

# 재부팅 중에 라우터의 컨피그레이션이 유지되는 이유는 무엇입니까?

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 라우터의 전원이 끊기거나 리부팅될 경우 컨피그레이션이 손실되는 원인을 설명합니다. 또한 이 문서에서는 라우터에서 문제를 확인하는 간단한 절차를 제공합니다. 대부분의 경우는 잘못 설정된 컨피그레이션 레지스터의 결과입니다. 컨피그레이션 레지스터는 일반적으로 재부팅 시 시작 컨피그레이션을 우회하기 위해 비밀번호 복구 중에 변경됩니다. 컨피그레이션 레지스터가 일반 설정으로 반환되지 않는 경우가 많습니다.

## 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. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

### 표기 규칙

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

## 문제

라우터는 부팅 시퀀스 중에 비휘발성 RAM(NVRAM)에 저장된 시작 컨피그레이션을 우회할 수 있습니다. 이 문제가 발생하는지 확인하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 라우터가 부팅된 후 초기 컨피그레이션 대화 상자를 입력하지 마십시오(프롬프트가 표시되면 **No**를 선택합니다).

--- System Configuration Dialog ---

Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: **no**

2. Enter를 눌러 Router> 프롬프트로 이동합니다.
3. enable을 입력하고 Enter 키를 눌러 특권 모드로 들어갑니다.
4. Router # 프롬프트에서 **show start**를 입력하고 Enter 키를 누릅니다. 컨피그레이션은 재부팅 또는 전력 손실 전에 저장된 컨피그레이션이어야 합니다. 컨피그레이션이 동일하지 않은 경우 라우터가 시작 컨피그레이션을 무시했을 수 있습니다. 5단계로 진행합니다.
5. **show version**을 입력하고 Enter 키를 누른 다음 표시되는 출력의 마지막 줄을 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
Router#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) 2500 Software (C2500-JS-L), Version 12.1(5),
  RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 25-Oct-00 05:18 by cmong
Image text-base: 0x03071DB0, data-base: 0x00001000

ROM: System Bootstrap, Version 5.2(8a), RELEASE SOFTWARE
BOOTFLASH: 3000 Bootstrap Software (IGS-RXBOOT), Version 10.2(8a),
  RELEASE SOFTWARE (fc1)

Router uptime is 7 minutes
System returned to ROM by reload
System image file is "flash:c2500-js-l_121-5.bin"

cisco 2500 (68030) processor (revision D) with 16384K/2048K bytes of memory.
Processor board ID 03867477, with hardware revision 00000000
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).
TN3270 Emulation software.
1 Token Ring/IEEE 802.5 interface(s)
2 Serial network interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)

Configuration register is 0x2142
```

이 예에서 컨피그레이션 레지스터는 0x2142를 보여줍니다. 라우터는 부팅 시퀀스 중에 NVRAM에 저장된 시작 컨피그레이션을 건너뜁니다. 이 기능은 일반적으로 비밀번호 복구 절차 중에 사용됩니다. 이 표에서는 구성 레지스터 비트 의미에 대해 설명합니다. 컨피그레이션 레지스터의 공장 기본 설정은 0x2102입니다. 이는 라우터가 플래시 메모리에서 Cisco IOS® 소프트웨어 이미지를 로드하고 시작 컨피그레이션을 로드하려고 시도해야 함을 나타냅니다.

## 솔루션

라우터가 NVRAM에 저장된 시작 컨피그레이션을 우회한 이유는 컨피그레이션 레지스터가 제대로 설정되지 않았기 때문입니다. 재부팅 또는 전원 사이클 시 라우터가 시작 컨피그레이션을 무시하게

나 건너뛰지 않도록 컨피그레이션 레지스터를 변경하려면 다음 단계를 완료하십시오.

Router# 프롬프트에서 다음을 수행합니다.

1. configure [terminal](#)을 입력하고 Enter 키를 누릅니다.
2. config-[register 0x2102](#)를 입력하고 Enter 키를 누릅니다.
3. end를 입력하고 Enter 키를 누릅니다.

컨피그레이션 레지스터 변경 사항을 확인하려면 Router#프롬프트에 **show version**을 입력하고 **show version** 명령 출력을 다시 검토합니다. 다음 다시 로드할 때 새 값을 표시해야 하는 컨피그레이션 레지스터 설정을 찾습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#config-register 0x2102
Router(config)#end

Router#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) 2500 Software (C2500-JS-L), Version 12.1(5),
RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 25-Oct-00 05:18 by cmong
Image text-base: 0x03071DB0, data-base: 0x00001000

ROM: System Bootstrap, Version 5.2(8a), RELEASE SOFTWARE
BOOTFLASH: 3000 Bootstrap Software (IGS-RXBOOT), Version 10.2(8a),
RELEASE SOFTWARE (fc1)

Router uptime is 11 minutes
System returned to ROM by reload
System image file is "flash:c2500-js-l_121-5.bin"

cisco 2500 (68030) processor (revision D) with 16384K/2048K bytes of memory.
Processor board ID 03867477, with hardware revision 00000000
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).
TN3270 Emulation software.
1 Token Ring/IEEE 802.5 interface(s)
2 Serial network interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)

Configuration register is 0x2142 (will be 0x2102 at next reload)
```

라우터가 다시 로드되면 새 컨피그레이션 레지스터 설정이 활성화됩니다.

```
Router#reload
System configuration has been modified. Save? [yes/no]: n
Proceed with reload? [confirm]
```

이제 라우터가 시작 컨피그레이션과 함께 로드되고 컨피그레이션 레지스터가 0x2102로 설정됩니다. 다음 다시 로드하거나 전원을 껐다가 다시 켜면 컨피그레이션이 올바르게 로드됩니다.

## [관련 정보](#)

- [라우터 재부팅](#)
- [소프트웨어 컨피그레이션 레지스터](#)
- [암호 복구 절차](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)