مكحتلا ةدحو نم IC3000 ةداعتسإ ةيفيك

المحتويات

<u>المقدمة</u> كيفية إستعادة IC3000 من وحدة التحكم <u>الحل</u>

المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية إستعادة IC3000 باستخدام وحدة التحكم.

كيفية إستعادة IC3000 من وحدة التحكم

في حالات معينة، يصبح IC3000 غير قابل للتمهيد ويلتصق 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 قابلة 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
VERBOSITY: Progress
RETRY: 40
```

PKTTIMEOUT: 7200 BLKSIZE: 1460 CHECKSUM: Yes PORT: GbE/0 PHYMODE: Auto Detect

Receiving IC3000-K9-1.0.1.SPA from

بمجرد نقل الصورة بنجاح، يتم تحميل IC3000 على الفور من الصورة:

```
.File reception completed
                                                                 Boot buffer bigbuf=348bd018
                                               Boot image size = 102729968 (0x61f88f0) bytes
                                                                  image size]
                                                                                   1027299681
                                                           294a052497277c330d6b2159cf37f1ab]
                                          MD5 signaure]
                                                                    .LFBFF signature verified
                                 sd 2:0:0:0: [sdb] No Caching mode page found [4.446627
                                                                                            1
                        sd 2:0:0:0: [sdb] Assuming drive cache: write through [4.510305
                                                                                            1
                                                                   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 = fffc90001078000
                                                                                       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
                                                                                       0 \times 0000
                                                           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

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما