

# 2900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、2900 Ciscoルータのイネーブルパスワードとイネーブルシークレット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、次のハードウェアのバージョンに基づくものです。

- Cisco 2900 シリーズ サービス統合型ルータ (ISR)

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。

### 関連製品

関連製品のパスワードの回復方法については、『[パスワード回復手順](#)』を参照してください。

### 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。

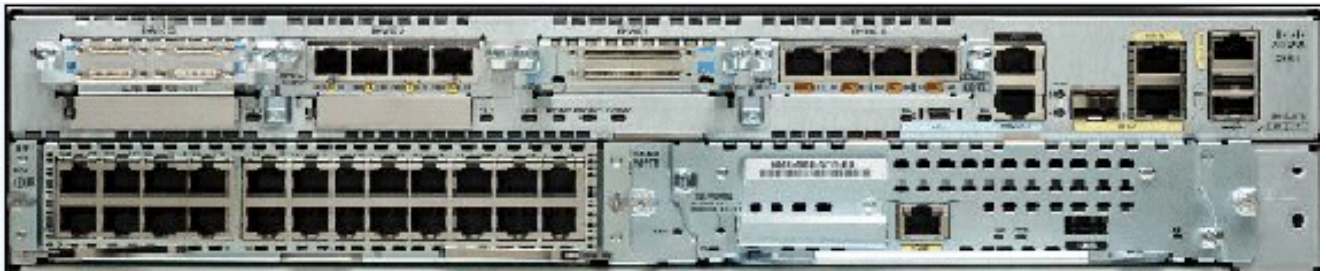
## 背景説明

このドキュメントでは、イネーブルパスワードとイネーブルシークレットパスワードを回復する方法について説明します。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。イネーブルパスワードは回復可能ですが、イネーブルシークレットパスワードは暗号化されているため、新しいパスワードで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、次の手順に従います。

1. ルータの電源を切るか、シャットダウンします。
2. ルータの背面にあるコンパクトフラッシュを取り外します。次の図は、2951 ルータの背面です。



2951ルータの背面詳細は、『[ルータの概要](#)』を参照してください。

3. ルータの電源を入れます。
4. ルータが ROMmon モードになったら、コンパクトフラッシュを再度挿入します。
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. セットアップのそれぞれの質問の後に `no` と入力するか、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。
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` コマンドを発行します。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 (イネーブルパスワード、イネーブルシークレット、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と、使用するすべてのインターフェイスで *up up* と表示されます。
14. **config-register <configuration\_register\_setting>** と入力します。ここで、**<configuration\_register\_setting>** 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. **Type write memory** または **copy running-config startup-config** **変更をコミット**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する必要のある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/wvl/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>
```

!--- Execute Steps 1 through 4 from Step-by-Step Procedure.

!

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 (fcl)  
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 < password >
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	<b>administratively down</b>	down
Serial0/0	unassigned	YES	TFTP	<b>administratively down</b>	down
BRI0/0	192.168.121.157	YES	unset	<b>administratively down</b>	down
BRI0/0:1	unassigned	YES	unset	<b>administratively down</b>	down
BRI0/0:2	unassigned	YES	unset	<b>administratively down</b>	down
Ethernet0/1	unassigned	YES	TFTP	<b>administratively down</b>	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 (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 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 (is **0x2102** at next reload)

Router#

## 関連情報

- [Password Recovery Procedures](#)
- [コンソールおよび補助ポートに関するケーブル接続ガイド](#)
- [Catalyst スイッチのコンソール ポートに端末を接続する方法](#)
- [Catalyst スイッチのコンソール ポートに端末を接続する方法](#)
- [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。