

مكحتلا ةدحو نم IC3000 ةداعتسا ةيفيك

المحتويات

[المقدمة](#)

[كيفية إستعادة IC3000 من وحدة التحكم](#)

[الحل](#)

المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية إستعادة IC3000 باستخدام وحدة التحكم.

كيفية إستعادة IC3000 من وحدة التحكم

في حالات معينة، يصبح IC3000 غير قابل للتمهيد وملتصق في rommon < دون أن يتمكن من تمهيد صورته.

عندما يكون هذا هو الحال، يمكن لوحدة التحكم التسلسلية/USB عرض هذا الإخراج:

```
.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
```

عند مقاطعة عملية التمهيد ومحاولة تمهيد الصورة، الموجودة على disk0، قد ترى نفس الإخراج كما هو موضح أعلاه والجهاز في نوع ما من bootloop.

الحل

لاسترداد IC3000، تحتاج إلى المتطلبات الأساسية التالية:

- اتصال IP بمنفذ الإدارة
- TFTP-server، يمكن الوصول إليه بواسطة الشبكة على منفذ الإدارة
- صورة IC3000، متاحة للتنزيل من:

<https://software.cisco.com/download/home/286321941/type/286322235>

- اتصال وحدة التحكم بالتسلسل أو اتصال USB في IC3000
- تتيح لك هذه الخطوات الحصول على IC3000 مرة أخرى في حالة قابلية للاستخدام:

1. قم بتنزيل صورة IC3000 من عنوان URL المتوفر أعلاه وجعلها متوفرة على خادم TFTP
2. اتصل بوحدة تحكم IC3000 واقطع عملية بدء التشغيل بالضغط على ESC عندما ترى هذه الرسالة:

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

3. بعد أن تقوم بفك تسلسل التمهيد العادي، ينتهي بك الأمر باستخدام نافذة مطالبة rommon:

```
< rommon 1
```

4. شكلت العنوان وبوابة ل ال IC3000 على الإدارة ميناء. حتى في حالة عدم طلب أية بوابة، يجب تعيين قيمة:

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

5. إختبار الاتصال بخادم TFTP:

```
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. اضبط عنوان TFTP-server واسم الملف الذي تريد تنزيله:

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

7. بدء تنزيل الصورة وتمهيد تشغيلها من خادم TFTP:

```
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
```



```
...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

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا