

Come scaricare un'immagine software su un Cisco 2600 tramite TFTP utilizzando il comando `tftpdnld` ROMMON

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Operazione](#)

[Token Ring](#)

[Fast Ethernet](#)

[Esempio](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Questo documento spiega come scaricare un'immagine software su un router Cisco serie 2600/2800/3800 con il protocollo TFTP (Trivial File Transfer Protocol) sulla *prima porta LAN* con il comando ROMmon `tftpdnld`.

Note:

- Il trasferimento ROMmon TFTP funziona solo sulla prima porta LAN. Tuttavia, per lo switch Cisco 2612, è possibile scegliere la porta [Token Ring](#) o [Fast Ethernet](#).
- È possibile scaricare solo file sul router. Non è possibile usare ROMmon TFTP per ottenere file dal router.
- Il trasferimento non supporta il bridging di route sulle porte Token Ring.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Operazione

Innanzitutto, è necessario impostare le variabili di ambiente ROMmon prima di scaricare il protocollo TFTP. Per tutti i nomi di variabile viene fatta distinzione tra maiuscole e minuscole.

È possibile visualizzare le variabili di ambiente ROMmon utilizzando il comando **set**, come mostrato di seguito:

```
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
```

Di seguito sono riportate le variabili da impostare per **tftpdnld**.

```
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 >
```

Nota: come mostrato in dettaglio nell'ID bug Cisco [CSCdk81077](#) (solo utenti [registrati](#)), sui router Cisco serie 2600 e 1720 con comando ROM monitor **tftpdnld**, il comando potrebbe restituire un confronto del checksum errato quando carica le immagini del software Cisco IOS versione 12.0(2.2)T o successive.

Nota: per risolvere questo problema, impostare la variabile di monitoraggio ROM TFTP_CHECKSUM su 0. A tale scopo, definire la variabile `TFTP_CHECKSUM=0` dal comando **set** del monitor ROM, quindi procedere con la procedura **tftpdnld**.

Token Ring

Di seguito sono riportate le variabili da impostare per Token Ring:

TR_1E1R_PORT	TR_SPEED_MODE
Su Cisco 2612, questa variabile imposta la porta Token Ring o Ethernet. 0 = usa porta Ethernet 1 = usa porta Token Ring Il valore predefinito è 0	Per una porta Token Ring, questa variabile imposta la velocità dell'anello e la modalità duplex. 0 = 4 Mbps modalità half-duplex 1 = 4 Mbps modalità full-duplex 2 = 16 Mbps modalità half-duplex 3 = 16 Mbps modalità full-duplex Il valore predefinito è 2

Fast Ethernet

Di seguito sono riportate le variabili da impostare per Fast Ethernet:

FE_SPEED_MODE
0 = 10 Mbps modalità half-duplex 1 = 10 Mbps modalità full-duplex 2 = 100 Mbps modalità half-duplex 3 = 100 Mbps modalità full-duplex 4 = negoziazione automatica Il valore predefinito è 4

È necessario utilizzare il comando **sync** per salvare le variabili di ambiente ROMmon nella memoria RAM non volatile (NVRAM).

Esempio

```
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 >
```

Informazioni correlate

- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)