

リブート中にルータの設定が失われるのは何故ですか。

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[問題](#)

[解決方法](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、電源喪失時または再起動時に設定が失われる理由について説明します。また、どのルータでも問題を確認できる簡単な手順を示します。多くの場合、コンフィギュレーションレジスタの不適切な設定がこの結果を招きます。再起動時のスタートアップコンフィギュレーションを省略するため、通常、コンフィギュレーションレジスタは設定パスワードの回復時に変更されます。少なからず、コンフィギュレーションレジスタが通常の設定に戻らないことがあります。

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内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

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。

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。

問題

ルータは、ブートシーケンス中、不揮発性 RAM (NVRAM) に保存されているスタートアップコンフィギュレーションを省略できます。この問題が発生するか確認するには、次の手順を実行します。

1. ルータ起動後、初期設定ダイアログを開かないでください (プロンプトには「No」と答えます) 。

```
--- System Configuration Dialog ---
```

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

2. [Enter] キーを押してルータのプロンプト「Router>」を表示します。
3. 特権モードに切り替えるため、**enable** と入力し、[ENTER] を押します。
4. Router# プロンプトで show start と入力し、[ENTER] を押します。再起動または電源喪失の前に保存された設定と同じになっていなければなりません。設定が異なっている場合は、ルータがスタートアップコンフィギュレーションを無視した可能性があります。手順 5 に進みます。
5. **show version** と入力し、[ENTER] を押し、出力の最後の行を調べます。以下が一例です。

```
Router#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) 2500 Software (C2500-JS-L), Version 12.1(5),
  RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 25-Oct-00 05:18 by cmong
Image text-base: 0x03071DB0, data-base: 0x00001000

ROM: System Bootstrap, Version 5.2(8a), RELEASE SOFTWARE
BOOTFLASH: 3000 Bootstrap Software (IGS-RXBOOT), Version 10.2(8a),
  RELEASE SOFTWARE (fc1)

Router uptime is 7 minutes
System returned to ROM by reload
System image file is "flash:c2500-js-l_121-5.bin"

cisco 2500 (68030) processor (revision D) with 16384K/2048K bytes of memory.
Processor board ID 03867477, with hardware revision 00000000
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).
TN3270 Emulation software.
1 Token Ring/IEEE 802.5 interface(s)
2 Serial network interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)

Configuration register is 0x2142
```

この例では、コンフィギュレーションレジスタは0x2142を示しています。ルータは、ブートシーケンス中にNVRAMに保存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。この機能は、通常パスワード回復の手順の最中に使用されます。この表ではコンフィギュレーションレジスタビットの意味を説明しています。コンフィギュレーションレジスタの工場出荷時のデフォルト設定は0x2102です。これは、ルータがフラッシュメモリからCisco IOS®ソフトウェアイメージをロードし、スタートアップコンフィギュレーション

ョンをロードすることを示します。

解決方法

ルータが NVRAM に保存されたスタートアップ コンフィギュレーションを省略した理由のうち、最も可能性の高いものは、コンフィギュレーションレジスタの不適切な設定です。再起動や電源再投入でスタートアップ コンフィギュレーションを無視または省略しないようにコンフィギュレーションレジスタを変更するには、以下の手順に従います。

Router#

1. [configure terminal](#) と入力して [Enter] キーを押します。
2. [config-register 0x2102](#) と入力して [Enter] キーを押します。
3. [end](#) と入力して [Enter] キーを押します。

コンフィギュレーションレジスタの変更を確認するには、Router# **show version** と入力し、**show version** コマンドの出力を確認します。コンフィギュレーションレジスタの設定を調べます。次のリロードでは、新しい値が表示されなければなりません。以下が一例です。

```
Router#configure terminal
```

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

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

```
Router(config)#end
```

```
Router#show version
```

```
Cisco Internetwork Operating System Software  
IOS (tm) 2500 Software (C2500-JS-L), Version 12.1(5),  
RELEASE SOFTWARE (fc1)  
Copyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc.  
Compiled Wed 25-Oct-00 05:18 by cmong  
Image text-base: 0x03071DB0, data-base: 0x00001000
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 5.2(8a), RELEASE SOFTWARE  
BOOTFLASH: 3000 Bootstrap Software (IGS-RXBOOT), Version 10.2(8a),  
RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
Router uptime is 11 minutes  
System returned to ROM by reload  
System image file is "flash:c2500-js-l_121-5.bin"
```

```
cisco 2500 (68030) processor (revision D) with 16384K/2048K bytes of memory.  
Processor board ID 03867477, with hardware revision 00000000  
Bridging software.  
X.25 software, Version 3.0.0.  
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).  
TN3270 Emulation software.  
1 Token Ring/IEEE 802.5 interface(s)  
2 Serial network interface(s)  
32K bytes of non-volatile configuration memory.  
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)
```

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

ルータがリロードすると、新しいコンフィギュレーションレジスタ設定がアクティブになります。

Router#**reload**

System configuration has been modified. Save? [yes/no]: **n**

Proceed with reload? [confirm]

ルータがスタートアップコンフィギュレーションでロードされ、コンフィギュレーションレジスタが0x2102に設定されます。次のリロードまたは電源の再投入後に、設定が正しくロードされません。

[関連情報](#)

- [ルータの再起動](#)
- [ソフトウェア コンフィギュレーション レジスタ](#)
- [Password Recovery Procedures](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)