

콘솔에서 IC3000을 복구하는 방법

목차

[소개](#)

[콘솔에서 IC3000을 복구하는 방법](#)

[솔루션](#)

소개

이 문서에서는 콘솔을 사용하여 IC3000을 복구하는 방법을 설명합니다.

콘솔에서 IC3000을 복구하는 방법

경우에 따라 IC3000은 부팅할 수 없게 되어 rommon>에 갇히지만 이미지를 부팅할 수 없습니다.

이 경우 직렬/usb 콘솔은 다음 출력을 표시할 수 있습니다.

```
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.
```

부트 프로세스를 중단하고 disk0에 있는 이미지를 부팅하려고 하면 위와 동일한 출력이 표시되고 디바이스는 기본적으로 일종의 부트루프에 있습니다.

솔루션

IC3000을 복구하려면 다음 사전 요구 사항이 필요합니다.

- 관리 포트에 대한 IP 연결
- TFTP 서버, 관리 포트의 네트워크에서 연결 가능
- IC3000 이미지, 다운로드 가능 위치:
<https://software.cisco.com/download/home/286321941/type/286322235>
- IC3000의 직렬 또는 USB 연결에 대한 콘솔 연결

다음 단계를 통해 IC3000을 사용 가능한 상태로 되돌릴 수 있습니다.

1. 위에 제공된 URL에서 IC3000 이미지를 다운로드하고 TFTP 서버에서 사용할 수 있도록 합니다
2. IC3000 콘솔에 연결하고 다음 메시지가 표시되면 ESC를 눌러 시작 프로세스를 중단합니다.

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

3. 정상적인 부팅 시퀀스를 중단하면 rommon> 프롬프트가 표시됩니다.

```
rommon 1 >
```

4. 관리 포트에서 IC3000의 IP 주소 및 게이트웨이를 구성합니다. 게이트웨이가 필요하지 않은 경우에도 값을 설정해야 합니다.

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

5. TFTP 서버에 대한 연결 테스트:

```
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. 다운로드할 TFTP-server 주소 및 파일 이름을 설정합니다.

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

7. 다운로드를 시작하고 TFTP 서버에서 이미지를 부팅합니다.

```
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
```

[illegible]

이미지가 성공적으로 전송되면 IC3000이 이미지에서 즉시 부팅됩니다.

```
File reception completed.
Boot buffer bigbuf=348bd018
Boot image size = 102729968 (0x61f88f0) bytes
[image size]      102729968
[MD5 signature]   294a052497277c330d6b2159cf37f1ab
LFBFF signature verified.
[ 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
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 =
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: libvirt
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>

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.