

# 1700および1800シリーズルータのパスワード回復

## 内容

[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](#)

[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、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。

## 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 1700 シリーズ ルータ
- Cisco 1800 シリーズ 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。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実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。

## 手順

次の手順に従って、パスワードを回復してください。

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](#)
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 コマンドの出力を見るには、『[パスワード回復手順の例](#)』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。ルータにアクセスできない場合（ログインまたは TACACSパスワードが失われたため）、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仮定できます。
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。**特記事項：**このステップと同等のことを Cisco 6400 で行うには、Node Route Processor ( NRP; ノード ルート プロセッサ ) カードまたは Node Switch Processor ( NSP; ノード スイッチ プロセッサ ) カードを引き抜いてから、差し込みします。NI-2 が装着された Cisco 6x00 でこのステップをシミュレートするには、NI-2 カードを取り外して、再び差し込みます。
4. ルータを ROMmon 状態にするため、電源投入から 60 秒以内にターミナルのキーボードの **Break キー**を押します。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。
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。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。**重要：**copy running-config startup-config や 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

イ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。特権 EXEC モードで **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。以下に、いくつかの例を示します。

```
Router#show ip interface brief
```

14. **config-register <configuration\_register\_setting>** と入力します。ここで

*configuration\_register\_setting* は、ステップ2で記録した値または0x2102のいずれかを示します。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。この例では Cisco 2600 シリーズ ルータを使用しています。Cisco 2600 シリーズ ルータを使用していない場合でも、表示される出力の内容はほぼ同じです。

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

```
Router>show version
```

```
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye
Image text-base: 0x80008088, data-base: 0x80C524F8
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
Router uptime is 3 minutes
System returned to ROM by abort at PC 0x802D0B60
System image file is "flash:c2600-is-mz.120-7.T"
```

```
cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202) with 26624K/6144K bytes of memory.
Processor board ID JAB031202NK (3878188963)
M860 processor: part number 0, mask 49
Bridging software.
```

X.25 software, Version 3.0.0.  
Basic Rate ISDN software, Version 1.1.  
2 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)  
2 Serial(sync/async) network interface(s)  
1 ISDN Basic Rate interface(s)  
32K bytes of non-volatile configuration memory.  
8192K bytes of processor board System flash partition 1 (Read/Write)  
8192K bytes of processor board System flash partition 2 (Read/Write)

**Configuration register is 0x2102**

Router>

*!--- The router was just powercycled, and during bootup a !--- break sequence was sent to the router.* ! \*\*\* System received an abort due to Break Key \*\*\* signal= 0x3, code= 0x500, context= 0x813ac158 PC = 0x802d0b60, Vector = 0x500, SP = 0x80006030 rommon 1 > **confreg 0x2142**

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

rommon 2 > **reset**

System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)  
Copyright (c) 1999 by cisco Systems, Inc.  
TAC:Home:SW:IOS:Specials for info  
C2600 platform with 32768 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 Internetwork Operating System Software  
IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)  
Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.  
Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye  
Image text-base: 0x80008088, data-base: 0x80C524F8

cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202) with 26624K/6144K bytes of memory.  
Processor board ID JAB031202NK (3878188963)  
M860 processor: part number 0, mask 49  
Bridging software.  
X.25 software, Version 3.0.0.  
Basic Rate ISDN software, Version 1.1.  
2 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)  
2 Serial(sync/async) network interface(s)

1 ISDN Basic Rate interface(s)  
32K bytes of non-volatile configuration memory.  
8192K bytes of processor board System flash partition 1 (Read/Write)  
8192K bytes of processor board System flash partition 2 (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 Internetwork Operating System Software  
IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)  
Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.  
Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye  
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      | 193.251.121.157 | 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   | <b>administratively down</b> | 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 Internetwork Operating System Software

IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)

Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.

Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye

Image text-base: 0x80008088, data-base: 0x80C524F8

ROM: System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Router uptime is 3 minutes

System returned to ROM by abort at PC 0x802D0B60

System image file is "flash:c2600-is-mz.120-7.T"

cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202)

with 26624K/6144K bytes of memory.

Processor board ID JAB031202NK (3878188963)

M860 processor: part number 0, mask 49

Bridging software.

X.25 software, Version 3.0.0.

Basic Rate ISDN software, Version 1.1.

2 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

2 Serial(sync/async) network interface(s)

1 ISDN Basic Rate interface(s)

32K bytes of non-volatile configuration memory.

8192K bytes of processor board System flash partition 1 (Read/Write)

8192K bytes of processor board System flash partition 2 (Read/Write)

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

Router#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 07-Dec-99 02:21 by phanguye
Image text-base: 0x80008088, data-base: 0x80C524F8

ROM: System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Router uptime is 3 minutes
System returned to ROM by abort at PC 0x802D0B60
System image file is "flash:c2600-is-mz.120-7.T"

cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202)
with 26624K/6144K bytes of memory.
Processor board ID JAB031202NK (3878188963)
M860 processor: part number 0, mask 49
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
Basic Rate ISDN software, Version 1.1.

2 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Serial(sync/async) network interface(s)
1 ISDN Basic Rate interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
8192K bytes of processor board System flash partition 1 (Read/Write)
8192K bytes of processor board System flash partition 2 (Read/Write)

Configuration register is 0x2142 (will be 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](#)
- [パスワード復旧中の標準的なブレイク キー シーケンスの組み合わせ](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)