

# Cisco 7200, 7300, 7400, 7500, RSP7000, Catalyst 5500 RSM, uBR7100, uBR7200, uBR10000 및 120의 ROM 복구 절차 0 Series 라우터

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[구성 등록 설정 확인](#)

[Flash에서 유효한 이미지 찾기:](#)

[부트 이미지 및 TFTP\(Trivial File Transfer Protocol\) 서버를 사용하여 다운로드](#)

[다른 라우터를 사용하여 유효한 Cisco IOS 소프트웨어 이미지를 PCMCIA 카드에 가져오기](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 페이지에서는 Cisco 7200, 7300, 7400, 7500, RSP7000, Catalyst 5500 RSM, uBR7100, uBR7200, uBR10000 또는 100200000을 복구하는 방법을 설명합니다. ROMmon(rommon # > 프롬프트)에 Series 라우터가 고정되었습니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

### 사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 라이브 네트워크에서 작업하는 경우, 사용하기 전에 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

### 표기 규칙

문서 표기 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참조하십시오](#).

## 구성 등록 설정 확인

라우터의 전원이 켜지거나 다시 로드될 때마다 라우터가 ROM 모니터 모드로 계속 들어가는 경우, 첫 번째로 확인해야 하는 설정은 컨피그레이션 레지스터의 구성된 값입니다.

컨피그레이션 레지스터의 처음 4비트가 부트 필드로 구성됩니다. boot 필드의 값은 기본 Cisco IOS의 소스를 정의합니다. 라우터를 실행하는 데 사용할 소프트웨어 이미지입니다. 부트 필드의 값이 0이면 구성 등록 값 XXX0 시작 시 시스템이 ROM 모니터 모드(rommon>)로 들어가서 사용자 명령이 수동으로 부팅되기를 기다리는 중입니다.

소프트웨어 구성 등록 비트 의미에 대한 자세한 내용은 [소프트웨어 구성 등록 구성을 참조하십시오](#). 컨피그레이션 레지스터의 구성된 값을 확인하려면 아래와 같이 confreg 명령을 사용합니다.

```
rommon 2 > confreg
```

```
Configuration Summary
enabled are:
load rom after netboot fails
console baud: 9600
boot: the ROM Monitor
```

```
do you wish to change the configuration? y/n [n]:
```

위의 confreg 명령의 출력에 나와 있는 것처럼, 컨피그레이션 레지스터는 재로드되거나 전원이 순환될 때마다 라우터가 ROMmon 모드로 들어가도록 하는 값으로 설정됩니다. 기본 Cisco IOS 소프트웨어 이미지에서 라우터가 자동으로 부팅되도록 하려면 아래와 같이 컨피그레이션 레지스터 값을 변경합니다.

```
rommon 2 > confreg
```

```
Configuration Summary
enabled are:
load rom after netboot fails
console baud: 9600
boot: the ROM Monitor
```

```
do you wish to change the configuration? y/n [n]: y
```

```
enable "diagnostic mode"? y/n [n]:
enable "use net in IP bcast address"? y/n [n]:
disable "load rom after netboot fails"? y/n [n]:
enable "use all zero broadcast"? y/n [n]:
disable "break/abort has effect"? y/n [n]:
enable "ignore system config info"? y/n [n]:
change console baud rate? y/n [n]:
change the boot characteristics? y/n [n]: y
```

```
enter to boot:
```

```
0 = ROM Monitor
1 = the boot helper image
2-15 = boot system
```

```
[2]: 2
```

```
Configuration Summary
enabled are:
load rom after netboot fails
console baud: 9600
boot: image specified by the boot system commands
      or default to: cisco2-C7200
```

```
do you wish to change the configuration? y/n [n]: n
```

You must reset or power cycle for new config to take effect

이렇게 하면 컨피그레이션 레지스터가 시작 시 유효한 Cisco IOS 소프트웨어 이미지를 찾도록 하는 값으로 변경되고 동일한 버전에서 부팅됩니다. 이제 라우터를 다음과 같이 재설정해야 합니다.

```
rommon 3 > reset
```

```
System Bootstrap, Version 11.1(10) [dschwart 10], RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1994 by cisco Systems, Inc.
C7200 processor with 65536 Kbytes of main memory
```

```
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
Self decompressing the image : #####
#####
```

```
<SNIP>
```

이제 라우터가 유효한 Cisco IOS 소프트웨어 이미지로 다시 로드해야 합니다.

## Flash에서 유효한 이미지 찾기:

컨피그레이션 레지스터 값이 기본 Cisco IOS 소프트웨어 이미지에서 시스템이 자동으로 부팅되도록 설정되어 있고 시작 중에 중단 신호가 전송되지 않으면 라우터가 정상적으로 부팅해야 합니다. 그러나 라우터가 여전히 rommon 모드로 들어가면 라우터가 유효한 Cisco IOS 소프트웨어 이미지를 찾을 수 없기 때문일 가능성이 높습니다.

이 경우 가장 먼저 사용 가능한 각 디바이스에서 유효한 Cisco IOS 소프트웨어 이미지를 찾아야 합니다. **dev** 명령을 실행하여 라우터에서 사용할 수 있는 디바이스를 확인합니다.

```
rommon 1 > dev
Devices in device table:
  id  name
bootflash: boot flash
  slot0: PCMCIA slot 0
  slot1: PCMCIA slot 1
  eprom: EPROM
rommon 2 >
```

그런 다음 사용 가능한 각 디바이스에 대해 **dir [device ID]** 명령을 실행하고 유효한 Cisco IOS 소프트웨어 이미지를 찾습니다(디바이스 ID는 slot0입니다. 및/또는 slot1: 각 슬롯에 삽입된 PCMCIA 카드에 해당):

```
rommon 2 > dir slot0:
File size          Checksum  File name
12566060 bytes (0xbfbe2c)  0x38d1c81b  c7200-ik8s-mz.122-10b.bin
rommon 3 >
```



- [제품 지원](#)
- [기술 지원](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)