

Cisco IOS システム ソフトウェアが稼働している Catalyst 6500/6000 シリーズ スイッチでのパスワード回復手順

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[表記法](#)

[ステップバイステップ手順](#)

[サンプル出力](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco IOS® システム ソフトウェアが稼働している Catalyst 6500/6000 シリーズ スイッチおよび Cisco 7600 シリーズ ルータでのパスワードを回復する方法について説明しています。

前提条件

要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントは、Supervisor 1、Supervisor 2、Supervisor 720、および Virtual Switching System (VSS) 1440 ベースのシステムに適用されます。 Supervisor 720 ベースのシステムについては、Cisco IOS ソフトウェア リリース12.2(17)SX 以降を実行する場合に、このドキュメントは適用されます。 ご使用の Supervisor 720 でこれ以前のバージョンを実行している場合には、『[12.2\(17\)SX 以前の Cisco IOS \(ネイティブ \) ソフトウェアを実行しているスーパーバイザ 720 搭載の Catalyst 6500 のパスワード回復手順](#)』を参照してください。

注: Virtual Switching System (VSS) 1440 ベースのシステムにサポートされるソフトウェアは、Cisco IOS® ソフトウェア リリース 12.2(33)SXH1 以降です。

背景説明

Cisco IOS システム ソフトウェアを実行する Catalyst 6500/6000 および Cisco 7600 では、ハードウェアが異なるため、Cisco 7200 シリーズ ルータとはブート シーケンスが異なります。電源を入れなおすと、最初にスイッチ プロセッサ (SP) が起動します。短時間 (約 25 ~ 60 秒) 経過した後、コンソールの所有権がルート プロセッサ (RP (MSFC)) に移ります。その後、RP によってバンドルされたソフトウェア イメージがロードされます。ここで重要なことは、SP から RP に制御が移った直後に、**Ctrl-brk** を押すことです。ブレイク シーケンスの送信が早すぎると、SP の ROMMON モードになってしまうため、この場合には適切ではありません。コンソールに次のメッセージが表示された後に、ブレイク シーケンスを送信します。

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

これ以降のパスワードの回復方法は、通常のルータと同じになります。

注: 以下の説明では、「ルータ」という表記は Catalyst 6000 シリーズ スイッチを指すものとします。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

ステップバイステップ手順

スイッチの場合も、実行するオペレーティング システムが同じであるため、ルータと同じように設定されます。パスワードの回復手順は Cisco 7200 シリーズ ルータと同じステップに従いますが、ブレイク シーケンスを開始するまで、約 25 ~ 60 秒長く待機する必要がある点だけが異なります。

1. ターミナルまたはターミナル エミュレーションを搭載した PC をルータのコンソール ポートに接続します。次のターミナル設定を使用します。9600 baud rate
No parity
8 data bits
1 stop bit
No flow control 使用すべきコンソール ケーブルの仕様については、『[ケーブル仕様](#)』のドキュメントで説明されています。コンソール ポートへの接続方法に関する説明は、『[モジュール導入ガイド](#)』にあります。「[コンソール ポートへの接続—スーパーバイザ エンジンのみ](#)」のセクションが役に立ちます。
2. ルータへのアクセスがまだ可能な場合は、**show version** コマンドを実行し、コンフィギュレーション レジスタの設定を記録します。これは通常 0x2102 または 0x102 です。[ここ](#)をクリックすると、**show version** コマンドの出力を確認できます。
3. (ログイン パスワードまたは TACACS パスワードの失効により) ルータにアクセスできない場合は、コンフィギュレーション レジスタは 0x2102 に設定されています。
4. ルータの電源を切ってから、電源スイッチで電源を入れなおします。
5. **注意** : RP がコントロールを取得した後に、ブレイク シーケンスを開始する必要があります。RP がコンソール ポートの制御を取得した直後に、端末のキーボードで **Break** キーを押します。Cisco IOS ソフトウェアを実行する Catalyst 6000 では、最初に SP がブートされます。起動完了後に、RP に制御が引き渡されます。RP が制御を取得したら、ブレイク シーケンスを開始します。RP がコンソール ポートの制御を取得している場合は、次のメッセージが表示されます (このメッセージが表示されるまではブレイク シーケンスを開始しないでください) 。00:00:03: %OIR-6-CONSOLE: Changing console ownership to route processorこの後のパスワード回復手順は、ほかのどのルータとも同じです。ブレイク シーケンスが正しく動作しない場合は、他のキーの組み合わせについて、『[パスワード回復時の標準的なブレイク](#)』

[クッキーシーケンスの組み合わせ](#)』を参照してください。

- rommon 1> プロンプトで **confreg 0x2142** と入力して、設定をロードせずにフラッシュからブートします。
- rommon 2> プロンプトで **reset** と入力します。ルータが再起動します。ただし、保存された設定は無視されます。
- 各セットアップ質問の後に **no** を入力するか **Ctrl+C** キーを押して、初期セットアップ手順をスキップします。
- Router> プロンプトで **enable** と入力します。これでイネーブルモードになり、Router# プロンプトが表示されます。
- 重要**：メモリに Nonvolatile RAM (NVRAM) をコピーするには、**configure memory** または **copy start running** コマンドを実行します。**configure terminal** コマンドは実行しないでください。
- write terminal** コマンドまたは **show running** コマンドを実行します。**show running** コマンドおよび **write terminal** コマンドは、ルータの設定を表示します。この設定では、すべてのインターフェイスの下に **shutdown** コマンドが表示されます。これは、すべてのインターフェイスがシャットダウンされていることを意味します。パスワードは暗号化形式または非暗号化形式のいずれかの形式で表示されます。
- グローバル設定モードに移行して変更を行うために、**configure terminal** コマンドを実行します。プロンプトが `hostname(config)#` に変わります。
- イネーブルパスワードを変更するために、グローバル設定モードで **enable secret <password >** コマンドを実行します。
- グローバル設定モードで、**config-register 0x2102** コマンドを発行するか、またはステップ 2 で記録した値 (Router(config)#) でコマンドを発行して、設定値を元の値に戻します。
- また、仮想端末パスワードがある場合には、それを変更します。Router(config)#line vty 0 4
Router(config-line)#password cisco
Router(config-line)#^Z
Router#
- 使用するすべてのインターフェイスに対して **no shutdown** コマンドを実行します。**show ip interface brief** コマンドを実行して、コマンドを実行して、インターフェイスの一覧とその現在のステータスを確認できます。**show ip interface brief** コマンドを実行するには、イネーブルモード (Router#) になっている必要があります。次にインターフェイスの一例を示します。Router#show ip interface brief

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Prot
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>...

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...>
- Ctrl+z** を押して、コンフィギュレーションモードを終了します。プロンプトが `hostname#` に変わります。
- write memory** コマンドまたは **copy running startup** コマンドを実行して、変更をコミットします。

サンプル出力

次の例で実際のパスワード回復手順を示します。この例は、Catalyst 6000シリーズ スイッチを使用して作成されました。 **show version** コマンドおよび **show module** コマンドから開始されるのは、この例で使用されているコンポーネントを示すためです。

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) c6supl_RP Software (c6supl_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) c6supl_SP Software (c6supl_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) c6supl_RP Software (c6supl_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	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) c6supl_rp Software (c6supl_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:c6supl1-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>
```

関連情報

- [LAN スイッチングに関するサポート ページ](#)
- [LAN 製品に関するサポート ページ](#)
- [Catalyst LAN スイッチおよび ATM スイッチの製品サポート](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)