

Como baixar uma imagem de software para um Cisco 2600 via TFTP usando o comando tftpdnld ROMMON

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Operação](#)

[Token Ring](#)

[Fast Ethernet](#)

[Exemplo](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento explica como fazer o download de uma imagem de software para um Cisco 2600/2800/3800 Series Router usando um Trivial File Transfer Protocol (TFTP) pela primeira porta da LAN usando o comando ROMmon tftpdnld.

Notas:

- A transferência TFTP ROMmon funciona somente na primeira porta LAN. No entanto, para o Cisco 2612, você pode escolher a porta [Token Ring](#) ou [Fast Ethernet](#).
- Só é possível fazer download de arquivos para o roteador. Não é possível usar TFTP ROMmon para obter arquivos do roteador.
- A transferência não oferece suporte ao route bridging em portas Token Ring.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

Conventions

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos](#).

Operação

Primeiro, você deve definir variáveis de ambiente ROMmon antes do download do TFTP. Todos os nomes de variáveis diferenciam maiúsculas e minúsculas.

Você pode visualizar as variáveis de ambiente do ROMmon usando o comando **set**, como mostrado aqui:

```
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
```

Estas são as variáveis a serem definidas para **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 >
```

Observação: conforme detalhado no bug da Cisco ID [CSCdk81077](#) ([somente](#) clientes [registrados](#)) , para os Cisco 2600 e 1720 Series Routers que executam o comando ROM monitor **tftpdnld**, o comando pode relatar uma comparação de checksum incorreta quando carrega imagens do software Cisco IOS da versão 1 2.0(2.2)T ou posterior.

Observação: como uma solução alternativa para esse problema, defina a variável de monitor da ROM TFTP_CHECKSUM como 0. Isso é feito definindo a variável `TFTP_CHECKSUM=0` do conjunto de monitoramento da ROM e, em seguida, prosseguindo com o procedimento **tftpdnld**.

Token Ring

As variáveis a serem configuradas para o Token Ring são mostradas aqui:

TR_1E1R_PORT	TR_SPEED_MODE
No Cisco 2612, essa variável define a porta Token Ring ou Ethernet. 0 = usar a porta Ethernet 1 = usar a porta Token Ring O padrão é 0	Para uma porta Token Ring, essa variável define a velocidade do anel e o modo duplex. 0 = modo half-duplex de 4 Mbps 1 = modo full-duplex de 4 Mbps 2 = modo half-duplex de 16 Mbps 3 = modo full-duplex de 16 Mbps O padrão é 2

Fast Ethernet

As variáveis a serem definidas para o Fast Ethernet são mostradas aqui.

FE_SPEED_MODE
0 = modo half-duplex de 10 Mbps 1 = modo full-duplex de 10 Mbps 2 = modo half-duplex de 100 Mbps 3 = modo full-duplex de 100 Mbps 4 = autonegociação O padrão é 4

Você deve usar o comando sync para salvar variáveis de ambiente ROMmon na RAM não-volátil (NVRAM).

Exemplo

```
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 >
```

Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)