

# Cómo Descargar una Imagen de Software a Cisco 2600 a través de TFTP Usando el Comando tftpdnld ROMMON

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Operación](#)

[Token Ring](#)

[Fast Ethernet](#)

[Ejemplo:](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento explica cómo descargar una imagen de software en un router Cisco 2600/2800/3800 Series mediante Trivial File Transfer Protocol (TFTP) sobre el primer puerto LAN que utilice el comando ROMmon tftpdnld.

### Notas:

- La transferencia TFTP de ROMmon sólo funciona en el primer puerto LAN. Sin embargo, para el Cisco 2612, puede elegir el puerto [Token Ring](#) o [Fast Ethernet](#).
- Solo puede descargar archivos en el router. No puede utilizar el TFTP ROMmon para obtener archivos del router.
- La transferencia no soporta el bridging de ruta en los puertos Token Ring.

## Prerequisites

### Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

## Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.](#)

## Operación

Primero, debe configurar las variables de entorno ROMmon antes de la descarga TFTP. Todos los nombres de variables distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Puede ver las variables de entorno ROMmon utilizando el comando **set**, como se muestra aquí:

```
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
```

Las variables a configurar para **tftpdnld** se muestran a continuación:

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:** Como se detalla en Cisco bug ID [CSCdk81077](#) (sólo clientes registrados) , para Cisco 2600 y 1720 Series Routers que ejecutan el comando ROM monitor **tftpdnld**, el comando podría informar de una mala comparación de checksum cuando carga imágenes de Cisco IOS Software de Cisco IOS Software Release 1 2.0(2.2)T o posterior.

**Nota:** Como solución temporal para este problema, configure la variable de monitor ROM **TFTP\_CHECKSUM** en 0. Esto se hace definiendo la variable `TFTP_CHECKSUM=0` del comando ROM monitor **set**, y luego procediendo con el procedimiento **tftpdnld**.

## Token Ring

Las variables a configurar para el Token Ring se muestran aquí:

TR_1E1R_PORT	TR_SPEED_MODE
En el Cisco 2612, esta variable configura al puerto Token Ring o Ethernet. 0 = use Ethernet port 1 = use Token Ring port Default is 0	Para un puerto Token Ring, esta variable establece la velocidad del anillo y el modo dúplex. 0 = 4 Mbps modo semidúplex 1 = 4 Mbps modo dúplex completo 2 = 16 Mbps modo semidúplex 3 = 16 Mbps modo dúplex completo Predeterminado es 2

## Fast Ethernet

Aquí se muestran las variables a configurar para el Fast Ethernet:

FE_SPEED_MODE
0 = 10 Mbps modo semidúplex 1 = 10 Mbps modo dúplex completo 2 = 100 Mbps modo semidúplex 3 = 100 Mbps modo dúplex completo 4 = negociación automática El valor predeterminado es 4

Para guardar las variables del entorno ROMmon en memoria RAM no volátil (NVRAM), debe utilizar el comando sync.

## Ejemplo:

```
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 >

## Información Relacionada

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)