コンソールからの IC3000 を回復 する方法

目次

<u>はじめに</u> <u>コンソールからの IC3000 を回復 する方法</u> <u>解決策</u>

概要

この資料にコンソールの使用の IC3000 を回復 する方法を記述されています。

コンソールからの IC3000 を回復 する方法

ある特定の場合、IC3000 はできない間起動不可能になり、rommon> でそれを起動するためにで すイメージ スタックしています。

これが事実のとき、シリアル/usb コンソールはこの出力を示すことができます:

autoboot: Restarting the system.

Rom image verified correctly

Cisco Systems ROMMON, Version 1.0.0(IC3000), RELEASE SOFTWARE Copyright (c) 1994-2018 by Cisco Systems, Inc. Compiled Thu 09/06/2018 11:38:52.09 by builders

Current image running: Boot ROM1 Last reset cause: LocalSoft DIMM Slot 0 : Present

Platform IC3000-2C2F-K9 with 8192 Mbytes of main memory MAC Address: 00:00:00:00:00

Use BREAK or ESC to interrupt boot. Use SPACE to begin boot immediately.

Signature verification failed for key# 1 Failed to validate digital signature Signature verification failed for key# 1 Signature verification failed for key# 2 Failed to validate digital signature LFBFF signature verification failed!! No kernel found to launch. boot: cannot determine first file name on device "disk0:/" autoboot: All boot attempts have failed. autoboot: Restarting the system. ブートプロセスを割り込み、イメージを起動することを試みるとき disk0 で示して下さい:、上で

デバイスがある種の bootloop に基本的にあると同じ出力を見るかもしれないし。

解決策

IC3000 を回復 するために、これらの前提条件を必要とします:

• マネージメントポートへの IP接続

- マネージメントポートのネットワークによって到達可能 TFTP-server
- ダウンロードのためにからの利用可能 な IC3000 イメージ
 : <u>https://software.cisco.com/download/home/286321941/type/286322235</u>
- ・シリアルへのコンソール接続か IC3000 の USB 接続

これらのステップ割り当て使用可能な状態で IC3000 を取り戻す:

- 1. IC3000 イメージを上で提供される URL からダウンロードし、TFTP-server で使用できるようにして下さい
- IC3000 コンソールに接続し、ESC を押すことによって始動プロセスを割り込んで下さいこのメッセージが表示されるとき:

Use BREAK or ESC to interrupt boot. Use SPACE to begin boot immediately.

3. 正常なブートシーケンスを壊した後、rommon> プロンプトで終ります:

rommon 1 >

マネージメントポートの IC3000 のための IP アドレスおよびゲートウェイを設定して下さい。 ゲートウェイが必要とならなくても、値は設定 されなければなりません:

rommon 1 > address 192.168.100.2 rommon 2 > netmask 255.255.255.0 rommon 3 > gateway 192.168.100.1

5. TFTP-server に接続をテストして下さい:

rommon 4 > ping 192.168.100.1
Sending 10, 32-byte ICMP Echoes to 192.168.100.1 timeout is 4 seconds
?!!!!!!!!!
Success rate is 90 percent (9/10)

6. ダウンロードするために TFTPサーバアドレスおよびファイル名を設定 して下さい:

rommon 5 > server 192.168.100.1 rommon 6 > file IC3000-K9-1.0.1.SPA

7. ダウンロードを開始し、TFTP-server からのイメージを起動して下さい:

rommon 7 > tftpdnld ADDRESS: 192.168.100.2 NETMASK: 255.255.255.0

```
GATEWAY: 192.168.100.1
   SERVER: 192.168.100.1
    IMAGE: IC3000-K9-1.0.1.SPA
   MACADDR: 00:00:00:00:00:00
   VERBOSITY: Progress
    RETRY: 40
  PKTTIMEOUT: 7200
   BLKSIZE: 1460
   CHECKSUM: Yes
    PORT: GbE/0
   PHYMODE: Auto Detect
Receiving IC3000-K9-1.0.1.SPA from
192.168.100.1
File reception completed.
```

イメージが正常に変換されたら、IC3000 はイメージからすぐに起動します:

```
File reception completed.
Boot buffer bigbuf=348bd018
Boot image size = 102729968 (0x61f88f0) bytes
[image size]
                102729968
                 294a052497277c330d6b2159cf37f1ab
[MD5 signaure]
LFBFF signature verified.
Γ
     4.446627] sd 2:0:0:0: [sdb] No Caching mode page found
     4.510305] sd 2:0:0:0: [sdb] Assuming drive cache: write through
Γ
INIT: version 2.88 booting
Starting udev
Populating dev cache
INIT: Entering runlevel: 5postinsts/000-monit...
Configuring network interfaces... Setting bridge MAC address to: 00:b8:b3:80:02:c0
done.
Starting system message bus: dbus.
Checking and Mounting BOOT filesystem...
fsck (busybox 1.24.1, 2018-09-13 06:16:00 UTC)
BOOT was not cleanly unmounted, check forced.
BOOT: Inode 12, i_size is 20316160, should be 20447232. FIXED.
BOOT: Inode 12, i_blocks is 39728, should be 39984. FIXED.
BOOT: 12/244320 files (0.0% non-contiguous), 22254/976892 blocks
Checking and Mounting BOOT filesystem...Done
Checking GOLDEN filesystem...
fsck (busybox 1.24.1, 2018-09-13 06:16:00 UTC)
GOLDEN was not cleanly unmounted, check forced.
GOLDEN: 12/122160 files (8.3% non-contiguous), 33504/488448 blocks
Checking GOLDEN filesystem...Done
Checking and Mounting SYSTEM filesystem ...
fsck (busybox 1.24.1, 2018-09-13 06:16:00 UTC)
SYSTEM: clean, 11/535392 files, 71084/2139136 [ 21.111486] fpga_i2c_init_module: FPGA base
address = ffffc90001078000
blocks
Checking and Mounting SYSTEM filesystem...Done
Checking and Mounting IOX filesystem...
fsck (busybox 1.24.1, 2018-09-13 06:16:00 UTC)
IOX: clean, 11/5865472 files, 415148/23442851 blocks
Checking and Mounting IOX filesystem...Done
Checking and Mounting LOG filesystem...
```

fsck (busybox 1.24.1, 2018-09-13 06:16:00 UTC) LOG: clean, 11/244800 files, 33670/977949 blocks Checking and Mounting LOG filesystem...Done 0x0000 Authenticating ACT2...ACT2 success System initializing... System Type Fiber. Mounting cgroups...Done Checking if cgroup is provided by kernel...Yes. Checking if cgroup is mounted...Yes. Checking if lssubsys is available...Yes. Checking if platform defines cgroup parameters...Yes. Tweaking base cgroup parameters...Done. Checking if subsystems needed by IOx exist... Setting up cpu cgroup parameters... Setting cpu.shares for apphosting.partition to 921...OK Setting cpu.shares for host to 100...OK Setting cpu.shares for host/caf to 100...OK Setting cpuset values for apphosting.partition...OK Setting up memory cgroup parameters... Setting memory.limit_in_bytes for apphosting.partition to 6589061529...OK Setting memory.limit_in_bytes for host to 1647265382...OK Setting memory.limit_in_bytes for host/caf to 1317812305...OK OpenBSD Secure Shell server not in use (/etc/ssh/sshd_not_to_be_run) Starting atd: OK starting DNS forwarder and DHCP server: dnsmasq... done. Starting ntpd: done Starting system log daemon...0 Starting kernel log daemon...0 Network mgmt starting with factory default configuration User mgmt starting with factory default configuration Starting konfd: OK * Starting virtualization library daemon: libvirtd no /usr/bin/dnsmasq found; none killed [ok] * Starting libvirt log management daemon: virtlogd [ok] Starting crond: OK Starting Monit 5.14 daemon with http interface at /var/run/monit.sock

ic3k>