通过USB恢复有故障的9130AX系列接入点

目录

简介

恢复过程 — 概述

详细步骤

- 下载特殊映像
- 将图像放入USB盘并将其连接到接入点USB端口准备USB驱动器
- 访问控制台上的U-boot。
- 从USB传输映像

简介

本文档介绍具有故障以太网端口的Catalyst 9130AX AP的USB恢复，这些端口无法通过传统方法传输恢复文件。

恢复过程 — 概述

1. 下载特殊映像axel-qca-single-ng.img。
2. 复制USB闪存驱动器中的映像，并将其连接到接入点的USB端口。
3. 通过控制台连接到受影响的接入点。
4. 进入U引导模式。
5. 运行所需的命令，将映像从USB驱动器复制到访问点。

⚠ 警告：请勿尝试在非9130型号上使用恢复映像。这样做会导致接入点不可用。

详细步骤

下载特殊映像

下载名为axel-qca-single-ng-8_10_130_0.img的文件。您可以在此处找到该文件。

将图像放入USB盘并将其连接到接入点USB端口准备USB驱动器

格式化FAT32中的USB闪存驱动器。
将正确的单映像(例如，9130型号的axel-qca-single-ng.img)复制到USB驱动器上。
将USB驱动器插入接入点的USB端口。

访问控制台上的U-boot。

1. 将串行电缆连接到接入点的控制台端口（此端口有一个未标记为“2.5G”的淡蓝色标签）。 串行端口可配置为9600 bps、8个数据库、1个停止位、无奇偶校验、无流量控制。
2. 接通接入点电源。

接入点启动后，在终端窗口中重复输入ESC键，直到您看到u-boot提示符。

```
Auto boot mode, use bootipq directly
APPS power cycled and restart reason is 0x10
 Hit ESC key to stop autoboot:  2
(BTLDR) #
```

从USB传输映像

按顺序运行以下命令以初始化USB驱动器并传输映像：

1. usb start
2. fatls usb 0:1
3. fatload usb 0:1 0x60000000 <filename>
4. imgaddr=0x60000000 && source $imgaddr:script
5. reset

输出示例:

1.初始化USB驱动器

```
(BTLDR) # usb start
starting USB...
USB0: Register 2000140 NbrPorts 2
Starting the controller
USB XHCI 1.10
scanning bus 0 for devices... 2 USB Device(s) found
USB1: Register 2000140 NbrPorts 2
Starting the controller
USB XHCI 1.10
scanning bus 1 for devices... 1 USB Device(s) found
(BTLDR) #
```

2.显示USB内容：

```
(BTLDR) # fatls usb 0:1
system volume information/
150080276 axel-qca-single-ng.img
1 file(s), 1 dir(s)
(BTLDR) #
```

3.将映像加载到接入点

```
(BTLDR) # fatload usb 0:1 0x60000000 axel-qca-single-ng.img
reading axel-qca-single-ng.img
150080276 bytes read in 77816 ms (1.8 MiB/s)
(BTLDR) #
```

4.执行脚本

```
(BTLDR) # imgaddr=0x60000000 && source $imgaddr:script
## Executing script at 60000000
crc32+ Flashing btldr: [ done ]
Flashing ubi: [ done ]
(BTLDR) #
```

5.重新启动接入点并使用重置命令。完全重新启动后，它必须通过“Username：”提示符来响应Enter。

```
(BTLDR) # reset
resetting ...
?h(IH
iw
Board type: C9130AX
U-Boot REL 2016.01 (btldr release 298) (Jul 05 2022 - 14:33:36 -0700)
This product contains some software licensed under the
"GNU General Public License, version 2" provided with
ABSOLUTELY NO WARRANTY under the terms of
"GNU General Public License, version 2", available here:
http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
DRAM: 2 GiB
Nand: Detected ONFI Micron TH58NYG3S0H 8G 1.8V 8-bit
qpic_nand: changing oobsize to 160 from 224 bytes
SF: Detected MX25U6435F with page size 256 Bytes, erase size 4 KiB, total 8 MiB
Scanning shenv data blocks
Total valid parts=4
Active shenv part[0:1], write_counter=22
MFG data loaded
PCI Link Intialized
```

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。