

# tftpdnld ROMMON 명령을 사용하여 TFTP를 통해 Cisco 2600에 소프트웨어 이미지를 다운로드 하는 방법

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[작업](#)

[토큰 링](#)

[고속 이더넷](#)

[예](#)

[관련 정보](#)

## [소개](#)

이 문서에서는 ROMmon tftpdnld 명령을 사용하여 첫 번째 LAN 포트를 통해 TFTP(Trivial File Transfer Protocol)를 사용하여 Cisco 2600/2800/3800 Series 라우터에 소프트웨어 이미지를 다운로드 하는 방법에 대해 설명합니다.

### 참고:

- ROMmon TFTP 전송은 첫 번째 LAN 포트에서만 작동합니다. 그러나 Cisco 2612의 경우 [Token Ring](#) 또는 [Fast Ethernet](#) 포트를 선택할 수 있습니다.
- 라우터에만 파일을 다운로드할 수 있습니다. ROMmon TFTP를 사용하여 라우터에서 파일을 가져올 수 없습니다.
- 전송은 토큰 링 포트에서 경로 브리징을 지원하지 않습니다.

## [사전 요구 사항](#)

### [요구 사항](#)

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

### [사용되는 구성 요소](#)

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

## [표기 규칙](#)

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

## [작업](#)

먼저 TFTP 다운로드 전에 ROMmon 환경 변수를 설정해야 합니다. 모든 변수 이름은 대/소문자를 구분합니다.

다음과 같이 set 명령을 사용하여 ROMmon 환경 변수를 볼 수 있습니다.

```
rommon 3 > set
PS1=rommon ! >
IP_ADDRESS=172.18.16.76
IP_SUBNET_MASK=255.255.255.192
DEFAULT_GATEWAY=172.18.16.65
TFTP_SERVER=172.18.16.2
TFTP_FILE=quake/rel22_Jan_16/c2600-i-mz
```

tftpdnld에 대해 설정할 변수는 다음과 같습니다.

usage: tftpdnld [-ur]

Use this command for disaster recovery only to recover an image via TFTP.  
Monitor variables are used to set up parameters for the transfer.  
(Syntax: "VARIABLE\_NAME=value" and use "set" to show current variables.)  
"ctrl-c" or "break" stops the transfer before flash erase begins.

The following variables are REQUIRED to be set for tftpdnld:

IP\_ADDRESS: The IP address for this unit  
IP\_SUBNET\_MASK: The subnet mask for this unit  
DEFAULT\_GATEWAY: The default gateway for this unit  
TFTP\_SERVER: The IP address of the server to fetch from  
TFTP\_FILE: The filename to fetch

The following variables are OPTIONAL:

TFTP\_VERBOSE: Print setting. 0=quiet, 1=progress(default), 2=verbose  
TFTP\_RETRY\_COUNT: Retry count for ARP and TFTP (default=7)  
TFTP\_TIMEOUT: Overall timeout of operation in seconds (default=7200)  
TFTP\_CHECKSUM: Perform checksum test on image, 0=no, 1=yes (default=1)

Command line options:

-r: do not write flash, load to DRAM only and launch image  
-u: upgrade the rommon, system will reboot once upgrade is complete

rommon 14 >

**참고:** Cisco 버그 ID [CSCdk81077](#)([등록된](#) 고객만 해당)에 자세히 설명되어 있는 것처럼, tftpdnld 명령을 실행하는 Cisco 2600 및 1720 Series 라우터의 경우 **Cisco IOS Software Release 12.0(2.2)**의 Cisco IOS 소프트웨어 이미지를 로드할 때 이 잘못된 비교를 보고할 수 있습니다. t 또는 이후.

**참고:** 이 문제를 해결하려면 ROM 모니터 변수 TFTP\_CHECKSUM을 0으로 설정합니다. 이 작업은 ROM 모니터 **집합** 명령에서 TFTP\_CHECKSUM=0 변수를 정의한 다음 tftpdnld 절차를 계속 진행하여 수행됩니다.

## [토큰 링](#)

토큰 링에 설정할 변수는 다음과 같습니다.

TR_1E1R_PORT	TR_SPEED_MODE
Cisco 2612에서 이 변수는 토큰 링 또는 이더넷 포트를 설정합니다. 0 = 이더넷 포트 1 사용 = 토큰 링 포트 사용 기본값: 0	토큰 링 포트의 경우 이 변수는 벨소리 속도와 듀플렉스 모드를 설정합니다. 0 = 4Mbps 반이중 모드 1 = 4Mbps 전이중 모드 2 = 16Mbps 반이중 모드 3 = 16Mbps 전이중 모드 기본값 2

## 고속 이더넷

고속 이더넷에 설정할 변수는 다음과 같습니다.

FE_SPEED_MODE
0 = 10Mbps 반이중 모드 1 = 10Mbps 전이중 모드 2 = 100Mbps 반이중 모드 3 = 100Mbps 전이중 모드 4 = 자동 협상 기본값은 4입니다.

ROMmon 환경 변수를 비휘발성 RAM(NVRAM)에 저장하려면 **sync** 명령을 사용해야 합니다.

## 예

```
rommon 16 > IP_ADDRESS=171.68.171.0
rommon 17 > IP_SUBNET_MASK=255.255.254.0
rommon 18 > DEFAULT_GATEWAY=171.68.170.3
rommon 19 > TFTP_SERVER=171.69.1.129
rommon 20 > TFTP_FILE=c2600-is-mz.113-2.0.3.Q
rommon 21 > tftpdnld
```

```
IP_ADDRESS: 171.68.171.0
IP_SUBNET_MASK: 255.255.254.0
DEFAULT_GATEWAY: 171.68.170.3
TFTP_SERVER: 171.69.1.129
TFTP_FILE: c2600-is-mz.113-2.0.3.Q
```

```
Invoke this command for disaster recovery only.
WARNING: all existing data in all partitions on flash will be lost!
Do you wish to continue? y/n: [n]: y
```

```
Receiving c2600-is-mz.113-2.0.3.Q from 171.69.1.129 !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
File reception completed.
Copying file c2600-is-mz.113-2.0.3.Q to flash.
Erasing flash at 0x607c0000
program flash location 0x60440000
rommon 22 >
```

## 관련 정보

- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)