

コンソールからの IC3000 を回復 する方法

目次

[はじめに](#)

[コンソールからの IC3000 を回復 する方法](#)

[解決策](#)

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: 00:00:00:00:00:00
```

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

```
Warning: filesystem is not clean  
Directory .boot_string not found  
Unable to locate .boot_string directory  
Unable to load .boot_string
```

```
Attempt autoboot: "boot disk0:"  
Warning: filesystem is not clean  
Warning: filesystem is not clean
```

```
File size is 0x01360000  
Located IC3000-K9-1.0.1.SPA  
Image size 20316160 inode num 12, bks cnt 4960 blk size 8*512
```

```
#####  
#####  
#####
```

```
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
: <https://software.cisco.com/download/home/286321941/type/286322235>
- 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
2. 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> プロンプトで終了します:

```
rommon 1 >
```

4. 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
```



```
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>
```