如何使用 tftpdnld ROMmon 命令 通过 TFTP 下载软件镜像到Cisco 2600 上

目录

[简介](#)
[先决条件](#)
[要求](#)
[使用的组件](#)
[规则](#)
[操作](#)
[令牌环](#)
[快速以太网](#)
[示例](#)
[相关信息](#)

简介

本文档说明如何通过使用 ROMmon tftpdnld 命令在*第一个 LAN 端口上将软件镜像下载到使用简单文件传输协议 (TFTP) 的 Cisco 2600/2800/3800 系列路由器。*

注意：

- ROMmon TFTP 传输只在第一个 LAN 端口上运作。但是，对于 Cisco 2612，您可以选择令牌环或快速以太网端口。
- 您只能将文件下载到路由器。不能使用 ROMmon TFTP 从路由器获取文件。
- 传输不支持令牌环端口的路由桥接。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 Cisco 技术提示规则。

操作

首先，您必须在 TFTP 下载之前设置 ROMmon 环境变量。所有变量名称都区分大小写。

可通过使用 **set 命令查看 ROMmon 环境变量，如下所示：**

```
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
```

为 tftpdnld 设置的变量如下所示：

```
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：如 Cisco Bug ID CSCdk81077(仅注册客户)中所述，对于运行ROM monitor命令**tftpdnld的Cisco 2600和1720系列路由器，该命令在加载Cisco IOS时可能报告校验和比较错误Cisco IOS软件版本12.0(2.2)T或更高版本的软件映像。**

注意：对此问题的解决方法是，将ROM监控器变量TFTP_CHECKSUM设置为0。通过从ROM监控器**set命**令定义变量TFTP_CHECKSUM=0，然后执行**tftpdnld**过程。

令牌环

为令牌环设置的变量如下所示：

TR_1E1R_PORT	TR_SPEED_MODE
在 Cisco 2612 上，此变量设置令牌环或以太网端口。0 =使用以太网端口1 =使用令牌	对于令牌环端口，此变量设置环速度和双工模式。0 = 4 Mbps半双工模式1 = 4 Mbps全双工模式2 = 16 Mbps半双工模式3 = 16

环端口默认值为0	Mbps全双工模式默认为2

快速以太网

为快速以太网设置的变量如下所示：

FE_SPEED_MODE
0 = 10 Mbps半双工模式1 = 10 Mbps全双工模式2 = 100 Mbps半双工模式3 = 100 Mbps全双工模式4 =自动协商默认值为4

您必须使用 **sync 命令将 ROMmon 环境变量保存到非易失性 RAM (NVRAM)。**

示例

```
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 >
```

相关信息

- 技术支持和文档 - Cisco Systems

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。