

# Probleemoplossing 4000 Series ISR voor problemen met ROMON

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u de Cisco 4000 Series ISR kunt herstellen van ROMON wanneer deze is geconfigureerd met Cisco IOS®-XE release van een onjuist platform.

## Achtergrondinformatie

Dit document beschrijft stap voor stap een proces voor probleemoplossing en herstel van Cisco 4000 Series ISR (geïntegreerde services router) vanaf ROMON of infinite boot loop indien geconfigureerd met Cisco IOS-XE release van onjuist platform. Soms komt Cisco 4000 Series ISR vast te zitten in ROMMON of continue bootlus.

## Probleem

Cisco 4400 en Cisco 4300 Series routers hebben Cisco IOS-XE-afbeeldingen die er zeer vergelijkbaar uitzien als u de Cisco 4400 met Cisco IOS-XE release voor Cisco 4300 of omgekeerd hebt geconfigureerd. De router bootup niet volledig, eerder, wordt het geplakt in ROMMON.

Dit is een Cisco 4400 die is geconfigureerd met een Cisco IOS-XE release van Cisco 4300:

Cisco ISR4431/K9 (1RU) processor met 1665895K/6147K bytes aan geheugen.

Processorbord-ID XXXXXXXXX

4 Gigabit Ethernet-interfaces

32768K bytes van niet-vluchtig configuratiegeheugen.

4194304K bytes van fysiek geheugen.

7057407K bytes van flash geheugen bij bootflash:.

4013055K bytes van USB flash op 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
```

Als u deze router herlaadt, wordt de router geplakt in ROMMON-modus met dit bericht op boot-up:

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

De methoden om de router met het juiste Cisco IOS-XE-beeld op te halen werken niet.

1. Probeer router omhoog te brengen met een USB-flitser:

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

Reset dit voordat u opnieuw opstart:

```
rommon 2 > reset
```

2. Probeer om opstarten -opstarten-configuratie te negeren en router omhoog te brengen zonder startconfiguratie:

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

U dient het programma te resetten of aan te sluiten voordat de nieuwe configuratie van kracht wordt:

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

U moet opnieuw instellen voordat u opstart:

```
rommon 5 > reset
```

3. Probeer om router omhoog van traditioneel bootflash bestandssysteem te brengen:

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

Beginwaarden voordat u doorgaat:

```
rommon 7 > reset
```

4. In sommige gevallen wordt het interne bootflash-bestandssysteem niet herkend door router:

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

Beginwaarden voordat u doorgaat:

```
rommon 9 > reset
```

## Oplossing

Dit is het juiste proces om dit oneindige bootlusprobleem te herstellen:

1. Breek de router in de ROMMON-modus met de volgorde van de onderbrekingen terwijl u

opstart:

```
rommon 1 >
```

2. Verander de configuratieregisterwaarde in 0x0 om de opstartvariabele te negeren die in opstartconfiguratie is geconfigureerd:

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

U moet het programma opnieuw instellen of het programma starten om een nieuwe configuratie van kracht te laten worden:

```
rommon 2 > reset
```

3. Dit brengt de router opnieuw in de ROMMON-modus. Dan verander de configuratie-register waarde in 0x2102:

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

4. Nu moet u de juiste boot variabele van ROMMON configureren:

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

Zodra de router omhoog is, kunt u de onjuiste laarsvariabele schrappen en de correcte versie van Cisco IOS-XE vormen:

```
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. Wijzigingen opslaan:

```
ROUTER#write memory
```

Raadpleeg de [handleiding](#) voor wachtwoordherstel voor de Cisco 4000 Series geïntegreerde services router [voor probleemoplossing voor de Cisco 4000 Series geïntegreerde services router](#).

## Gerelateerde informatie

- [Cisco technische ondersteuning en downloads](#)

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.