

# tftpdnld rommon コマンドを使用した、TFTP 経由での Cisco 2600 にソフトウェア イメージをダウンロードする方法

## 内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[稼働](#)

[トークンリング](#)

[ファストイーサネット](#)

[例](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、ROMmon tftpdnld コマンドを使用して、1 番目の LAN ポート経由で Trivial File Transfer Protocol ( TFTP ) を使用して Cisco 2600/2800/3800 シリーズ ルータにソフトウェア イメージをダウンロードする方法について説明します。

注 :

- ROMmon の TFTP 転送が動作するのは、最初の LAN ポートだけです。しかし、Cisco 2612 では、[トークンリング](#)または[ファストイーサネット](#)ポートを選択できます。
- ルータへはファイルのダウンロードだけが可能です。ROMmon の TFTP は、ルータからのファイル取得には使用できません。
- トークンリングポートでの転送では、ルートブリッジングはサポートされていません。

## 前提条件

### 要件

このドキュメントに特有の要件はありません。

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

## 表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

## 稼働

TFTP ダウンロードを実行する前に、まず ROMmon 環境変数を設定します。すべての変数名で大文字と小文字が区別されます。

次に示すように、**set** コマンドを使用して、ROMmon 環境変数を表示できます。

```
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
```

tftpdnld 用に設定する変数を次に示します。

```
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 >
```

**注：**Cisco Bug ID [CSCdk81077](#) (登録ユーザ専用) に記載されているように、ROMモニタコマンドtftpdnldを実行するCisco 2600および1720シリーズルータでは、Cisco IOSをロードで悪チェックサムがが読がロード表示される場合場合不良場合はCisco IOSソフトウェアリリース12.0(2.2)T以降のソフトウェアイメージ。

**注：**この問題の回避策として、ROMモニタ変数TFTP\_CHECKSUMを0に設定します。これを行うには、ROM monitor **set**コマンドで変数TFTP\_CHECKSUM=0し、tftpdnld手順に進進します。

## トークン リング

トークン リング用に設定する変数を次に示します。

TR_1E1R_PORT	TR_SPEED_MODE
Cisco 2612 の場合は、この変数はトークンリングポートかイーサネットポートかを設定します。0 = イーサネットポートの使用1 = トークンリングポートの使用デフォルトは0	トークンリングポートの場合、この変数はリング速度と二重モードを設定します。0 = 4 Mbps半二重モード1 = 4 Mbps全二重モード2 = 16 Mbps半二重モード3 = 16 Mbps全二重モードデフォルトは2

## ファストイーサネット

ファストイーサネット用に設定する変数を次に示します。

FE_SPEED_MODE
0 = 10 Mbps半二重モード1 = 10 Mbps全二重モード2 = 100 Mbps半二重モード3 = 100 Mbps全二重モード4 = オートネゴシエーションのデフォルトは4

sync コマンドを使用して、Nonvolatile RAM ( NVRAM; 不揮発性 RAM ) に ROMmon 環境変数を保存する必要があります。

## 例

```
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 >
```

## 関連情報

- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)