

# Procedura di ripristino ROMmon per i router Cisco serie 7200, 7300, 7400, 7500, RSP7000, Catalyst 5500 RSM, uBR7100, uBR7200, uBR1000 e 12000

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Verifica impostazioni registro di configurazione](#)

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

[Scarica utilizzando l'immagine di avvio e un server TFTP \(Trivial File Transfer Protocol\)](#)

[Utilizzare un altro router per ottenere un'immagine software Cisco IOS valida nella scheda PCMCIA](#)

[Informazioni correlate](#)

## [Introduzione](#)

Questa pagina spiega come ripristinare un router Cisco serie 7200, 7300, 7400, 7500, RSP7000, Catalyst 5500 RSM, uBR7100, uBR7200, uBR10000 o 12000 bloccato in ROMmon (`rommon # >` prompt).

## [Prerequisiti](#)

### [Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto 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.

## Convenzioni

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

## Verifica impostazioni registro di configurazione

Se un router continua ad accedere alla modalità di monitoraggio ROM ogni volta che viene acceso o ricaricato, la prima impostazione da controllare è il valore configurato 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 Cisco IOS predefinito. immagine software che verrà utilizzata per eseguire il router. Se il valore del campo di avvio è 0 ??? valore XXX0 ??? del registro di configurazione 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](#). 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 che viene riacceso. 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]:
disable "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  
[2]: 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-C7200**

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 avviarla dallo stesso. A questo punto, il router deve essere reimpostato come segue:

```
rommon 3 > reset
```

```
System Bootstrap, Version 11.1(10) [dschwart 10], RELEASE SOFTWARE (fc1)  
Copyright (c) 1994 by cisco Systems, Inc.  
C7200 processor with 65536 Kbytes of main memory
```

```
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC  
Self decompressing the image : #####  
#####
```

<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 molto probabile che non sia in grado di individuare un'immagine software Cisco IOS valida.

In questo caso, la prima cosa da fare è cercare un'immagine software Cisco IOS valida in ciascun dispositivo disponibile. Utilizzare il comando **dev** per verificare quali dispositivi sono disponibili sul router:

```
rommon 1 > dev  
Devices in device table:  
   id  name  
bootflash:  boot flash  
   slot0:  PCMCIA slot 0  
   slot1:  PCMCIA slot 1  
eprom:     EPROM
```



utilizzare la scheda Flash per ripristinare il router.

- Se entrambi i router sono identici (nella stessa serie), è possibile utilizzare la scheda Flash dell'altro router per avviare quello che si desidera ripristinare. È quindi possibile scaricare un'immagine valida nel modo normale. I router serie 7500 eseguono il software Cisco IOS dalla RAM dinamica (DRAM), quindi è possibile rimuovere una scheda PCMCIA mentre il router è in esecuzione.
- Se entrambi i router sono diversi, ma hanno un file system compatibile con la scheda flash PCMCIA, è possibile usare l'altro router per caricare un'immagine software Cisco IOS in una scheda flash che può essere quindi spostata sul router che si sta cercando di ripristinare.
- Se non si dispone di un'altra scheda PCMCIA su un router simile, l'unica opzione è RMA (Return Materials Authorization).

## [Informazioni correlate](#)

- [Supporto prodotti](#)
- [Supporto tecnologico](#)
- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)