

路由器在重新启动期间，为什么丢失其配置？

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[相关信息](#)

简介

本文档解释导致路由器在断电或重新引导后丢失其配置的原因。本文也提供一个简单过程验证在所有路由器的配置寄存器。在许多情况下，这是不正确地设置的配置寄存器的结果。配置寄存器通常更改在密码恢复期间绕过启动配置在重新启动。许多次，配置寄存器没有返回到一个正常设置。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

问题

路由器能绕过在其启动顺序期间存储的非易失性RAM启动配置。为了检查此问题是否发生，请完成这些步骤：

1. 在您的路由器启动后，请勿输入初始配置对话(请选择**没有**，当提示)。

--- System Configuration Dialog ---

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

2. 按Enter达到Router>提示。
3. 键入enable (event)，并且按Enter输入特权模式。
4. 从Router-提示，类型显示开始并且按Enter。您的配置必须是在重新启动或断电前被保存的那个。如果发现配置不是相同的，很可能，路由器忽略了启动配置。进行对第5步。
5. 键入show version，按Enter，并且查看最后一行在出现的输出中。示例如下：

```
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
```

在本例中，配置寄存器显示0x2142。路由器绕过在NVRAM存储的启动配置在其启动顺序期间。在密码恢复流程期间，此功能通常使用。此表解释配置寄存器位含义：配置寄存器的默认设置是0x2102。这表明路由器应该尝试从闪存装载Cisco IOS软件镜像和装载启动配置。

解决方案

最可能原因路由器为什么绕过了在NVRAM存储的启动配置是未适当地设置配置寄存器。要更改您的配置寄存器，以便路由器不忽略也不跳过启动配置在重新启动或功率循环，请完成这些步骤：

从Router-提示：

1. 类型配置终端，并且按Enter。
2. 键入config-register 0x2102，并且按Enter。
3. 键入末端，并且按Enter。

要验证配置寄存器更改，请键入show version在Router-提示，并且再查看您的show version命令的输出。寻找配置寄存器设置，必须显示新的值在下次重新加载。示例如下：

```
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)
```

当路由器被重新载入时，新的配置寄存器设置变得激活。

```
Router#reload
System configuration has been modified. Save? [yes/no]: n
Proceed with reload? [confirm]
```

您的路由器用启动配置当前装载，并且配置寄存器设置为0x2102。您的配置在下一次重新加载或功率循环以后适当地装载。

[相关信息](#)

- [重新启动路由器](#)
- [软件配置寄存器](#)
- [密码恢复流程](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)