

Ripristino ROMmon per Cisco serie 2600 Router e VG200

Sommario

[Introduzione](#)

[Operazioni preliminari](#)

[Convenzioni](#)

[Prerequisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Verifica impostazioni registro di configurazione](#)

[Cercare un'immagine valida in Flash](#)

[Scarica utilizzando TFTP da ROMmon](#)

[Scarica da ROMmon tramite Xmodem](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Questa pagina spiega come ripristinare un router Cisco serie 2600 e un VG200 bloccato in ROMmon (prompt `rommon# .>`).

[Operazioni preliminari](#)

[Convenzioni](#)

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

[Prerequisiti](#)

Non sono previsti prerequisiti specifici per questo documento.

[Componenti usati](#)

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

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Verifica impostazioni registro di configurazione

Se il router è bloccato in modalità ROMmon, la prima impostazione da controllare è il valore del registro di configurazione.

I primi quattro bit del registro di configurazione comprendono il campo di avvio. Il valore del campo di avvio definisce l'origine di un'immagine software Cisco IOS® predefinita che verrà utilizzata per eseguire il router. Se il valore del campo di avvio è 0 (valore del registro di configurazione XXX0), all'avvio il sistema entra e rimane in modalità ROM monitor (rommon>), in attesa di un comando dell'utente per avviare manualmente il sistema. Per ulteriori informazioni sul significato dei bit del registro di configurazione software, vedere [Configurazione del registro di configurazione software](#).

Se il router continua ad accedere alla modalità ROMmon a ogni riavvio del sistema, è probabile che ciò sia dovuto all'impostazione del registro di configurazione. Per verificare il valore configurato del registro di configurazione, utilizzare il comando **confreg** come mostrato di seguito:

```
rommon 2 > confreg
```

```
Configuration Summary
enabled are:
load rom after netboot fails
console baud: 9600
boot: the ROM Monitor
```

```
do you wish to change the configuration? y/n [n]:
```

Come indicato dall'output del comando **confreg** sopra, il registro di configurazione è impostato su un valore che forza il router a passare in modalità ROMmon ogni volta che viene ricaricato o riavviato. Per avviare automaticamente il router da un'immagine software Cisco IOS predefinita, modificare il valore del registro di configurazione come mostrato di seguito:

```
rommon 2 > confreg
```

```
Configuration Summary
enabled are:
load rom after netboot fails
console baud: 9600
boot: the ROM Monitor
```

```
do you wish to change the configuration? y/n [n]: y
```

```
enable "diagnostic mode"? y/n [n]:
enable "use net in IP bcast address"? y/n [n]:
disable "load rom after netboot fails"? y/n [n]:
enable "use all zero broadcast"? y/n [n]:
enable "break/abort has effect"? y/n [n]:
enable "ignore system config info"? y/n [n]:
change console baud rate? y/n [n]:
change the boot characteristics? y/n [n]: y
enter to boot:
 0 = ROM Monitor
 1 = the boot helper image
 2-15 = boot system
[0]: 2
```

```
Configuration Summary
enabled are:
load rom after netboot fails
```

```
console baud: 9600
boot: image specified by the boot system commands
      or default to: cisco2-C2600

do you wish to change the configuration? y/n [n]: n
You must reset or power cycle for new config to take effect
```

In questo modo, il registro di configurazione è stato modificato in un valore che lo renda possibile cercare un'immagine software Cisco IOS valida all'avvio e all'avvio dalla stessa. A questo punto, il router deve essere reimpostato.

```
rommon 3 > reset

System Bootstrap, Version 11.3(2)XA4, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1999 by cisco Systems, Inc.
TAC:Home:SW:IOS:Specials for info
```

<SNIP>

A questo punto, il router deve ricaricarsi con un'immagine software Cisco IOS valida.

Cercare un'immagine valida in Flash

Se il valore del registro di configurazione è impostato per avviare automaticamente il sistema da un'immagine software Cisco IOS predefinita e non viene inviato alcun segnale di interruzione durante l'avvio, il router deve avviarsi normalmente. Tuttavia, se il router entra ancora in modalità ROMmon, è probabile che il dispositivo non sia in grado di individuare un'immagine software Cisco IOS valida.

La prima cosa da fare è cercare un'immagine software Cisco IOS valida. A tale scopo, eseguire il comando **dir <device>** per ciascun dispositivo disponibile e cercare un'immagine software Cisco IOS valida. Ad esempio, per cercare il sistema operativo IOS in Flash, usare il comando mostrato di seguito.

```
rommon 1 > dir flash:
      File size      Checksum   File name
5358032 bytes (0x51c1d0)  0x7b16    c2600-i-mz.122-10b.bin
rommon 2 >
```

Se il router restituisce il messaggio "bad device name" (nome dispositivo non valido), è probabile che il dispositivo specificato non esista. L'output precedente indica che un'immagine valida è effettivamente presente in Flash. Provare ad eseguire l'avvio dall'immagine utilizzando il comando **boot**.

```
rommon 2 > boot flash:c2600-i-mz.122-10b.bin
program load complete, entry point: 0x80008000, size: 0x51c0dc
Self decompressing the image : #####
#####
...
```

A questo punto, il router viene avviato con l'immagine software Cisco IOS specificata nel comando **boot**. In alcuni casi, tuttavia, non esiste un'immagine valida su nessuno dei dispositivi o l'immagine su Flash potrebbe essere danneggiata. In questi casi, è necessario scaricare un'immagine valida

utilizzando il protocollo TFTP (Trivial File Transfer Protocol) o la procedura Xmodem. Entrambe le procedure possono essere eseguite dalla modalità ROMmon.

Nota: in alcuni casi viene visualizzato il messaggio di sistema "Device does not contains a valid magic number". In questo caso, oltre a ottenere un'immagine software Cisco IOS valida, potrebbe essere necessario ricollegare la memoria flash o sostituirla, se è danneggiata.

[Scarica utilizzando TFTP da ROMmon](#)

Questo è il modo più rapido per reinstallare una nuova immagine software Cisco IOS sul router. Andare alla sezione [Uso del comando tftpdnld](#).

[Scarica da ROMmon tramite Xmodem](#)

È inoltre possibile scaricare una nuova versione del software Cisco IOS tramite la porta console, utilizzando Xmodem. Andare alla [procedura di download della console Xmodem usando ROMmon](#).

[Informazioni correlate](#)

- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)