

通過USB恢復有故障的9130AX系列接入點

目錄

[簡介](#)

[恢復過程 — 概述](#)

[詳細步驟](#)

[下載特殊映像](#)

[將影像放在USB盤中並將其連線到接入點USB埠準備USB驅動器](#)

[訪問控制檯上的U-boot。](#)

[從USB傳輸影像](#)

簡介

本檔案介紹乙太網連線埠有問題且無法透過傳統方法傳輸復原檔案的Catalyst 9130AX AP的USB復原。

恢復過程 — 概述

1. 下載特殊映像axel-qca-single-ng.img。
2. 在USB快閃記憶體驅動器中複製映像，並將其連線到接入點的USB埠。
3. 通過控制檯連線到受影響的接入點。
4. 進入U引導模式。
5. 運行所需的命令，將映像從USB驅動器複製到訪問點。



注意：不要嘗試在非9130型號上使用恢復映像。如此一來會導致存取點無法使用。

詳細步驟

下載特殊映像

從WNBU Groups Builds中，從其中一個夜間版本資料夾下載名為axel-qca-single-ng-8_10_130_0.img的檔案。如果檔案不再位於指定的資料夾中，請瀏覽以查詢較新版本。您可以在[此處](#)找到該檔案。

將影像放在USB盤中並將其連線到接入點USB埠準備USB驅動器

格式化FAT32中的USB快閃記憶體驅動器。

將正確的單個映像(例如，9130型號的axel-qca-single-ng.img)複製到USB驅動器上。

將USB驅動器插入接入點的USB埠。

訪問控制檯上的U-boot。

1. 將串列電纜連線到接入點的控制檯埠 (該埠有一個未標籤為「2.5G」的淡藍色標籤)。 串列埠可配置為9600 bps、8個資料庫、1個停止位、無奇偶校驗、無流量控制。
2. 接通接入點電源。

一旦接入點開始加電，在終端視窗中重複輸入ESC鍵，直到您看到u-boot提示。

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

從USB傳輸影像

按順序運行以下命令以初始化USB驅動器並傳輸映像：

1. usb start
2. fatls usb 0:1
3. fatload usb 0:1 0x60000000 <filename>
4. imgaddr=0x60000000 & &源\$imgaddr：指令碼
5. 重設

輸出範例:

1.初始化USB驅動器：

```
(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.顯示USB內容：

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

(BTLDLDR) #

3.將映像載入到接入點

```
(BTLDLDR) # fatload usb 0:1 0x600000000 axel-qca-single-ng.img
reading axel-qca-single-ng.img
150080276 bytes read in 77816 ms (1.8 MiB/s)
(BTLDLDR) #
```

4.執行指令碼

```
(BTLDLDR) # imgaddr=0x600000000 && source $imgaddr:script
## Executing script at 600000000
crc32+ Flashing btldr: [ done ]
Flashing ubi: [ done ]
(BTLDLDR) #
```

5.重新啟動接入點並使用reset命令。完全重新引導後，必須使用「Username：」提示回覆Enter。

```
(BTLDLDR) # 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
```

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。