

# ROMMON 문제에 대한 4000 Series ISR 트러블 슈팅

## 목차

[소개](#)

[배경 정보](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 잘못된 플랫폼의 Cisco IOS®-XE 릴리스로 구성된 경우 ROMMON에서 Cisco 4000 Series ISR을 복구하는 방법에 대해 설명합니다.

## 배경 정보

이 문서에서는 Cisco IOS-XE 릴리스의 잘못된 플랫폼으로 구성된 경우 ROMMON 또는 무한 부팅 루프에서 Cisco 4000 Series ISR(Integrated Services Router)을 트러블슈팅하고 복구하는 방법에 대한 단계별 프로세스를 설명합니다. Cisco 4000 Series ISR이 ROMMON 또는 연속 부팅 루프에 걸리는 경우가 있습니다.

## 문제

Cisco 4400 및 Cisco 4300 Series 라우터에는 Cisco IOS-XE 이미지가 있는데, 이는 Cisco 4300용 Cisco 4400 및 Cisco IOS-XE 릴리스를 구성했거나 그 반대의 경우 매우 유사합니다. 라우터가 완전히 부팅되는 것이 아니라 ROMMON에 고정됩니다.

다음은 Cisco 4300의 Cisco IOS-XE 릴리스로 구성된 Cisco 4400입니다.

Cisco ISR4431/K9(1RU) 프로세서, 1665895K/6147K 바이트 메모리.

프로세서 보드 ID XXXXXXXXXX

기가비트 이더넷 인터페이스 4개

32768KB의 비휘발성 구성 메모리.

4194304KB의 실제 메모리.

7057407K 바이트의 bootflash 메모리:.

usb1에서 4013055KB의 USB 플래시

```
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
```

이 라우터를 다시 로드할 경우 라우터는 부팅 시 다음 메시지와 함께 ROMMON 모드에서 중단됩니다.

```
%IOSXEBOOT-1-INVALID_IMAGE: (RP/0): Booting an invalid ISR4300 image - Reloading system.
올바른 Cisco IOS-XE 이미지를 사용하여 라우터를 가동하는 방법은 작동하지 않습니다.
```

1. USB 플래시를 사용하여 라우터를 불러옵니다.

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

```
rommon 2 > reset
```

2. startup-config를 무시하고 시작 컨피그레이션 없이 라우터를 시작합니다.

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

새 컨피그레이션을 적용하려면 재설정하거나 전원을 껐다가 켜야 합니다.

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

```
rommon 5 > reset
```

3. 기존 bootflash 파일 시스템에서 라우터를 불러옵니다.

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

```
rommon 7 > reset
```

4. 내부 bootflash 파일 시스템이 라우터에서 인식되지 않는 경우가 있습니다.

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

계속하기 전에 재설정:

```
rommon 9 > reset
```

## 솔루션

이것은 이 무한 부팅 루프 문제를 복구하는 올바른 프로세스입니다.

1. 부팅하는 동안 분할 시퀀스를 사용하여 라우터를 ROMMON 모드로 분할합니다.

```
rommon 1 >
```

2. 시작 컨피그레이션에 구성된 부팅 변수를 무시하려면 config-register 값을 0x0으로 변경합니다.

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

새 컨피그레이션을 적용하려면 재설정하거나 전원을 껐다가 켜야 합니다.

```
rommon 2 > reset
```

3. 이렇게 하면 라우터가 다시 ROMMON 모드로 전환됩니다. 그런 다음 config-register 값을 0x2102로 변경합니다.

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

4. 이제 ROMMON에서 올바른 부팅 변수를 구성해야 합니다.

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

라우터가 작동하면 잘못된 부팅 변수를 삭제하고 올바른 Cisco IOS-XE 릴리스를 구성할 수 있습니다.

```
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. 변경사항을 저장합니다.

```
ROUTER#write memory
```

Cisco 4000 Series Integrated Services Router의 비밀번호 복구 가이드는 [Cisco 4000 Series Integrated Services Router 문제 해결 가이드를 참조하십시오.](#)

## 관련 정보

- [Cisco 기술 지원 및 다운로드](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.