	12.2(14)SX1	PwrDown
9	0009.127c.8d40 to 0009.127c.8d6f	1.0	5.4(2)	7.7(0.74)APP	Ok

Mod	Sub-Module	Model	Serial	Hw	Status
5	Policy Feature Card 3	WS-F6K-PFC3A	SAD070601DR	1.0	Ok
5	MSFC3 Daughterboard	WS-SUP720	SAD070500YF	1.0	Ok
7	unknown FRU type (major = 0	WS-F6700-CFC	SAD073201KC	1.0	PwrDown
9	Inline Power Module	WS-F6K-PWR		1.0	Ok

Mod Online Diag Status

```

--- -----
1 Pass
2 Pass
4 Pass
5 Pass
7 Unknown
9 Pass

```

sup720#

sup720#

sup720#**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. *Sep 29 04:21:13: %SYS-5-RELOAD: Reload
requested by console. *Sep 29 04:21:16: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership
to switch procer *Sep 29 04:21:18: %SYS-SP-5-RELOAD: Reload requested *Sep 29
04:21:18: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch procer *** *** ---
SHUTDOWN NOW --- *** !--- First, the switch processor comes up. System Bootstrap,
Version 7.7(1) Copyright (c) 1994-2003 by cisco Systems, Inc. Cat6k-Sup720/SP
processor with 524288 Kbytes of main memory Autoboot executing command: "boot
disk0:s72033-ps-mz.122-14.SX1.bin" 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) s72033_sp Software (s72033_sp-SP-M), Version 12.2(14)SX1, EARLY
DEPLOY) TAC Support: http://www.cisco.com/tac Copyright (c) 1986-2003 by cisco
Systems, Inc. Compiled Tue 27-May-03 20:48 by ccai Image text-base: 0x40020C10, data-
base: 0x40B98000 00:00:03: %PFREDUN-6-ACTIVE: Initializing as ACTIVE processor
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 12.2(14r)S9, RELEASE SOFTWARE (fc1) TAC Support:
http://www.cisco.com/tac Copyright (c) 2003 by cisco Systems, Inc. Cat6k-Sup720/RP

```

```
platform with 524288 Kbytes of main memory Download Start *** Mistral Interrupt on
line 4 *** System memory 1 bit ECC correctable error interrupt .. PC = 0x8000841c, SP
= 0x80007f00, RA = 0x80008488 Cause Reg = 0x00004400, Status Reg = 0x3041c003 rommon
1 > !--- 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. It needs to be
ignored because it has passwords that are not !--- known. Due to Cisco bug ID
CSCec36997 : Password recovery on sup720-native leads to crash !--- on SP. You have
about 10 seconds to change the configuration register to 0x2142. !--- After these 10
seconds, the SP crashes. If the config register is not changed !--- in time, start
again. rommon 1 > confreg 0x2142
```

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

```
rommon 2 >
```

```
!--- Without any intervention, the switch crashes in about 10 seconds !--- after you
break into RP ROMMON. 00:00:31: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for
00:00:00 to ensure co. 00:00:31: %SYS-SP-2-INTSCHED: 't_idle' at level 7 -Process=
"SCP Download Process", ipl= 7, pid= 57 -Traceback= 4013991C 401232B4 402827F4
40282994 40283010 405CB010 402A9858 4013C 00:00:31: %SYS-SP-2-INTSCHED: 't_idle' at
level 7 -Process= "SCP Download Process", ipl= 7, pid= 57 -Traceback= 4013991C
401232B4 402827F4 40282994 40283010 405CB010 402A9858 4013C 00:00:31: %SYS-SP-2-
INTSCHED: 't_idle' at level 7 -Process= "SCP Download Process", ipl= 7, pid= 57 -
Traceback= 4013991C 401232B4 402827F4 40282994 40283010 405CB010 402A9858 4013C
00:00:31: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor ***
System received a Software forced crash *** signal= 0x17, code= 0x24, context=
0x4269f6f4 PC = 0x401370d8, Cause = 0x3020, Status Reg = 0x34008002 System Bootstrap,
Version 7.7(1) Copyright (c) 1994-2003 by cisco Systems, Inc. Cat6k-Sup720/SP
processor with 524288 Kbytes of main memory Autoboot executing command: "boot
disk0:s72033-ps-mz.122-14.SX1.bin" 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) s72033_sp Software (s72033_sp-SP-M), Version 12.2(14)SX1, EARLY
DEPLOY) TAC Support: http://www.cisco.com/tac Copyright (c) 1986-2003 by cisco
Systems, Inc. Compiled Tue 27-May-03 20:48 by ccai Image text-base: 0x40020C10, data-
base: 0x40B98000 00:00:03: %PFREDUN-6-ACTIVE: Initializing as ACTIVE processor
00:00:03: %OIR-6-CONSOLE: Changing console ownership to route processor System
Bootstrap, Version 12.2(14r)S9, RELEASE SOFTWARE (fc1) TAC Support:
http://www.cisco.com/tac Copyright (c) 2003 by cisco Systems, Inc. Cat6k-Sup720/RP
platform with 524288 Kbytes of main memory Download Start
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Download Completed! Booting the image. 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) s72033_rp Software (s72033_rp-PS-M), Version 12.2(14)SX1, EARLY
DEPLOY) TAC Support: http://www.cisco.com/tac Copyright (c) 1986-2003 by cisco
Systems, Inc. Compiled Tue 27-May-03 20:40 by ccai Image text-base: 0x40008C10, data-
base: 0x41ACE000 cisco Catalyst 6000 (R7000) processor with 458752K/65536K bytes of
memory. Processor board ID SR71000 CPU at 600Mhz, Implementation 0x504, Rev 1.2,
512KB L2 Cache Last reset from power-on X.25 software, Version 3.0.0. Bridging
software. 1 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s) 96 FastEthernet/IEEE 802.3
interface(s) 58 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s) 1917K bytes of non-volatile
configuration memory. 8192K bytes of packet buffer memory. 65536K bytes of Flash
internal SIMM (Sector size 512K). --- 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. 00:00:46: curr is 0x10000 00:00:46: RP: Currently running ROMMON from
F1 region 00:01:00: %SYS-5-RESTART: System restarted -- Cisco Internetwork Operating
System Software IOS (tm) s72033_rp Software (s72033_rp-PS-M), Version 12.2(14)SX1,
EARLY DEPLOY) TAC Support: http://www.cisco.com/tac Copyright (c) 1986-2003 by cisco
Systems, Inc. Compiled Tue 27-May-03 20:40 by ccai 00:01:00: %SNMP-5-COLDSTART: SNMP
agent on host Router is undergoing a cold stat 00:01:00: %SYS-6 Router>-BOOTTIME:
Time taken to reboot after reload = 1807 seconds Firmware compiled 19-May-03 10:54 by
integ Build [100] 00:00:54: %SPANTREE-SP-5-EXTENDED_SYSID: Extended SysId enabled for
type vlan 00:00:54: SP: SP: Currently running ROMMON from F1 region 00:01:00: %SYS-
SP-5-RESTART: System restarted -- Cisco Internetwork Operating System Software IOS
(tm) s72033_sp Software (s72033_sp-SP-M), Version 12.2(14)SX1, EARLY DEPLOY) TAC
Support: http://www.cisco.com/tac Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 27-May-03 20:48 by ccai 00:01:01: %OIR-SP-6-INSPS: Power supply inserted
in slot 1 00:01:01: %C6KPWR-SP-4-PSOK: power supply 1 turned on. 00:01:01: %OIR-SP-6-
INSPS: Power supply inserted in slot 2 00:01:01: %C6KPWR-SP-4-PSOK: power supply 2
turned on. 00:01:01: %C6KPWR-SP-4-PSREDUNDANTBOTHSUPPLY: in power-redundancy mode,
system . 00:01:05: %FABRIC-SP-5-FABRIC_MODULE_ACTIVE: the switching fabric module in
sloe 00:01:06: %DIAG-SP-6-RUN_MINIMUM: Module 5: Running Minimum Diagnostics...
Router> Router> 00:01:18: %DIAG-SP-6-DIAG_OK: Module 5: Passed Online Diagnostics
00:01:18: %OIR-SP-6-INSCARD: Card inserted in slot 5, interfaces are now online
00:01:21: %DIAG-SP-6-RUN_MINIMUM: Module 4: Running Minimum Diagnostics... Router>
Router> 00:01:36: %DIAG-SP-6-RUN_MINIMUM: Module 9: Running Minimum
Diagnostics... Router> Router> 00:01:42: %DIAG-SP-6-RUN_MINIMUM: Module 1: Running
Minimum Diagnostics... 00:01:44: %DIAG-SP-6-DIAG_OK: Module 4: Passed Online
Diagnostics 00:01:45: %OIR-SP-6-INSCARD: Card inserted in slot 4, interfaces are now
online 00:01:54: %DIAG-SP-6-DIAG_OK: Module 9: Passed Online Diagnostics 00:01:54:
%OIR-SP-6-INSCARD: Card inserted in slot 9, interfaces are now online 00:01:57:
%DIAG-SP-6-DIAG_OK: Module 1: Passed Online Diagnostics 00:01:57: %OIR-SP-6-INSCARD:
Card inserted in slot 1, interfaces are now online 00:02:06: %DIAG-SP-6-RUN_MINIMUM:
Module 2: Running Minimum Diagnostics... 00:02:15: %DIAG-SP-6-DIAG_OK: Module 2:
Passed Online Diagnostics 00:02:15: %OIR-SP-6-INSCARD: Card inserted in slot 2,
interfaces are now online Router> 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 your original configuration. Since you are already in privilege
```


!--- mode, the passwords in this configuration (that are not known) do not affect you. 4864 bytes copied in 2.48 secs (2432 bytes/sec) sup720# sup720#**configure**

terminal

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

sup720(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.

sup720#**show ip interface brief**

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Pro
Vlan1	10.48.72.142	YES	TFTP	administratively down	dow
Vlan500	10.1.1.1	YES	TFTP	administratively down	dow
Vlan501	10.2.2.1	YES	TFTP	administratively down	dow
GigabitEthernet1/1	unassigned	YES	TFTP	administratively down	dow
GigabitEthernet1/2	unassigned	YES	TFTP	administratively down	dow
GigabitEthernet1/3	unassigned	YES	TFTP	administratively down	dow
GigabitEthernet1/4	unassigned	YES	TFTP	administratively down	dow
GigabitEthernet1/5	unassigned	YES	TFTP	administratively down	dow
GigabitEthernet1/6	unassigned	YES	TFTP	administratively down	dow
GigabitEthernet1/7	unassigned	YES	TFTP	administratively down	dow

<snip>...

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

sup720#**configure terminal**

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

sup720(config)#**interface gig 1/1**

sup720(config-if)#**no shut**

sup720(config-if)#^Z

sup720#

!--- Overwrite the virtual terminal passwords. sup720#**configure terminal**

sup720(config)#**line vty 0 4**

sup720(config-line)#**password XXX**

sup720(config-line)#^Z

sup720#

!--- Restore the configuration register to its normal state !--- so that it no longer ignores the stored configuration file. sup720#**show version**

Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) s72033_rp Software (s72033_rp-PS-M), Version 12.2(14)SX1, EARLY DEPLOY)
TAC Support: <http://www.cisco.com/tac>
Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 27-May-03 20:40 by ccai
Image text-base: 0x40008C10, data-base: 0x41ACE000

ROM: System Bootstrap, Version 12.2(14r)S9, RELEASE SOFTWARE (fc1)
BOOTLDR: s72033_rp Software (s72033_rp-PS-M), Version 12.2(14)SX1, EARLY DEPLOY)

sup720 uptime is 4 minutes

Time since sup720 switched to active is 4 minutes

System returned to ROM by power-on (SP by error - a Software forced crash, PC 0)

System image file is "disk0:s72033-ps-mz.122-14.SX1.bin"

cisco Catalyst 6000 (R7000) processor with 458752K/65536K bytes of memory.

Processor board ID

SR71000 CPU at 600Mhz, Implementation 0x504, Rev 1.2, 512KB L2 Cache

Last reset from power-on

X.25 software, Version 3.0.0.

Bridging software.

3 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

96 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)

58 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

1917K bytes of non-volatile configuration memory.

8192K bytes of packet buffer memory.

65536K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K).

Configuration register is 0x2142

sup720#

sup720#**configure terminal**

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

sup720(config)#**config-register 0x2102**

sup720(config)#

!--- Verify that the configuration register is changed for the next reload. sup720

#show version

Cisco Internetwork Operating System Software

IOS (tm) s72033_rp Software (s72033_rp-PS-M), Version 12.2(14)SX1, EARLY DEPLOY

TAC Support: <http://www.cisco.com/tac>

Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc.

Compiled Tue 27-May-03 20:40 by ccai

Image text-base: 0x40008C10, data-base: 0x41ACE000

ROM: System Bootstrap, Version 12.2(14r)S9, RELEASE SOFTWARE (fc1)

BOOTLDR: s72033_rp Software (s72033_rp-PS-M), Version 12.2(14)SX1, EARLY DEPLOY

sup720 uptime is 4 minutes

Time since sup720 switched to active is 4 minutes

System returned to ROM by power-on (SP by error - a Software forced crash, PC 0)

System image file is "disk0:s72033-ps-mz.122-14.SX1.bin"

cisco Catalyst 6000 (R7000) processor with 458752K/65536K bytes of memory.

Processor board ID

SR71000 CPU at 600Mhz, Implementation 0x504, Rev 1.2, 512KB L2 Cache

Last reset from power-on

X.25 software, Version 3.0.0.

Bridging software.

3 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

96 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)

58 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

1917K bytes of non-volatile configuration memory.

8192K bytes of packet buffer memory.

65536K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K).

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

sup720#

```
sup720#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]? <press enter>
Building configuration...
[OK]
sup720#
```

!--- Optional: If you want to test that the router operates properly and that you have changed the passwords, !--- reload and test. sup720#**reload**

Proceed with reload? [confirm]

<press enter>

Дополнительные сведения

- [Страницы поддержки продуктов для локальных сетей](#)
- [Страница поддержки коммутационных решений для локальных сетей](#)
- [Техническая поддержка – Cisco Systems](#)