

Cisco 1900 サービス統合型ルータ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](#)

[関連製品](#)

[表記法](#)

[ステップバイステップ手順](#)

[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、**enable password** および **enable secret** のパスワードを回復する手順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。**enable password** のパスワードは回復可能ですが、**enable secret** の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。**enable secret** の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たものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

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。

ステップバイステップ手順

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ます。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コンソール ポートまたは AUX ポートへの端末のケーブル配線および接続の方法については、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 2948G-L3、4908G-L3、および 4840G シリーズ スイッチへの端末の接続](#)
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 レジスタ設定を記録します。[show version](#) コマンドの出力内容については、「[パスワード回復手順の例](#)」を参照してください。注: 通常、コンフィギュレーション レジスタは 0x2102 または 0x102 に設定されています。ログインまたは TACACS パスワードが失われたことによりルータにアクセスできなくなった場合、コンフィギュレーション レジスタは 0x2102 に設定されていると考える間違いありません。
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。注: このステップと同等のことを Cisco 6400 で行うには、ノード ルート プロセッサ (NRP) カードまたはノード スイッチ プロセッサ (NSP) カードを引き抜いてから、差し込みます。NI-2 を搭載した Cisco 6x00 でこのステップと同等のことを行うには、NI-2 カードを引き抜いてから、差し込みます。
4. 次のメッセージが表示された、ターミナル キーボードの **Break** を数回押します。「program load complete, entry point: 0x80008000, size: 0x6fdb4c」。次に、ルータを ROMMON にブートします。注: エントリ ポイントおよびサイズの値はルータにより異なります。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、『[パスワード回復時の標準的なブレイク キー シーケンスの組み合わせ](#)』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。ルータが 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ため、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がバイパスされます。
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。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。
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** を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。暗号化形式の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。次に、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** コマンドを発行して、必要なすべてのインターフェイスが **up up** と表示されることを確認します。
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。次に、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、ご使用の製品での作業例として、この出力を利用できます。

```
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 (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 Cisco CISC02921/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 (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 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 administratively down down Serial0/0
unassigned YES TFTP administratively down down BRI0/0 193.251.121.157 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 193.251.121.157 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 (will be 0x2102 at next reload) Router#
```

関連情報

- [パスワード リカバリ手順](#)
- [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 2948G-L3、4908G-L3、および 4840G シリーズ スイッチへの端末の接続](#)
- [ルータ製品のサポート ページ](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)