

Hoe een softwareafbeelding aan Cisco 2600 te downloaden via TFTP met behulp van de TFTP-opdracht ROMMON

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Bediening](#)

[Token Ring](#)

[Fast Ethernet](#)

[Voorbeeld](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document legt uit hoe een softwareafbeelding naar een Cisco 2600/2800/3800 Series router kan worden gedownload met behulp van Trivial File Transfer Protocol (TFTP) via de *eerste LAN-poort* met de opdracht ROM.

Opmerkingen:

- De ROMmon TFTP overdracht werkt op de eerste LAN haven slechts. U kunt echter voor Cisco 2612 de [Token Ring](#)- of [Fast Ethernet](#)-poort kiezen.
- U kunt alleen bestanden naar de router downloaden. U kunt ROMmon TFTP niet gebruiken om bestanden van de router te krijgen.
- De overdracht ondersteunt geen routeoverbrugging op Token Ring-poorten.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\)](#) voor meer informatie over documentconventies.

Bediening

Eerst moet u ROMmon milieu variabelen vóór de TFTP download instellen. Alle variabele namen zijn hoofdlettergevoelig.

U kunt de ROMmon milieu variabelen bekijken door de **set** opdracht te gebruiken, zoals hier wordt getoond:

```
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
```

De variabelen die voor tftpdnld moeten worden ingesteld, worden hier weergegeven:

```
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 >
```

Opmerking: Zoals gedetailleerd in Cisco bug ID [CSCdk81077](#) (alleen [geregistreerde](#) klanten) , voor Cisco 2600 en 1720 Series routers die de ROM-monitor uitvoeren **f1d**, kan de opdracht een slechte checksum vergelijking melden wanneer Cisco IOS-softwarebeelden van Cisco IOS-software release 12 worden geladen 2.0(2.2)T of later.

Opmerking: Als tijdelijke oplossing voor dit probleem, stel de ROM monitor variabele TFTP_CHECKSUM in op 0. Dit wordt gedaan door de variabele `TFTP_CHECKSUM=0` te definiëren van de ROM monitor **ingesteld** opdracht, en dan te werken met de **TFTP_CHECKSUM=0** procedure.

Token Ring

De variabelen die voor Token Ring moeten worden ingesteld, worden hier weergegeven:

TR_1E1R_POORT	TR_SPEED_MODE
Op Cisco 2612 stelt deze variabele de Token Ring- of Ethernet-poort in. 0 = gebruik Ethernet poort 1 = gebruik Token Ring poort standaard 0	Voor een Token Ring poort stelt deze variabele de ringsnelheid en duplexmodus in. 0 = 4 Mbps half-duplexmodus 1 = 4 Mbps volledig-duplexmodus 2 = 16 Mbps half-duplexmodus 3 = 16 Mbps volledig-duplexmodus is 2

Fast Ethernet

De variabelen die voor Fast Ethernet moeten worden ingesteld worden hier weergegeven:

FE_SPEED_MODE
0 = 10 Mbps half-duplexmodus 1 = 10 Mbps volledig-duplexmodus 2 = 100 Mbps half-duplexmodus 3 = 100 Mbps volledig-duplexmodus 4 = standaard automatische onderhandeling 4

U moet de opdracht **sync** gebruiken om de variabelen van de ROM omgevingsvariabelen in niet vluchtige RAM (NVRAM) op te slaan.

Voorbeeld

```
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 >
```

Gerelateerde informatie

- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)