

# 排除故障在ROMMON滞留的Cisco 4000系列ISR

## 目录

[简介](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

## 简介

本文描述关于怎样的逐步进程若被设定从ROMMON或无限的引导程序环路排除故障和恢复Cisco 4000系列ISR (集成业务路由器)用不正确平台IOS-XE版本。通常Cisco 4000系列ISR可以卡住在ROMMON或连续启动环路。

## 问题

因此Cisco 4400和Cisco 4300系列路由器安排IOS-XE非常类似镜像的查找，万一已配置的Cisco 4400用Cisco的4300 IOS-XE版本或反之亦然，路由器不启动完全，反而陷在ROMMON。

您有用IOS-XE版本4400配置的思科思科4300 -

有1665895K/6147K内存字节数的思科ISR4431/K9 (1RU)处理器。

处理器板ID

4千兆以太网接口

32768K字节的非易失性配置存储器。

4194304K字节的物理存储器。

7057407K字节的在Bootflash的闪存：。

4013055K字节的在usb1的USB闪存

```
ROUTER#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ROUTER(config)#boot system flash bootflash:isr4300-universalk9.3.13.01.S.154-3.S1-ext.SPA.bin
ROUTER(config)#end
ROUTER#
ROUTER#show running-config | include boot
boot-start-marker
boot system flash bootflash:isr4300-universalk9.03.13.01.S.154-3.S1-ext.SPA.bin
boot-end-marker
```

如果重新加载此路由器，路由器将陷在与此消息的ROMmon模式在启动-

```
%IOSXEBOOT-1-INVALID_IMAGE: (RP/0): Booting an invalid ISR4300 image - Reloading system.
```

带来路由器的这些方法使用正确IOS-XE镜像不会运作。

1. 使用USB闪存，设法提出路由器-

```
rommon 1 > boot usb1:isr4400-universalk9.03.15.01.S.155-2.S1-std.SPA.bin
```

在启动前请重置

```
rommon 2 > reset
```

2. 设法忽略startup-config和提出路由器，不用启动配置

```
rommon 3 > confreg 0x2142
```

您必须重置或重新通电为了新的设置能生效

```
rommon 4 > boot usb1:isr4400-universalk9.03.15.01.S.155-2.S1-std.SPA.bin
```

在启动前请重置

```
rommon 5 > reset
```

3. 设法带来路由器从传统Bootflash文件系统-

```
rommon 6 > boot bootflash:isr4400-universalk9.03.15.01.S.155-2.S1-std.SPA.bin
```

在继续前请重置

```
rommon 7 > reset
```

4. 有时，内部Bootflash文件系统没识别由路由器。

```
rommon 8 > dir bootflash:
```

在继续前请重置

```
rommon 9 > reset
```

## 解决方案

恢复此无限的引导程序环路问题的正确进程是

1. 在启动期间，分成路由器ROMmon模式使用中断序列-

```
rommon 1 >
```

2. 更改config-register vlaue对0x0忽略在启动配置配置的引导变量-

```
rommon 1 > confreg 0x0
```

您必须重置或重新通电为了新的设置能生效

```
rommon 2 > reset
```

3. 这再次将带领路由器进入ROMmon模式。现在请更改config-register value对0x2102

```
rommon 3 > confreg 0x2102
```

4. 现在我们需要配置从ROMMON的正确引导变量-

```
rommon 4 > boot bootflash:isr4400-universalk9.03.15.01.S.155-2.S1-std.SPA.bin
```

一旦路由器是正在运行的，您能删除不正确的引导变量，并且正确IOS-XE发布-的configure

```
ROUTER(config)#no boot system flash bootflash:isr4300-universalk9.03.13.01.S.154-3.S1-  
ext.SPA.bin
```

```
ROUTER(config)#boot system flash bootflash:isr4400-universalk9.03.15.01.S.155-2.S1-std.SPA.bin
```

## 5. 保存更改

```
ROUTER#write memory
```

Cisco 4000系列集成业务路由器的密码恢复指南-

<http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/access/4400/troubleshooting/guide/isr4400trbl/isr4400trbl02.html>