

Risoluzione dei problemi dell'ISR serie 4000 per ROMMON

Sommario

[Introduzione](#)

[Premesse](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento descrive come ripristinare Cisco serie 4000 ISR da ROMMON quando configurato con Cisco IOS®-XE su una piattaforma errata.

Premesse

In questo documento viene descritto come risolvere i problemi e ripristinare Cisco serie 4000 ISR (Integrated Services Router) da ROMMON o da un loop di avvio infinito se configurato con una piattaforma non corretta di Cisco IOS-XE. A volte Cisco serie 4000 ISR si blocca in ROMMON o in un loop di avvio continuo.

Problema

I router Cisco serie 4400 e Cisco 4300 hanno immagini Cisco IOS-XE molto simili se è stato configurato Cisco 4400 con Cisco IOS-XE release per Cisco 4300 o viceversa. Il router non si avvia completamente, ma rimane bloccato in ROMMON.

Questo è un Cisco 4400 configurato con una versione Cisco IOS-XE di Cisco 4300:

Processore Cisco ISR4431/K9 (1RU) con 1665895K/6147K byte di memoria.
ID scheda del processore XXXXXXXXXX
4 interfacce Gigabit Ethernet
32768K byte di memoria di configurazione non volatile.
4194304K byte di memoria fisica.
7057407K byte di memoria flash in bootflash:.
4013055K byte di flash USB su usb1

```
ROUTER#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ROUTER(config)#boot system flash bootflash:isr4300-universalk9.3.13.01.S.154-3.S1-ext.SPA.bin
ROUTER(config)#end
ROUTER#
ROUTER#show running-config | include boot
```

```
boot-start-marker
boot system flash bootflash:isr4300-universalk9.03.13.01.S.154-3.S1-ext.SPA.bin
boot-end-marker
```

Se si ricarica il router, questo rimane bloccato in modalità ROMMON con questo messaggio all'avvio:

```
%IOSXEBOOT-1-INVALID_IMAGE: (RP/0): Booting an invalid ISR4300 image - Reloading system.
```

I metodi per visualizzare il router con l'immagine Cisco IOS-XE corretta non funzionano.

1. Provare a sollevare il router con una memoria flash USB:

```
rommon 1 > boot usb1:isr4400-universalk9.03.15.01.S.155-2.S1-std.SPA.bin
```

Reimpostare prima di riavviare:

```
rommon 2 > reset
```

2. Provare a ignorare la configurazione di avvio e riattivare il router senza la configurazione di avvio:

```
rommon 3 > confreg 0x2142
```

Per rendere effettiva la nuova configurazione, è necessario resettare o spegnere e riaccendere il computer:

```
rommon 4 > boot usb1:isr4400-universalk9.03.15.01.S.155-2.S1-std.SPA.bin
```

È necessario reimpostare prima di avviare:

```
rommon 5 > reset
```

3. Provare a ripristinare il router dal file system bootflash tradizionale:

```
rommon 6 > boot bootflash:isr4400-universalk9.03.15.01.S.155-2.S1-std.SPA.bin
```

Reimposta prima di continuare:

```
rommon 7 > reset
```

4. In alcuni casi, il file system bootflash interno non viene riconosciuto dal router:

```
rommon 8 > dir bootflash:
```

Reimposta prima di continuare:

```
rommon 9 > reset
```

Soluzione

Questo è il processo corretto per risolvere il problema del loop di avvio infinito:

1. Impostare il router in modalità ROMMON con la sequenza di interruzione durante l'avvio:

```
rommon 1 >
```

2. Modificare il valore config-register in 0x0 per ignorare la variabile di avvio configurata nella configurazione di avvio:

```
rommon 1 > confreg 0x0
```

Per rendere effettiva la nuova configurazione, è necessario reimpostare o spegnere e riaccendere il sistema:

```
rommon 2 > reset
```

3. In questo modo, il router torna alla modalità ROMMON. Modificare quindi il valore del registro di configurazione in 0x2102:

```
rommon 3 > confreg 0x2102
```

4. A questo punto, è necessario configurare la variabile di avvio corretta da ROMMON:

```
rommon 4 > boot bootflash:isr4400-universalk9.03.15.01.S.155-2.S1-std.SPA.bin
```

Quando il router è attivo, è possibile eliminare la variabile di avvio errata e configurare la versione Cisco IOS-XE corretta:

```
ROUTER(config)#no boot system flash bootflash:isr4300-universalk9.03.13.01.S.154-3.S1-ext.SPA.bin
```

```
ROUTER(config)#boot system flash bootflash:isr4400-universalk9.03.15.01.S.155-2.S1-std.SPA.bin
```

5. Salvare le modifiche:

```
ROUTER#write memory
```

Per la guida al recupero della password di Cisco serie 4000 Integrated Services Router, fare riferimento alla [guida alla risoluzione dei problemi di Cisco serie 4000 Integrated Services Router](#).

Informazioni correlate

- [Supporto tecnico e download Cisco](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).