

Dépannez Bootflash et récupération d'image de système pour CGOS CGR 1000

Contenu

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

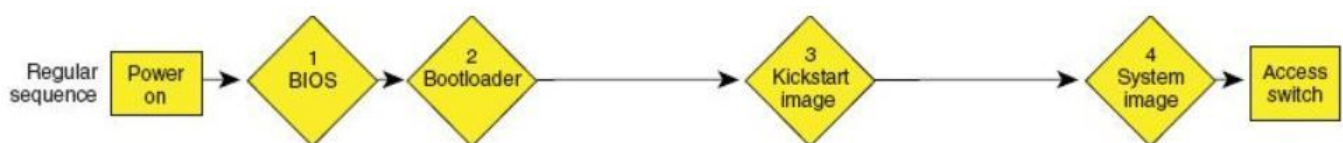
[Étapes de reprise](#)

Introduction

Ce document décrit des étapes de troubleshooting pour récupérer l'image de bootflash et de système sur CGR 1000.

Informations générales

La mémoire Cisco Secure de carte de Digital de l'utilisation CGR1000 (écart-type) à enregistré démarrent des images, des images de système, des configurations, etc. Dans des occasions rares, la carte SD obtient corrompu. En conséquence, l'image de démarrer et/ou l'image de système obtient corrompu. Ceci empêche le CGR d'initialiser. L'ordre pour le démarrage est tracé les grandes lignes dans la figure donnée. Le contour de procédure en cet article est de restaurer le CGR d'un état corrompu de mémoire de carte SD.



Conditions préalables

1. Serveur de Protocole TFTP (Trivial File Transfer Protocol) installé sur l'ordinateur local
2. Installez le serveur TFTP pour avoir l'image de démarrer et l'image de système

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

1. Câble de console
2. CAT5

3. L'image de démarrer et les images de système

Composants utilisés

Ce document est limité seulement à l'exécution de version CGOS sur CGR 1120 et CGR1240.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Étapes de reprise

1. Câble de console d'installation utilisant le mastic.

2. Connectez le câble cat5e du NIC local de PC au CGR ETH 2/2. C'est la seule interface qui fonctionne au moment du processus de reprise.

3. Installez le NIC local de PC pour être dans le même sous-réseau que le CGR.

Par exemple ; Le NIC PC est sous-réseau 255.255.255.0 de 192.0.2.1.

Pour le CGR soyez sous-réseau 255.255.255.0 de 192.0.2.2.

4. En session de mastic, vous voyez :

```
"loader>"
```

```
IOFPGA @ 0xd0000000 version=0x30020700, datecode=0xc080d17 CPLD version 0x14  
Reset Reason = 0(0)  
Scratch pad test passed !!!
```

```
BIOS Version: Build # 12 - Wed 06/27/2012  
CGR Loader Version: 1.00.01
```

```
Filesystem type is ext2fs, partition type 0x83  
Filesystem type is ext2fs, partition type 0x83
```

```
GNU GRUB version 0.97
```

```
CGR Loader Version 1.00.01
```

```
loader>
```

5. Installez l'adresse IP d'ETH2/2 avec la commande « placent l'IP ».

```
set ip 192.0.2.2 255.255.255.0
```

```
Correct - ip addr is 192.0.2.2, mask is 255.255.255.0
```

```
Found Intel IOH GBE [2:0.1] at 0xe020, ROM address 0x0000
Probing...[Intel IOH GBE]
MAC address 78:da:6e:8:ad:e1
External PHY link UP @ 1000/full
Address: 192.0.2.2
Netmask: 255.255.255.0
Server: 0.0.0.0
Gateway: 0.0.0.0
```

```
loader>
```

6. Installez l'adresse de passerelle pour être le NIC d'ordinateur local avec la commande « gw réglé ».

```
set gw 192.0.2.1
```

```
Correct gateway addr 192.0.2.1
Address: 192.0.2.2
Netmask: 255.255.255.0
Server: 0.0.0.0
Gateway: 192.0.2.1
```

7. Démarrez l'image de démarrage du serveur local de tftp avec la commande « démarrage tftp:// ».

```
loader> boot tftp://192.0.2.1/cgr1000-uk9-kickstart.5.2.1.CG4.3.SPA.bin      ??????
Address: 192.0.2.2
Netmask: 255.255.255.0
Server: 192.0.2.1
Gateway: 192.0.2.1
  Filesystem type is tftp, using whole disk
Booting: /cgr1000-uk9-kickstart.5.2.1.CG4.3.SPA.bin console=ttyS0,9600n8nn quie
t loader_ver="1.00.01"....
.....
.....Kickstart image verification Successful
Image verification OK

INIT: Checking all filesystems ..... done.
Warning: switch is starting up with default configuration
Creating boot config file...
/etc/rc.d/rcS.d/S26check-flash: line 528: /mnt/bootloader/boot/grub/menu.lst.local: No such file
or directory
cp: cannot stat `/mnt/cfg/0/boot/grub/menu.lst.local': No such file or directory
WARNING: image sync is going to be disabled after a loader netboot
Loading system software
INIT: Sending processes the TERM signal?[H?[J
INIT: Sending processes the TERM signal
INIT: Sending processes the
```

```
KILL signal
```

8. Une fois que l'image initialise, vous verrez un résultat qui est semblable à cette sortie.

```
Router(boot)# ?
Exec commands:
clear      Reset functions
config     Enter configuration mode
copy       Copy from one file to another
delete     Delete a file or directory
dir        Directory listing for files
exit       Exit from the EXEC
find       Find a file below the current directory
```

```

format      Format disks
init        Initialize internal disk
load        Load system image
mkdir        Create new directory
move        Move files
no          Disable debugging functions
pwd         View current directory
reload      Reboot this supervisor module
rmdir       Remove existing directory
show        Show running system information
sleep       Sleep for the specified number of seconds
ssh         SSH to another system
tail        Display the last part of a file
telnet      Telnet to another system

```

9. Formatez la carte SD corrompue bootflash avec de la commande « format ».

This command is going to erase the contents of your bootflash:.

Do you want to continue? (y/n) [n] y

```

Formatting bootflash:
Formatting started at:  Fri Feb 20 23:56:00 UTC 2015
mke2fs 1.35 (28-Feb-2004)
Formatting finished at:  Fri Feb 20 23:56:52 UTC 2015
Formatting completed

```

10. Exploitez le système d'init (étape d'option : les formats de cette commande la carte SD et élimine tout).

```
Router(boot)# init system
```

~~This command is going to erase your startup config, licenses as well as the contents of your bootflash:.~~

~~Do you want to continue? (y/n) [n] y~~Initializing the system

~~mount: /dev/mmcblk0p4 already mounted or /bootflash busy~~

~~mount: according to mtab, /dev/mmcblk0p4 is already mounted on /bootflash~~

~~ERROR: cannot mount filesystem~~

~~cp: omitting directory `~/bootflash/`~~

~~Partitioning failed~~

11. Installez l'interface de gestion (ceci est exigé afin de copier l'image de démarrage et de système dans le bootflash).

```

Router(boot)# configure terminal
Router(boot)(config)# interface mgmt0
Router(boot)(config-if)#ip address 192.0.2.2 255.255.255.0
Router(boot)(config-if)#no shut

```

12. Copiez l'image de démarrage et de système dans le bootflash.

```

Router(boot)# copy tftp://192.0.2.1/cgr1000-uk9-kickstart.5.2.1.CG4.3.SPA.bin bootflash:
Trying to connect to tftp server.....
Connection to server Established. Copying Started.....

```

```

TFTP get operation was successful
Copy complete, now saving to disk (please wait)...

```

```

Router(boot)# copy tftp://192.0.2.1/cgr1000-uk9.5.2.1.CG4.3.SPA.bin bootflash:
Trying to connect to tftp server.....
Connection to server Established. Copying Started.....

```

TFTP get operation was successful
Copy complete, now saving to disk (please wait)...

13. Vérifiez que l'image de démarrer et de système est sur le CGR avec le « dir ».

```
Router(boot)#dir
 29167616    Feb 21 00:39:59 2015  cgr1000-uk9-kickstart.5.2.1.CG4.3.SPA.bin
143332283    Feb 21 00:42:06 2015  cgr1000-uk9.5.2.1.CG4.3.SPA.bin
    372      Feb 23 17:55:52 2015  fpga.log
    1905     Feb 23 18:39:54 2015  mts.log
```

```
Usage for bootflash://
691462144 bytes used
8859394048 bytes free
9550856192 bytes total
```

14. Démarrez l'image de système avec la commande « de bootflash de chargement ».

```
Router(boot)# load bootflash:cgr1000-uk9.5.2.1.CG4.3.SPA.bin
```

```
Loading system software
Uncompressing bootflash:/cgr1000-uk9.5.2.1.CG4.3.SPA.bin.....done. (in 37 seconds)
Loading plugin 0: core_plugin...
```

```
INIT: Switching to runlevel: 3
INIT: Sending processes the TERM signal
Router(boot)#
INIT:
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
System is coming up ... Please wait ...
2015 Feb 21 00:47:56  %$ VDC-1  %$ %COPP-2-COPP_NO_POLICY: Control-plane is unprotected.System is
coming up ... Please wait ...
2015 Feb 21 00:47:58  %$ VDC-1  %$ %VDC_MGR-2-VDC_ONLINE: vdc 1 has come online 2015 Feb 21
00:47:58 Router %$ VDC-1  %$ %PLATFORM-2-
```

```
INPUT_POWER_SOURCE_TRANSITION: Three Phase and DC Input Status Alert:  L1 Phase ON, L2 Phase
OFF, L3 Phase OFF, DC Input Absent
```

15. Une fois que le CGR initialise dans l'image de système, vous devez installer l'image de démarrer et de système avec « le bootflash install all : bootflash de système de <kickstart-image> : image> de <system>.

```
cgr1120# install all kickstart bootflash:cgr1000-uk9-kickstart.5.2.1.CG4.3.SPA.bin system
bootflash:cgr1000-uk9.5.2.1.CG4.3.SPA.bin
```

```
Verifying image bootflash:/cgr1000-uk9-kickstart.5.2.1.CG4.3.SPA.bin for boot variable
"kickstart".
-- SUCCESS
```

```
Verifying image bootflash:/cgr1000-uk9.5.2.1.CG4.3.SPA.bin for boot variable "system".
-- SUCCESS
```

Verifying image type.

-- SUCCESS

Extracting "system" version from image bootflash:/cgr1000-uk9.5.2.1.CG4.3.SPA.bin.

-- SUCCESS

Extracting "kickstart" version from image bootflash:/cgr1000-uk9-kickstart.5.2.1.CG4.3.SPA.bin.

-- SUCCESS

Extracting "bios" version from image bootflash:/cgr1000-uk9.5.2.1.CG4.3.SPA.bin.

-- SUCCESS

Checking for Battery Power Mode.

-- SUCCESS

Checking for Module Power Status.

-- SUCCESS

Checking for WPAN upgrade compatibility.

-- SUCCESS

Performing module support checks.

-- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.

-- SUCCESS

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	Hitless upgrade is not supported

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	system	5.2(1)CG4(3)	5.2(1)CG4(3)	no
1	kickstart	5.2(1)CG4(3)	5.2(1)CG4(3)	no
1	bios	v16.1.0(10/15/2013):V12.1.0(06/27/2012)	v16.1.0(10/15/2013)	no
1	fpga	2.07.00	2.07.00	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

Do you want to continue with the installation (y/n)? [n] y