

Fehlerbehebung bei ISR der Serie 4000 bei Problemen mit ROMMON

Inhalt

[Einleitung](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie der Cisco ISR der Serie 4000 von ROMMON wiederhergestellt wird, wenn er mit der Cisco IOS®-XE-Version einer falschen Plattform konfiguriert wurde.

Hintergrundinformationen

In diesem Dokument wird ein schrittweiser Prozess zur Fehlerbehebung und Wiederherstellung des Cisco ISR (Integrated Services Router) der Serie 4000 mit ROMMON oder dem Infinite Boot Loop beschrieben, wenn dieser mit der Cisco IOS-XE-Version einer falschen Plattform konfiguriert wurde. Manchmal steckt der Cisco ISR der Serie 4000 im ROMMON- oder Continuous Boot Loop fest.

Problem

Bei den Routern der Serien Cisco 4400 und Cisco 4300 sind Cisco IOS-XE-Images sehr ähnlich, falls Sie die Cisco 4400 mit Cisco IOS-XE-Version für Cisco 4300 konfiguriert haben, oder umgekehrt. Der Router bootet nicht komplett, sondern bleibt in ROMMON stecken.

Dies ist ein Cisco 4400, der mit einer Cisco IOS-XE Version von Cisco 4300 konfiguriert wurde:

Cisco ISR4431/K9-Prozessor (1 HE) mit 1665895K/6147 KB Speicher
Prozessorboard-ID XXXXXXXXXXXX
4 Gigabit-Ethernet-Schnittstellen
32768000 Byte nichtflüchtiger Konfigurationsspeicher.
4194304.000 Byte physischer Speicher.
7057407K Byte Flash-Speicher beim Bootflash:.
4013055.000 Byte USB-Flash bei USB1

```
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
```

Wenn Sie diesen Router neu laden, bleibt der Router beim Hochfahren im ROMMON-Modus hängen:

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

Die Methoden zum Aufrufen des Routers mit dem richtigen Cisco IOS-XE-Image funktionieren nicht.

1. Versuchen Sie, den Router mit einem USB-Flash-Speicher zu starten:

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

Vor dem Neustart bitte zurücksetzen:

```
rommon 2 > reset
```

2. Versuchen Sie, die Startkonfiguration zu ignorieren und den Router ohne Startkonfiguration hochzufahren:

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

Sie müssen zurücksetzen oder aus- und wieder einschalten, damit die neue Konfiguration wirksam wird:

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

Sie müssen zurücksetzen, bevor Sie booten:

```
rommon 5 > reset
```

3. Versuchen Sie, den Router vom herkömmlichen Bootflash-Dateisystem zu aktivieren:

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

Zurücksetzen, bevor Sie fortfahren:

```
rommon 7 > reset
```

4. In einigen Fällen wird das interne Bootflash-Dateisystem vom Router nicht erkannt:

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

Zurücksetzen, bevor Sie fortfahren:

```
rommon 9 > reset
```

Lösung

Dies ist der richtige Prozess, um dieses unendliche Boot-Loop-Problem zu beheben:

1. Den Router beim Hochfahren in den ROMMON-Modus mit Unterbrechungssequenz aufbrechen:

```
rommon 1 >
```

2. Ändern Sie den Wert für config-register in 0x0, um die in der Startkonfiguration konfigurierte Boot-Variable zu ignorieren:

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

Sie müssen zurücksetzen oder aus- und wieder einschalten, damit die neue Konfiguration wirksam wird:

```
rommon 2 > reset
```

3. Dadurch wechselt der Router wieder in den ROMMON-Modus. Ändern Sie dann den Wert für config-register in 0x2102:

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

4. Nun müssen Sie die richtige Boot-Variable von ROMMON konfigurieren:

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

Sobald der Router in Betrieb ist, können Sie die falsche Boot-Variable löschen und die richtige Cisco IOS-XE-Version konfigurieren:

```
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. Speichern Sie die Änderungen:

```
ROUTER#write memory
```

Das Handbuch zur Kennwortwiederherstellung für den Cisco Integrated Services Router der Serie 4000 finden Sie im [Troubleshoot Guide for the Cisco Integrated Services Router der Serie 4000](#).

Zugehörige Informationen

- [Technischer Support und Downloads von Cisco](#)

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.