

# Verfahren zur Kennwortwiederherstellung für Catalyst Switches der Serien 6500/6000 mit Cisco IOS-Systemsoftware

## Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrund](#)

[Konventionen](#)

[Schritt-für-Schritt-Anleitung](#)

[Beispiel für das Ergebnis](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## [Einleitung](#)

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie ein Kennwort für Catalyst Switches der Serien 6500/600 und 7600 wiederherstellen können, auf denen die Cisco IOS® Systemsoftware ausgeführt wird.

## [Voraussetzungen](#)

### [Anforderungen](#)

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

### [Verwendete Komponenten](#)

Dieses Dokument gilt für die Systeme Supervisor 1, Supervisor 2, Supervisor 720 und Virtual Switching System (VSS) 1440. Für Systeme mit Supervisor 720 gilt dieses Dokument, wenn Cisco IOS Software Release 12.2(17)SX oder höher ausgeführt wird. Wenn der Supervisor 720 eine ältere Version ausführt, finden Sie weitere Informationen unter [Verfahren zur Kennwortwiederherstellung für den Catalyst 6500 mit Supervisor 720 unter Ausführen der Cisco IOS-Systemsoftware vor 12.2\(17\)SX](#).

**Hinweis:** Die unterstützte Software für Virtual Switching System (VSS) 1440-basierte Systeme ist die Cisco IOS® Softwareversion 12.2(33)SXH1 oder höher.

### [Hintergrund](#)

Die Bootreihenfolge bei der Cisco IOS-Systemsoftware für Catalyst 6500/600 und Cisco 7600 unterscheidet sich von der für den Cisco Router der Serie 7200 verwendeten, da die Hardware unterschiedlich ist. Nachdem Sie das Gerät aus- und wieder eingeschaltet haben, wird der Switch-Prozessor (SP) zuerst gestartet. Nach kurzer Zeit (ca. 25 bis 60 Sekunden) überträgt er das Konsoleneigentum an den Routingprozessor (RP, MSFC). Der RP lädt weiterhin das gebündelte Software-Image. Es ist wichtig, dass Sie **Strg-Taste drücken**, kurz nachdem der SP die Steuerung der Konsole an den RP übergibt. Wenn Sie die Break-Sequenzierung zu früh senden, landen Sie im ROMMON des SP, wo Sie nicht sein sollten. Senden Sie die Unterbrechungssequenz, nachdem Sie diese Meldung in der Konsole sehen:

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

Nach diesem Punkt ist die Kennwortwiederherstellung mit einem normalen Router identisch.

**Hinweis:** Ab diesem Zeitpunkt wird der Catalyst Switch der Serie 6000, der die Cisco IOS-Systemsoftware ausführt, als Router bezeichnet.

## Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps von Cisco zu Konventionen).

## Schritt-für-Schritt-Anleitung

Der Switch ist aufgrund des Betriebssystems, das auf dem Switch ausgeführt wird, wie ein Router konfiguriert. Das Verfahren zur Kennwortwiederherstellung entspricht den gleichen Schritten wie ein Cisco Router der Serie 7200. Sie müssen jedoch etwa 25 bis 60 Sekunden länger warten, bevor Sie die Unterbrechungssequenz starten.

1. Schließen Sie ein Terminal bzw. einen PC mit Terminal-Emulation an den Konsolenport des Routers an. Verwenden Sie diese Terminaleinstellungen:

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

Die erforderlichen Konsolenkabelspezifikationen sind im Dokument [Cable Specifications \(Kabelspezifikationen\)](#) beschrieben. Anweisungen zum Herstellen einer Verbindung mit dem Konsolenport finden Sie im [Modul-Installationshandbuch](#). Der Abschnitt [Verbindung mit dem Konsolenport - Nur Supervisor Engine](#) enthält nützliche Informationen.

2. Wenn Sie immer noch Zugriff auf den Router haben, geben Sie den Befehl **show version** aus, und notieren Sie die Einstellung des Konfigurationsregisters. Es ist in der Regel 0x2102 oder 0x102. Klicken Sie [hier](#), um die Ausgabe eines Befehls **show version** anzuzeigen.
3. Wenn Sie keinen Zugriff auf den Router haben (aufgrund eines verlorenen Anmeldenamens oder TACACS-Kennworts), ist Ihr Konfigurationsregister auf 0x2102 festgelegt.
4. Schalten Sie den Router aus, und schalten Sie ihn dann mithilfe des Netzschalters wieder ein.
5. **Vorsicht:** Die Unterbrechungssequenz muss erst initiiert werden, nachdem der RP die Kontrolle über den Konsolenport erlangt hat. Drücken Sie **Break (Break)** auf der Terminal-Tastatur, nachdem der RP die Steuerung des Konsolenports übernimmt. Auf dem Catalyst

6000, auf dem die Cisco IOS Software ausgeführt wird, wird zuerst der SP gestartet. Nach dem Booten wird die Steuerung auf den RP übertragen. Sobald der RP die Kontrolle erhält, starten Sie die Break-Sequenz. Der RP erhält die Kontrolle über den Konsolenport, wenn Sie diese Meldung sehen. (Initiieren Sie erst die Unterbrechungssequenz, wenn Sie diese Meldung sehen.):

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

Ab diesem Zeitpunkt ist das Verfahren zur Kennwortwiederherstellung identisch mit dem für jeden anderen Router. Wenn die Unterbrechungssequenz nicht funktioniert, finden Sie für andere Tastenkombinationen Informationen in den [Standardkombinationen für die Unterbrechungssequenz während der Kennwortwiederherstellung](#).

- Geben Sie **confreg 0x2142** an der Eingabeaufforderung `1>` ein, um von Flash zu starten, ohne die Konfiguration zu laden.
- Geben Sie **reset bei der Eingabeaufforderung** `rommon 2>` ein. Der Router wird neu gestartet. Die gespeicherte Konfiguration wird jedoch ignoriert.
- Geben Sie **no** nach jeder Einrichtungsfrage ein, oder drücken Sie **Strg-C**, um die Ersteinrichtung zu überspringen.
- Geben Sie **enable bei der Eingabeaufforderung** `Router>` ein. Sie befinden sich im **Aktivierungsmodus** und sehen die Eingabeaufforderung `Router#`.
- Wichtig:** Geben Sie den **konfigurierten Speicher aus**, oder **kopieren Sie die Befehle zum Starten der Ausführung**, um den nichtflüchtigen RAM (NVRAM) in den Speicher zu kopieren. Führen Sie den Befehl **configure terminal** nicht aus.
- Geben Sie den Befehl **write terminal** oder **show running** ein. Die Befehle **show running** and **write terminal** zeigen die Konfiguration des Routers an. In dieser Konfiguration sehen Sie unter allen Schnittstellen den Befehl **shutdown**. Dies bedeutet, dass alle Schnittstellen derzeit deaktiviert sind. Die Kennwörter werden entweder verschlüsselt oder unverschlüsselt angezeigt.
- Geben Sie den Befehl **configure terminal** ein, um in den globalen Konfigurationsmodus zu wechseln und die Änderungen vorzunehmen. Die Eingabeaufforderung lautet jetzt

```
hostname(config)#.
```

- Geben Sie den Befehl **enable secret <password >** im globalen Konfigurationsmodus ein, um das **enable**-Kennwort zu ändern.
- Geben Sie den Befehl **config-register 0x2102** oder den in Schritt 2 im globalen Konfigurationsmodus (`Router(config)#`) aufgezeichneten Wert ein, um den Konfigurationswert wieder auf den ursprünglichen Wert zurückzusetzen.
- Ändern Sie ggf. die virtuellen Terminalkennwörter:

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

- Geben Sie den Befehl **no shutdown** für jede Schnittstelle aus, die normalerweise verwendet wird. Geben Sie einen Befehl **show ip interface brief** ein, um eine Liste der Schnittstellen und deren aktuellen Status anzuzeigen. Sie müssen sich im Aktivierungsmodus (`Router#`) befinden, um den Befehl **show ip interface brief** auszuführen. Hier ein Beispiel für eine Schnittstelle:

```
Router#show ip interface brief
Interface                IP-Address      OK? Method Status        Pro1
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. Drücken Sie **Strg-z**, um den Konfigurationsmodus zu verlassen. Die Eingabeaufforderung lautet jetzt `hostname#`.
18. Geben Sie den **Schreibspeicher** aus oder **kopieren Sie die ausgeführten Startbefehle**, um die Änderungen zu bestätigen.

## Beispiel für das Ergebnis

Das Beispiel hier zeigt eine eigentliche Kennwortwiederherstellung. Dieses Beispiel wird mithilfe eines Catalyst Switches der Serie 6000 erstellt. Beginnen Sie mit der **show version** und **show module**-Befehle, um zu sehen, welche Komponenten in diesem Beispiel verwendet werden.

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	Prol
Vlan1	172.17.10.10	YES	TFTP	administratively down	down
Vlan10	10.1.1.1	YES	TFTP	administratively down	down
GigabitEthernet1/1	unassigned	YES	unset	administratively down	down
GigabitEthernet1/2	unassigned	YES	TFTP	administratively down	down
GigabitEthernet2/1	unassigned	YES	TFTP	administratively down	down
GigabitEthernet2/2	unassigned	YES	TFTP	administratively down	down
FastEthernet3/1	172.16.84.110	YES	TFTP	administratively down	down

<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>

## Zugehörige Informationen

- [Support-Seite zum Thema LAN-Switching](#)
- [Support-Seiten für LAN-Produkte](#)
- [Produkt-Support für Catalyst LAN- und ATM-Switches](#)
- [Technischer Support – Cisco Systems](#)