

Dépannez la gamme Cisco 4000 ISR coincée dans ROMMON

Contenu

[Introduction](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

Introduction

Ce document décrit le processus pas à pas sur la façon dont dépanner et récupérer la gamme Cisco 4000 ISR (Integrated Services Router) de ROMMON ou de boucle infinie de botte si configuré avec la version IOS-XE de la plate-forme incorrecte. Parfois la gamme Cisco 4000 ISR peut collé dans ROMMON ou boucle de démarrage continu.

Problème

Les gammes Cisco 4400 et Cisco 4300 que les Routeurs ont des aspects d'images IOS-XE très semblables par conséquent au cas où vous configuriez Cisco 4400 avec la version IOS-XE pour Cisco 4300 ou vice-versa, routeur démarrage complètement, au lieu de cela ne sont pas bloqué dans ROMMON.

Voici que vous avez Cisco 4400 configuré avec une release IOS-XE de Cisco 4300 -

Processeur de Cisco ISR4431/K9 (1RU) avec les octets 1665895K/6147K de la mémoire.

ID de panneau de processeur

4 interfaces de Gigabit Ethernet

octets 32768K de mémoire non-volatile de configuration.

octets 4194304K de mémoire physique.

octets 7057407K de mémoire flash au bootflash :.

octets 4013055K de flash USB à 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
```

Si vous rechargez ce routeur, le routeur sera bloqué en mode ROMMON avec ce message sur l'amorce -

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

Ces méthodes pour amener le routeur utilisant l'image correcte IOS-XE ne fonctionneront pas.

1. Essayez d'amener le routeur utilisant le flash USB -

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

Remettez à l'état initial s'il vous plaît avant d'amorcer

```
rommon 2 > reset
```

2. Essayez d'ignorer le startup-config et d'amener le routeur sans configuration de démarrage

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

Vous devez remettre à l'état initial ou arrêt et redémarrage pour que le nouveau config le prenne effet

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

Remettez à l'état initial s'il vous plaît avant d'amorcer

```
rommon 5 > reset
```

3. Essayez d'amener le routeur du système de fichiers traditionnel de bootflash -

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

Remettez à l'état initial s'il vous plaît avant la continuation

```
rommon 7 > reset
```

4. Dans certains cas, le système de fichiers interne de bootflash non reconnu par le routeur.

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

Remettez à l'état initial s'il vous plaît avant la continuation

```
rommon 9 > reset
```

Solution

Le processus correct pour récupérer cette question infinie de boucle de démarrage est

1. Divisez le routeur en mode ROMMON utilisant la séquence d'interruption pendant l'amorce -

```
rommon 1 >
```

2. Changez le vlaue de config-register à 0x0 pour ignorer la variable de démarrage configurée dans le config de démarrage -

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

Vous devez remettre à l'état initial ou arrêt et redémarrage pour que le nouveau config le prenne

effet

```
rommon 2 > reset
```

3. Ceci introduira le routeur dans le mode ROMMON de nouveau. Changez maintenant la valeur de config-register à 0x2102

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

4. Maintenant nous devons configurer la variable correcte de démarrage de ROMMON -

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

Une fois que le routeur est en service, vous pouvez supprimer la variable et le configure incorrects de démarrage la release correcte IOS-XE -

```
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. Sauvegardez les modifications

```
ROUTER#write memory
```

Guide de reprise de mot de passe pour l'Integrated Services Router de gamme Cisco 4000 -

<http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/access/4400/troubleshooting/guide/isr4400trbl/isr4400trbl02.html>