

1900サービス統合型ルータのパスワードの回復

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[背景説明](#)

[手順](#)

[パスワード回復手順の例](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、ルータからイネーブルパスワードとイネーブルシークレットのパスワードを回復する方法について説明します。

前提条件

要件

このドキュメントに特有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のバージョンのハードウェアに基づくものです。

- Cisco 1900 シリーズ サービス統合型ルータ

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

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。

背景説明

これらのパスワードは、特権 EXEC モードおよびコンフィギュレーション モードへのアクセスを保護します。`enable password`は回復できますが、`enable secret`パスワードは暗号化されているため、新しいパスワードに置き換える必要があります。イネーブルシークレットパスワードを置き換えるには、このドキュメントで説明されている手順に従ってください。

手順

パスワードを回復するには、次の手順を実行します。

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てください。9600 ボーレートパリティなし8 データ ビット1 ストップ ビットフロー制御なしケーブルの接続方法と、ターミナルをコンソール ポートまたは AUX ポートに接続する方法については、次のドキュメントを参照してください。[コンソールおよびAUXポートのケーブル要件の設定Catalystスイッチのコンソールポートへの端末接続について](#)
2. ルータにアクセスできる場合は、プロンプトでshow versionと入力し、コンフィギュレーションレジスタの値を記録します。show versionコマンドの出力を表示するには、「[パスワード回復手順の例](#)」セクションを参照してください。注：コンフィギュレーションレジスタは、通常0x2102または0x102に設定されます。ログインまたはTACACSパスワードが失われたためにルータにアクセスできなくなった場合は、コンフィギュレーションレジスタが0x2102に設定されていると覚えて間違いありません
3. 電源スイッチを使用してルータの電源をオフにしてから、ルータの電源をオンに戻します。
4. 「program load complete, entry point: 0x80008000, size: 0x6fdb4c」というメッセージが表示された後、端末キーボードのBreakキーを数回押して、ルータをROMMONにします。注：エントリポイントとサイズの値はルータの影響を受けます。ブレイクシーケンスが正しく動作しない場合、他のキーの組み合わせについて、「[パスワード回復に標準のブレイクキーシーケンスの組み合わせを使用する](#)」を参照してください。ROMMON モードにブレイクできない場合、次の手順を実行します。フラッシュを取り外します。ルータをリロードします。ルータはROMMONモードになります。フラッシュを取り付けます。通常のパスワード回復手順を実行します。
5. フラッシュからブートするには、rommon 1>プロンプトでconfreg 0x2142と入力します。この手順により、パスワードが格納されているスタートアップ コンフィギュレーションをバイパスします。
6. rommon 2> プロンプトで reset と入力します。ルータがリブートしますが、保存されたコンフィギュレーションは無視されます。
7. 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、初期セットアッププロセスをスキップします。
8. Router> プロンプトで enable と入力します。イネーブルモードになり、Router#プロンプトが表示されます。
9. configure memory または copy startup-config running-config と入力して、不揮発性 RAM (NVRAM) の内容をメモリにコピーします。警告:copy running-config startup-config または writeは入力しないでください。これらのコマンドを使用すると、スタートアップ コンフィギュレーションが消去されます。
10. show running-config と入力します。show running-config コマンドにより、ルータのコンフィギュレーションが表示されます。このコンフィギュレーションでは、shutdown コマンドがすべてのインターフェイスに設定されています。つまり、すべてのインターフェイスが現在シャットダウンされています。また、パスワード (enable password、enable secret、vty、コンソール パスワード) は暗号化形式か非暗号化形式のいずれかになっています。非暗号化形式のパスワードは再使用できます。暗号化されているパスワードは新しいパスワードに変更する必要があります。
11. configure terminal と入力します。hostname(config)# プロンプトが表示されます。
12. enable secret <password>と入力して、enable secret パスワードを変更します。以下に、

いくつかの例を示します。

```
hostname(config)#enable secret cisco
```

13. 使用するすべてのインターフェイスに対して `no shutdown` コマンドを発行します。 `show ip interface brief` コマンドを発行する場合、使用するすべてのインターフェイスで `up up` と表示する必要があります。

14. `config-register <configuration_register_value>` と入力します。ここで、 `configuration_register_value` は、ステップ2で記録した値か、 `0x2102` のいずれかです。以下に、いくつかの例を示します。

```
hostname(config)#config-register 0x2102
```

15. `Ctrl+Z` か `End` キーを押して、コンフィギュレーション モードを終了します。 `hostname#` プロンプトが表示されます。

16. `write memory` または `copy running-config startup-config` と入力して、変更を確定します。

パスワード回復手順の例

このセクションでは、パスワード回復手順の例を示します。この例は、Cisco 2900 シリーズ ISR を使用して作成されています。Cisco 2900 シリーズ ISR を使用していない場合でも、この出力は製品で体験した内容の例を示しています。

```
Router>enable
Password:
Password:
Password:
% Bad secrets
```

```
Router>show version
Cisco IOS Software, C2900 Software (C2900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1,
  RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 02-Dec-09 15:23 by prod_rel_team
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 15.0(1r)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
c2921-CCP-1-xfr uptime is 2 weeks, 22 hours, 15 minutes
System returned to ROM by reload at 06:06:52 PCTime Mon Apr 2 1900
System restarted at 06:08:03 PCTime Mon Apr 2 1900
System image file is "flash:c2900-universalk9-mz.SPA.150-1.M1.bin"
Last reload reason: Reload Command
```

This product contains cryptographic features and is subject to United States and local country laws governing import, export, transfer and use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply third-party authority to import, export, distribute or use encryption. Importers, exporters, distributors and users are responsible for compliance with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local laws, return this product immediately.

A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at:
<http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html>

If you require further assistance please contact us by sending email to

export@cisco.com.

Cisco CISCO2921/K9 (revision 1.0) with 475136K/49152K bytes of memory.
Processor board ID FHH1230P04Y
1 DSL controller
3 Gigabit Ethernet interfaces
9 terminal lines
1 Virtual Private Network (VPN) Module
1 Cable Modem interface
1 cisco Integrated Service Engine-2(s)
Cisco Foundation 2.2.1 in slot 1
DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.
255K bytes of non-volatile configuration memory.
248472K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)
62720K bytes of ATA CompactFlash 1 (Read/Write)

Technology Package License Information for Module:'c2900'

```

-----
Technology      Technology-package      Technology-package
                Current          Type                Next reboot
-----
ipbase          ipbasek9              Permanent          ipbasek9
security       securityk9            Permanent          securityk9
uc              uck9                  Permanent          uck9
data           datak9                Permanent          datak9

```

Configuration register is 0x2102

Router>

*!--- The router was just powercycled, and during bootup a
!--- break sequence was sent to the router after seeing the following message
!--- program load complete, entry point: 0x80008000, size: 0x6fdb4c. rommon 1 > confreg 0x2142*

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

rommon 2 > **reset**

System Bootstrap, Version 15.0(1r)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 2009 by cisco Systems, Inc.
TAC:Home:SW:IOS:Specials for info
C2900 platform with 524288 Kbytes of main memory

program load complete, entry point: 0x80008000, size: 0x6fdb4c

Self decompressing the image : #####

[OK]

Restricted Rights Legend

Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer

Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.

cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, California 95134-1706

Cisco IOS Software, C2900 Software (C2900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1,
RELEASE SOFTWARE (fcl)

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Wed 02-Dec-09 15:23 by prod_rel_team

Cisco CISCO2921/K9 (revision 1.0) with 475136K/49152K bytes of memory.

Processor board ID FHH1230P04Y

1 DSL controller

3 Gigabit Ethernet interfaces

9 terminal lines

1 Virtual Private Network (VPN) Module

1 Cable Modem interface

1 cisco Integrated Service Engine-2(s)

Cisco Foundation 2.2.1 in slot 1

DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.

255K bytes of non-volatile configuration memory.

248472K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)

62720K bytes of ATA CompactFlash 1 (Read/Write)

--- System Configuration Dialog ---

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

Press RETURN to get started!

00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0, changed state to up

00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0/0, changed state to up

00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0/1, changed state to up

00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0/0, changed state to down

00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0/1, changed state to down

00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0/0,
changed state to down

00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0,
changed state to up

Router>

00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/1,
changed state to up

00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/0,
changed state to down

00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/1,
changed state to down

00:00:50: %SYS-5-RESTART: System restarted --

Cisco IOS Software, C2900 Software (C2900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1,
RELEASE SOFTWARE (fcl)

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Wed 02-Dec-09 15:23 by prod_rel_team

00:00:50: %LINK-5-CHANGED: Interface BRI0/0,
changed state to administratively down

00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Ethernet0/0,
changed state to administratively down

00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0,
changed state to administratively down

00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Ethernet0/1,
changed state to administratively down

00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/1,

changed state to administratively down
00:00:53: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0,
changed state to down
00:00:53: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/1,
changed state to down

Router>

Router>**enable**

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

Destination filename [running-config]?

1324 bytes copied in 2.35 secs (662 bytes/sec)

Router#

00:01:24: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0/0:1,
changed state to down

00:01:24: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0/0:2,
changed state to down

Router#**configure terminal**

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

Router(config)#**enable secret**

Router(config)#**^Z**

00:01:54: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Router#**show ip interface brief**

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Ethernet0/0	10.200.40.37	YES	TFTP	administratively down	down
Serial0/0	unassigned	YES	TFTP	administratively down	down
BRI0/0	192.168.121.157	YES	unset	administratively down	down
BRI0/0:1	unassigned	YES	unset	administratively down	down
BRI0/0:2	unassigned	YES	unset	administratively down	down
Ethernet0/1	unassigned	YES	TFTP	administratively down	down
Serial0/1	unassigned	YES	TFTP	administratively down	down
Loopback0	192.168.121.157	YES	TFTP	up	up

Router#**configure terminal**

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

Router(config)#**interface Ethernet0/0**

Router(config-if)#**no shutdown**

Router(config-if)#

00:02:14: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0/0, changed state to up

00:02:15: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0,
changed state to up

Router(config-if)#**interface BRI0/0**

Router(config-if)#**no shutdown**

Router(config-if)#

00:02:26: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0:1, changed state to down

00:02:26: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0:2, changed state to down

00:02:26: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0, changed state to up

00:02:115964116991: %ISDN-6-LAYER2UP: Layer 2 for Interface BR0/0,
TEI 68 changed to up

Router(config-if)#**^Z**

Router#

00:02:35: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

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

Destination filename [startup-config]?

Building configuration...

[OK]

Router#**show version**

Cisco IOS Software, C2900 Software (C2900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1,
RELEASE SOFTWARE (fcl)

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Wed 02-Dec-09 15:23 by prod_rel_team

ROM: System Bootstrap, Version 15.0(1r)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1)

c2921-CCP-1-xfr uptime is 2 weeks, 22 hours, 15 minutes
System returned to ROM by reload at 06:06:52 PCTime Mon Apr 2 1900
System restarted at 06:08:03 PCTime Mon Apr 2 1900
System image file is "flash:c2900-universalk9-mz.SPA.150-1.M1.bin"
Last reload reason: Reload Command

Cisco CISCO2921/K9 (revision 1.0) with 475136K/49152K bytes of memory.
Processor board ID FHH1230P04Y
1 DSL controller
3 Gigabit Ethernet interfaces
9 terminal lines
1 Virtual Private Network (VPN) Module
1 Cable Modem interface
1 cisco Integrated Service Engine-2(s)
Cisco Foundation 2.2.1 in slot 1
DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.
255K bytes of non-volatile configuration memory.
248472K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)
62720K bytes of ATA CompactFlash 1 (Read/Write)

Configuration register is 0x2102

Router#**configure terminal**

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

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

Router(config)#^Z

00:03:20: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Router#**show version**

Cisco IOS Software, C2900 Software (C2900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1,
RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>
Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 02-Dec-09 15:23 by prod_rel_team

ROM: System Bootstrap, Version 15.0(1r)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1)

c2921-CCP-1-xfr uptime is 2 weeks, 22 hours, 15 minutes
System returned to ROM by reload at 06:06:52 PCTime Mon Apr 2 1900
System restarted at 06:08:03 PCTime Mon Apr 2 1900
System image file is "flash:c2900-universalk9-mz.SPA.150-1.M1.bin"
Last reload reason: Reload Command

Cisco CISCO2921/K9 (revision 1.0) with 475136K/49152K bytes of memory.
Processor board ID FHH1230P04Y
1 DSL controller
3 Gigabit Ethernet interfaces
9 terminal lines
1 Virtual Private Network (VPN) Module
1 Cable Modem interface
1 cisco Integrated Service Engine-2(s)
Cisco Foundation 2.2.1 in slot 1
DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.
255K bytes of non-volatile configuration memory.
248472K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)
62720K bytes of ATA CompactFlash 1 (Read/Write)

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

Router#

関連情報

- [パスワード回復手順の例](#)
- [コンソールおよびAUXポートのケーブル要件の設定](#)
- [Catalystスイッチのコンソールポートへの端末接続について](#)
- [ルータ製品のサポート ページ](#)
- [シスコテクニカルサポートおよびダウンロード](#)

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。