

IOS Hypervisor および CGR 1000 のためのシステムイメージ リカバリを解決して下さい

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[Hypervisor およびシステムイメージを回復するステップ](#)

[ダウンロード Hypervisor イメージおよびシステムイメージ](#)

[IOS のための CGR ブートシーケンス](#)

[リカバリ手順](#)

概要

この資料は hypervisor およびシステムイメージ 1000 シリーズによって接続されるグリッド ルータ (IOS software を実行する 1000) CGR のためのリカバリ ステップを on Cisco 記述したものです。hypervisor がシステムイメージが破損している場合、このプロシージャは CGR 1000 ルータに背部オンラインを持って来るのを助けることができます。IOSコンフィギュレーションは NVRAM で保存されます。Cisco Secure デジタル別の (SD) カードが使用されても、設定は running-config が別の位置で保存されるために規定されなかったら削除されません。

前提条件

- ローカル コンピュータでインストールされる Trivial File Transfer Protocol (TFTP) サーバ
- hypervisor およびシステムイメージを持つために TFTPサーバを設定して下さい

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- コンソールケーブル
- CAT5
- Hypervisor イメージ、システムイメージおよびバンドル イメージ

使用するコンポーネント

この文書に記載されている情報は CGR 1120 および CGR1240 で動作する IOSバージョンだけに制限されます。

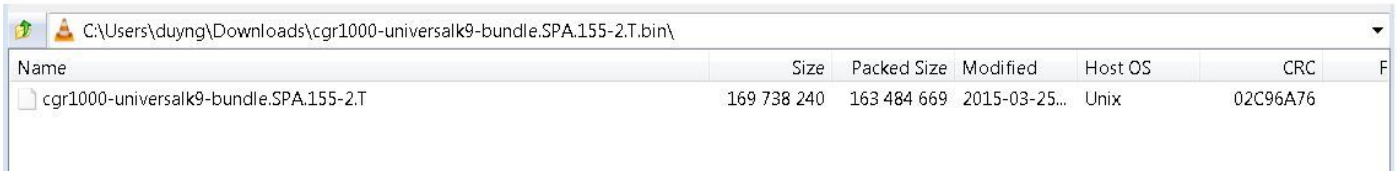
このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく

必要があります。

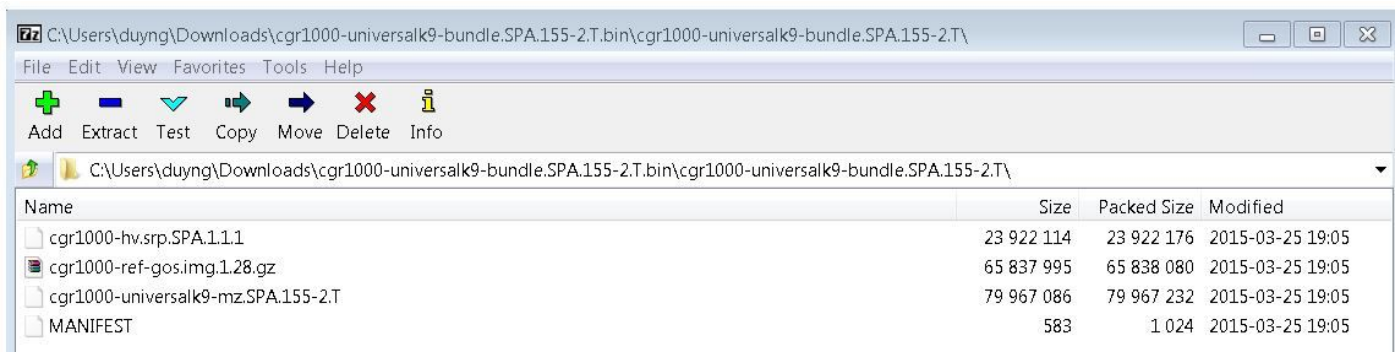
Hypervisor およびシステムイメージを回復するステップ

ダウンロード Hypervisor イメージおよびシステムイメージ

1. on Cisco イメージ `cgr1000-universalk9-bundle.xxx.xxx.xxx.bin` をダウンロードして下さい。
2. binファイルを開くのに 7z を使用して下さい。



3. コンテンツを参照するためにファイルをダブルクリックして下さい。



4. hypervisor イメージ (`cgr1000-hv.srp.SPA.1.1.1`) およびシステムイメージ (`cgr1000-universalk9-mz.SPA.155-2.T`) をダウンロードして下さい。

TFTPサーバにこの3つのファイルを移動して下さい。

- `cgr1000-hv.srp.SPA.1.1.1` (hypervisor イメージ)
- `cgr1000-universalk9-mz.SPA.155-2.T` (システムイメージ)
- `cgr1000-bundle-universalk9-bundle.SPA.155-2.T.bin` (バンドル イメージ)

IOS のための CGR ブートシーケンス

ブートシーケンスの順序は次のとおりです:

電源の > BIOS > IOS のための Hypervisor イメージ > システムイメージ > 正常な動作

hypervisor イメージがない場合、ユーザはこれを見ます:

```
IOFPGA @ 0xd0000000 version=0x23020900, datecode=0xd091e17 CPLD version 0x13
```

```
Reset reason (0.0): Unknown
```

```
BIOS Version: Build # 14 - Wed 04/30/2014
```

CGR Loader Stage 1 Version: 1.9.16

Autoboot string bootstrap:cgr1000-hv.srp.SPA.1.1.0

Booting image: bootstrap:cgr1000-hv.srp.SPA.1.1.0....

Autoboot failed with error=1

rommon-1>

システムイメージ (IOSイメージ) がなければ、ユーザはこれを見ます:

IOFPGA @ 0xd0000000 version=0x23020900, datecode=0xd091e17 CPLD version 0x13

Reset reason (0.0): Unknown

CGR Loader Stage 2 Version: 1.9.16

Autoboot string flash:/cgr1000-universalk9-mz.SPA.154-3.M1,12;

rommon-2>

リカバリ手順

1. PuTTY を使用するセットアップ コンソールケーブル。
2. ローカルPC NIC から CGR ETH 2/2 に CAT5 ケーブルを接続して下さい。これはリカバリプロセスの間にはたらく唯一のインターフェイスです。
3. CGR として同じ サブネットにあるためにローカルPC NIC を設定して下さい。

たとえば; PC NIC は 192.0.2.1 サブネット 255.255.255.0 です。

CGR に関しては 192.0.2.2 サブネット 255.255.255.0 でであって下さい。

4. PuTTY セッションでは、CGR が hypervisor イメージを見つけることができない場合 **rommon-1>** を見ます。

IOFPGA @ 0xd0000000 version=0x23020900, datecode=0xd091e17 CPLD version 0x13

Reset reason (0.0): Unknown

BIOS Version: Build # 14 - Wed 04/30/2014

CGR Loader Stage 1 Version: 1.9.16

Autoboot string bootstrap:cgr1000-hv.srp.SPA.1.1.0

Booting image: bootstrap:cgr1000-hv.srp.SPA.1.1.0....

Autoboot failed with error=1

rommon-1>

5. コマンドによって**設定される IP** との ETH2/2 の IP アドレスを設定して下さい。

```
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 bc:16:65:31:58:b2
```

```
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

6. 設定される コマンド ギガワットでローカルPC NIC であるためにゲートウェイアドレスを設定して下さい。

```
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. コマンド ブート tftp:// のローカル TFTPサーバからの hypervisor イメージを起動して下さい。

```
Boot tftp://192.0.2.1/cgr1000-hv.srp.SPA.1.1.1
```

```
Booting: /cgr1000-hv.srp.SPA.1.1.1 console=ttyS0,9600n8nn quiet loader_ver="1.9
```

```
16".... [Multiboot-kludge, loadaddr=0x1c100000, text-and-data=0x16d05c2
```

```
Signature verification was successful, bss=0x0, entry=0x1c10005c]
```

```
RIF heap: 1519616 bytes, SKH heap: 2310144 bytes
```

```
RIF: used 7691/16384 bytes of stack
```

8. 画面はこのように CGR が hypervisor イメージをロードし、システムイメージを起動することができなければなる必要があります。

```
LynxSecure TRUNK (i386; No Service Packs installed)
```

```
Copyright 2005-2014 LynuxWorks, Inc
```

```
All rights reserved.
```

```
LynxSecure (i386) build ENGINEERING created on 03/14/2014 13:21:02
```

```
URL: svn://txx.lynx.com/svn/lynxsecure-svn/engr/psubramaniam/cisco/ohci/lynxsk
```

```
Revision(s): 5194M
```

```
Built by: psubramaniam@paricos62.localdomain
```

```
Initializing the Internal Timekeeping...
```

```
Initializing the System State Manager...
```

```
Initializing LynxSecure global data areas.
```

```
Number of CPU(s) : 2
```

```
Initializing the CPU Support Package.
```

```
Initializing LynxSecure page table...
```

```
Initializing the Board Support Package.
```

```
Starting up the other CPUs...
```

```
CPUs online: #0 #1
```

```
Initializing Scheduler...
```

```
Initializing the VCPU module...
```

```
Initializing Device Configuration Virtualization...
```

```
Initializing Subject Resources...
```

```
Initializing Interrupt Routing...
```

```
Initializing Hypercalls...
```

```
Heap memory used by LynxSecure: 2240444 (0x222fbc) bytes
```

```
Launching Subjects
```

```
IOFPGA @ 0xd0000000 version=0x23020900, datecode=0xd091e17 CPLD version 0x13
```

```
Reset reason (0.0): Unknown
```

```
CGR Loader Stage 2 Version: 1.9.16
```

```
rommon-2>
```

9. コマンドによって設定される IP との ETH2/2 の IP アドレスを設定して下さい。

```
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 bc:16:65:31:58:b2
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
```

10. 設定されるコマンドギガワットでローカルPC NICであるためにゲートウェイアドレスを設定して下さい。

```
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
```

11. コマンド `ブート tftp://` の TFTPサーバからのシステムイメージを起動して下さい。

```
Boot tftp://192.0.2.1/cgr1000-universalk9-mz.SPA.155-2.T
```

```
Booting: /cgr1000-universalk9-mz.SPA.155-2.T console=ttyS0,9600n8nn quiet loade
r_ver="1.9.16"... [Multiboot-elf, <0x110000:0xc599aec:0x6667dc>, shtab=0xcd1
1500
Signature verification was successful, entry=0x110240]
```

```
Smart Init is enabled
smart init is sizing iomem
                TYPE          MEMORY_REQ
Onboard devices &
  buffer pools          0x02E44000
-----
                TOTAL:      0x02E44000
```

```
Rounded IOMEM up to: 47MB.
Using 10 percent iomem. [47MB/448MB]
```

Restricted Rights Legend

Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.

cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, California 95134-1706

Cisco IOS Software, cgr1000 Software (cgr1000-UNIVERSALK9-M), Version 15.5(2)T, RELEASE SOFTWARE (fcl)

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2015 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Wed 25-Mar-15 17:01 by prod_rel_team

This product contains cryptographic features and is subject to United States and local country laws governing import, export, transfer and use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply third-party authority to import, export, distribute or use encryption. Importers, exporters, distributors and users are responsible for compliance with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local laws, return this product immediately.

A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at:
<http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stgrg.html>

If you require further assistance please contact us by sending email to export@cisco.com.

Installed image archive

Reading module 3 idprom, please wait.....

.....

Reading module 4 idprom, please wait.....

Cisco CGR1240/K9 (revision 1.0) with 373760K/52224K bytes of memory.
Processor board ID JAF1720BBGS
Last reset from Power-on

FPGA version: 2.9.0

2 Serial(sync/async) interfaces

4 FastEthernet interfaces

3 Gigabit Ethernet interfaces

6 terminal lines

1 802.11 Radio

1 Cellular interface

DRAM configuration is 72 bits wide with parity disabled.

256K bytes of non-volatile configuration memory.

524320K bytes of ATA System Flash (Read/Write)

262176K bytes of ATA Bootstrap Flash (Read/Write)

12. NVRAM がそれでもそのままである場合、running-configuration はロードします。ルータはまだ保存される古い設定があるはずです。

13. 新しい SD カードが CGR に入る場合 (オプションの)、コマンドパーティション フラッシュするの新しい SD カードを配分しました:。さもなければ、このステップは電流 SD カードがよいために確認される場合スキップすることができます。

format flash:

Format operation may take a while. Continue? [confirm]

Format operation will destroy all data in "flash:". Continue? [confirm]

Format: All system sectors written. OK...

Format: Total sectors in formatted partition: 1048257

Format: Total bytes in formatted partition: 536707584

Format: Operation completed successfully.

Format of flash: complete

14. IOS では、gigabitethernet2/2 は物理的な ボックスの ETH2/2 のためのポートです。TFTPサーバからバンドル イメージをコピーできるように IP アドレス 192.0.2.2 で gigabitethernet2/2 を設定して下さい。

Configure terminal

