

Hoe u IC3000 uit de console kunt herstellen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Hoe u IC3000 uit de console kunt herstellen](#)

[Oplossing](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u de IC3000 met het gebruik van console kunt herstellen.

Hoe u IC3000 uit de console kunt herstellen

In bepaalde gevallen wordt de IC3000 onherroepelijk en zit hij vast in roommon> terwijl hij het beeld niet kan opstarten.

Wanneer dit zich voordoet, kan de seriële/USB-console deze uitvoer tonen:

```
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.
```

Wanneer u het opstartproces onderbreekt en probeert de afbeelding te starten, aanwezig op disk0:, kunt u dezelfde output zien als hierboven en is het apparaat in feite één of andere soort bootloop.

Oplossing

Om de IC3000 te herstellen hebt u deze vereisten nodig:

- IP-connectiviteit op de beheerpoort
- TFTP-server, bereikbaar door het netwerk op de beheerpoort
- Afbeelding IC3000, te downloaden op:
<https://software.cisco.com/download/home/286321941/type/286322235>
- Console-aansluiting op de seriële of USB-verbinding op de IC3000

Met deze stappen kunt u de IC3000 in een bruikbare toestand herstellen:

1. Download de afbeelding IC3000 uit de hierboven vermelde URL en zorg ervoor dat deze op de TFTP-server beschikbaar is
2. Sluit aan op de IC3000-console en onderbreek het opstartproces door op **ESC** te drukken wanneer u dit bericht ziet:

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

3. Nadat je de normale laarsvolgorde hebt verbroken, eindig je met de Rommon>-prompt:

```
rommon 1 >
```

4. Configureer het IP-adres en de gateway voor de IC3000 op de beheerpoort. Zelfs als geen gateway nodig is, moet een waarde worden ingesteld:

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

5. Test connectiviteit op de TFTP-server:

```
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. Stel het TFTP-serveradres en bestandsnaam in om te downloaden:

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

7. Start de download en start de afbeelding vanaf de TFTP-server:

```
rommon 7 > tftpdnld
ADDRESS: 192.168.100.2
```



```
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>