

Cisco 2600 Series 라우터 및 VG200용 ROMmon 복구

목차

[소개](#)

[시작하기 전에](#)

[표기 규칙](#)

[사전 요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성 등록 설정 확인](#)

[Flash에서 유효한 이미지 찾기](#)

[ROMmon에서 TFTP를 사용하여 다운로드](#)

[ROMmon에서 Xmodem을 사용하여 다운로드](#)

[관련 정보](#)

소개

이 페이지에서는 Cisco 2600 Series 라우터 및 ROMmon(rommon# ..> 프롬프트)에 걸린 VG200을 복구하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에

표기 규칙

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

사전 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.

구성 등록 설정 확인

라우터가 ROMmon 모드에 있는 경우, 첫 번째 확인은 컨피그레이션 레지스터의 값입니다.

컨피그레이션 레지스터의 처음 4비트가 부트 필드로 구성됩니다.boot 필드의 값은 라우터를 실행하는 데 사용할 기본 Cisco IOS® 소프트웨어 이미지의 소스를 정의합니다.boot 필드의 값이 0(컨피그레이션 레지스터 값 XXX0)인 경우, 시작 시 시스템이 ROM 모니터 모드(rommon>)로 들어가서 사용자 명령이 시스템을 수동으로 부팅할 때까지 기다립니다.소프트웨어 컨피그레이션 레지스터 비트 의미에 대한 자세한 내용은 [소프트웨어 컨피그레이션 레지스터 구성을 참조하십시오](#).

시스템이 다시 시작될 때마다 라우터가 ROMmon 모드로 계속 들어가는 경우 컨피그레이션 레지스터의 설정 때문일 수 있습니다.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 출력에서 알 수 있듯이 컨피그레이션 레지스터는 재로드되거나 전원 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]:
enable "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
[0]: 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-C2600
```

```
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 위치에서 부팅됩니다.이제 라우터를 재설정해야 합니다.

```
rommon 3 > reset
```

```
System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)  
Copyright (c) 1999 by cisco Systems, Inc.  
TAC:Home:SW:IOS:Specials for info
```

<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 디바이스가 유효한 Cisco IOS 소프트웨어 이미지를 찾을 수 없기 때문일 수 있습니다.

먼저 올바른 Cisco IOS 소프트웨어 이미지를 찾아야 합니다.이렇게 하려면 사용 가능한 각 디바이스에 대해 **dir <device>** 명령을 실행하고 유효한 Cisco IOS 소프트웨어 이미지를 찾습니다.예를 들어, 플래시에서 IOS를 찾으려면 아래 표시된 명령을 사용합니다.

```
rommon 1 > dir flash:  
      File size      Checksum   File name  
5358032 bytes (0x51c1d0)  0x7b16    c2600-i-mz.122-10b.bin  
rommon 2 >
```

라우터가 "잘못된 디바이스 이름" 메시지를 반환하는 경우 지정된 디바이스가 존재하지 않을 수 있습니다.위의 출력은 유효한 이미지가 실제로 플래시에 있음을 나타냅니다.**boot** 명령을 사용하여 해당 이미지에서 부팅해 보십시오.

```
rommon 2 > boot flash:c2600-i-mz.122-10b.bin  
program load complete, entry point: 0x80008000, size: 0x51c0dc  
Self decompressing the image : #####  
#####  
...
```

이제 라우터는 boot 명령에 지정된 Cisco IOS 소프트웨어 이미지로 부팅해야 합니다.그러나 디바이스에 유효한 이미지가 없거나 플래시의 이미지가 손상된 경우가 있습니다.이러한 경우 TFTP(Trivial File Transfer Protocol)를 사용하거나 Xmodem 절차를 사용하여 유효한 이미지를 다운로드해야 합니다.이 두 절차는 모두 ROMmon 모드에서 수행할 수 있습니다.

참고: 시스템 메시지 "Device does not a valid magic number"가 표시되는 인스턴스가 있습니다.이러한 경우 유효한 Cisco IOS 소프트웨어 이미지를 가져오는 것 외에도, 손상된 경우 Flash를 다시 장착하거나 교체해야 할 수 있습니다.

ROMmon에서 TFTP를 사용하여 다운로드

이는 라우터에 새 Cisco IOS 소프트웨어 이미지를 다시 설치하는 가장 빠른 방법입니다. [tftpdnld 명령 사용으로 이동합니다.](#)

[ROMmon에서 Xmodem을 사용하여 다운로드](#)

Xmodem을 사용하여 콘솔 포트를 통해 새 Cisco IOS 소프트웨어 버전을 다운로드할 수도 있습니다. [ROMmon을 사용하여 Xmodem 콘솔 다운로드 프로시저로 이동합니다.](#)

[관련 정보](#)

- [Technical Support - Cisco Systems](#)