

修復快閃記憶體中存在壞塊的C9105AXW存取點

目錄

[簡介](#)

[錯誤修正](#)

[思科漏洞ID CSCwf50177 C9105AXW -大量錯誤區塊](#)

[思科漏洞ID CSCwf68131 C9105AXW錯誤區塊監控及修復](#)

[受影響的裝置](#)

[固定軟體](#)

[AireOS](#)

[Cisco IOS® XE](#)

[檢查易受攻擊的AP是否有過多的壞塊](#)

[檢查壞塊- 17.6及更高版本](#)

[檢查壞塊- 8.10和17.3](#)

[升級程式](#)

[在單一控制器部署中升級-完成新的控制器映像](#)

[在單一控制器部署中升級- APSP](#)

[在N+1部署中升級](#)

簡介

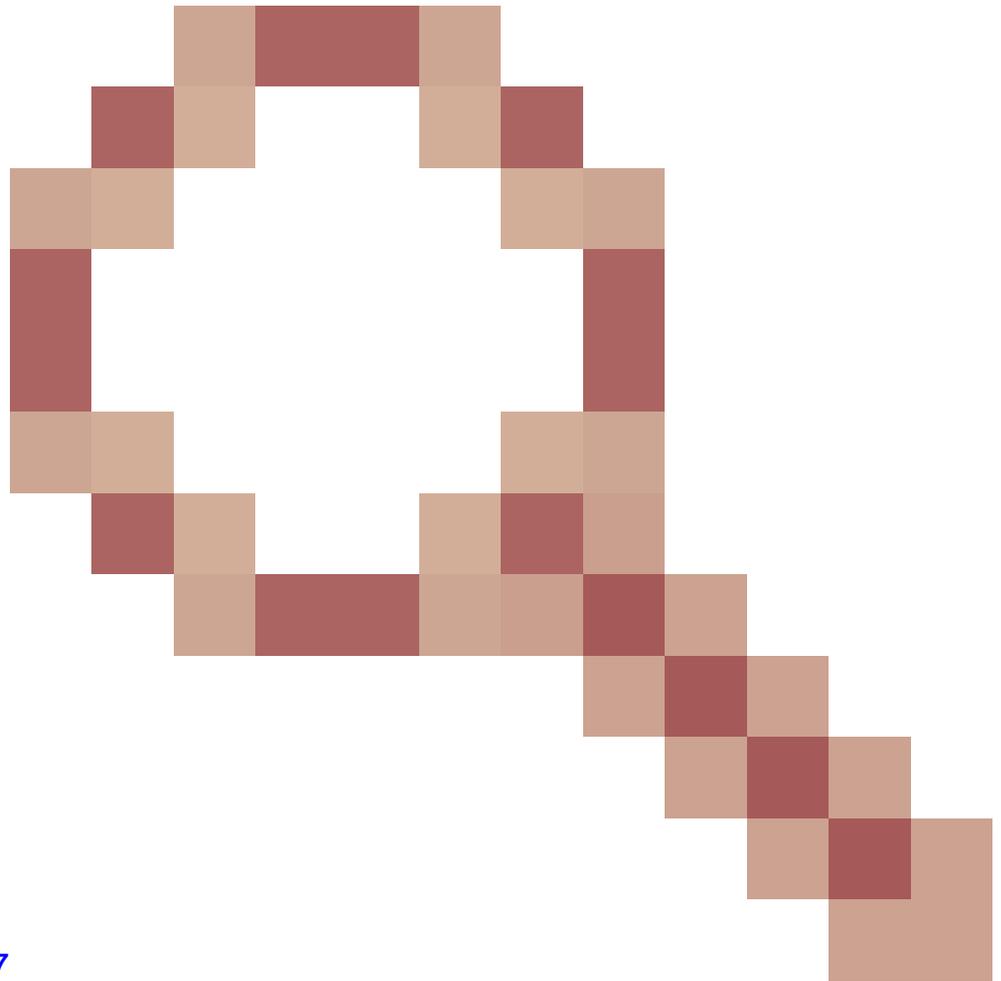
許多C9105AXW存取點（所有PID）都使用一個NAND快閃記憶體子系統製造，隨著時間的推移，該子系統可能會故意將塊標籤為損壞。一旦將94個塊標籤為損壞，快閃記憶體損壞塊表就已滿。因此，AP可能會出現各種症狀：

- 快閃記憶體檔案系統可能會被寫鎖定，因此AP無法再提交配置更改、寫入新日誌或下載新映像。可能會出現類似下列的錯誤：
sync_log：無法打開/storage/syslogs/7：只讀檔案系統
- AP可能會崩潰，核心出現崩潰，顯示UBIFS錯誤，類似於以下內容：
<3>[02/06/2023 05:06:06.0290] UBIFS錯誤(ubi0:1 pid 5454)：do_writepage：無法寫入inode 54848的第8頁，錯誤-30
- AP可能無法啟動；控制檯日誌顯示與以下類似的錯誤：
[01/01/1970 00:00:05.0600] ubi0錯誤：ubi_eba_init：沒有足夠的物理擦除塊（0，需要1）
[*01/01/1970 00:00:06.4720]掛載故障

在某些情況下，可能需要更換AP。

思科已實施兩個錯誤修正程式來解決此問題。

錯誤修正

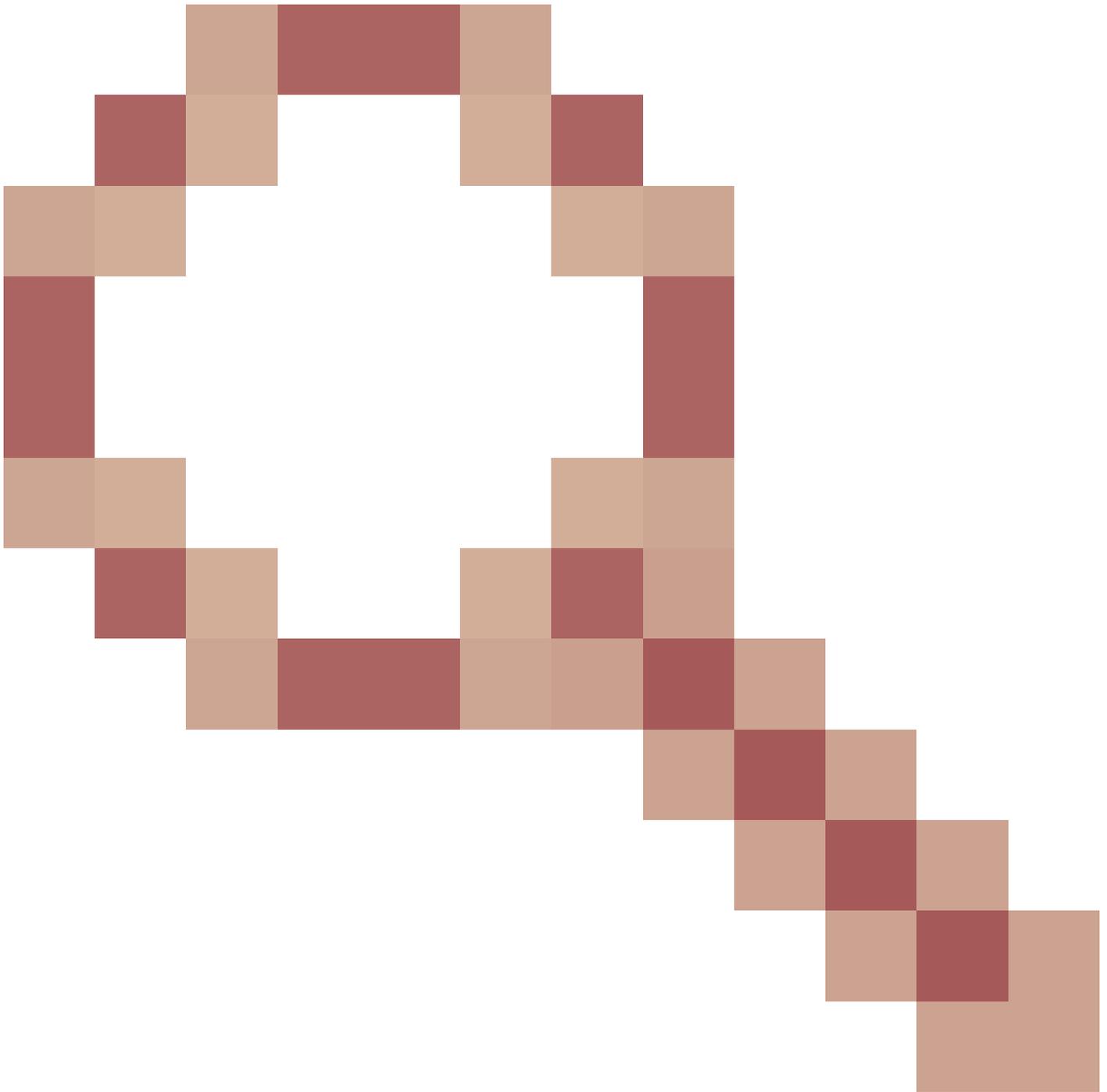


[思科漏洞ID CSCwf50177](#)

C9105AXW -大量壞塊

此錯誤修正程式可防止快閃記憶體區塊被錯誤地標示為錯誤。 但是，它不會修復已具有過多壞塊的 AP。

[思科漏洞ID CSCwf68131](#)



C9105AXW壞塊監控及修復

此錯誤修正程式會修復具有過多錯誤區塊的AP。在引導時（在u-boot中），如果AP的壞塊表超過閾值條目數（預設值：40；由SCRUB_LIMIT u-boot變數控制），則在AP引導之前，將清空壞塊表。

受影響的裝置

只有C9105AXW AP受此問題影響，沒有其他AP型號。要確定給定C9105AXW裝置，請在BST中打開Cisco bug ID [CSCwf50177](#)，然後按一下「Check Bug Applicability」（檢查錯誤適用性）以輸入AP的序列號。

固定軟體

如果您影響到C9105AXW，請升級到具有思科漏洞ID [CSCwf50177](#)

和思科漏洞ID [CSCwf68131](#)

修復的軟體。跟蹤後一個Bug，瞭解不同分支中修復的可用性；從2023年9月5日起，在以下版本中可使用該修復：

AireOS

- 8.10.190.0 (在CCO上)
 - 8.10.185.7和8.10.189.111是特殊版本，具有此快閃記憶體問題的修正程式；執行這些版本的客戶應該在方便的時候升級至8.10.190.0

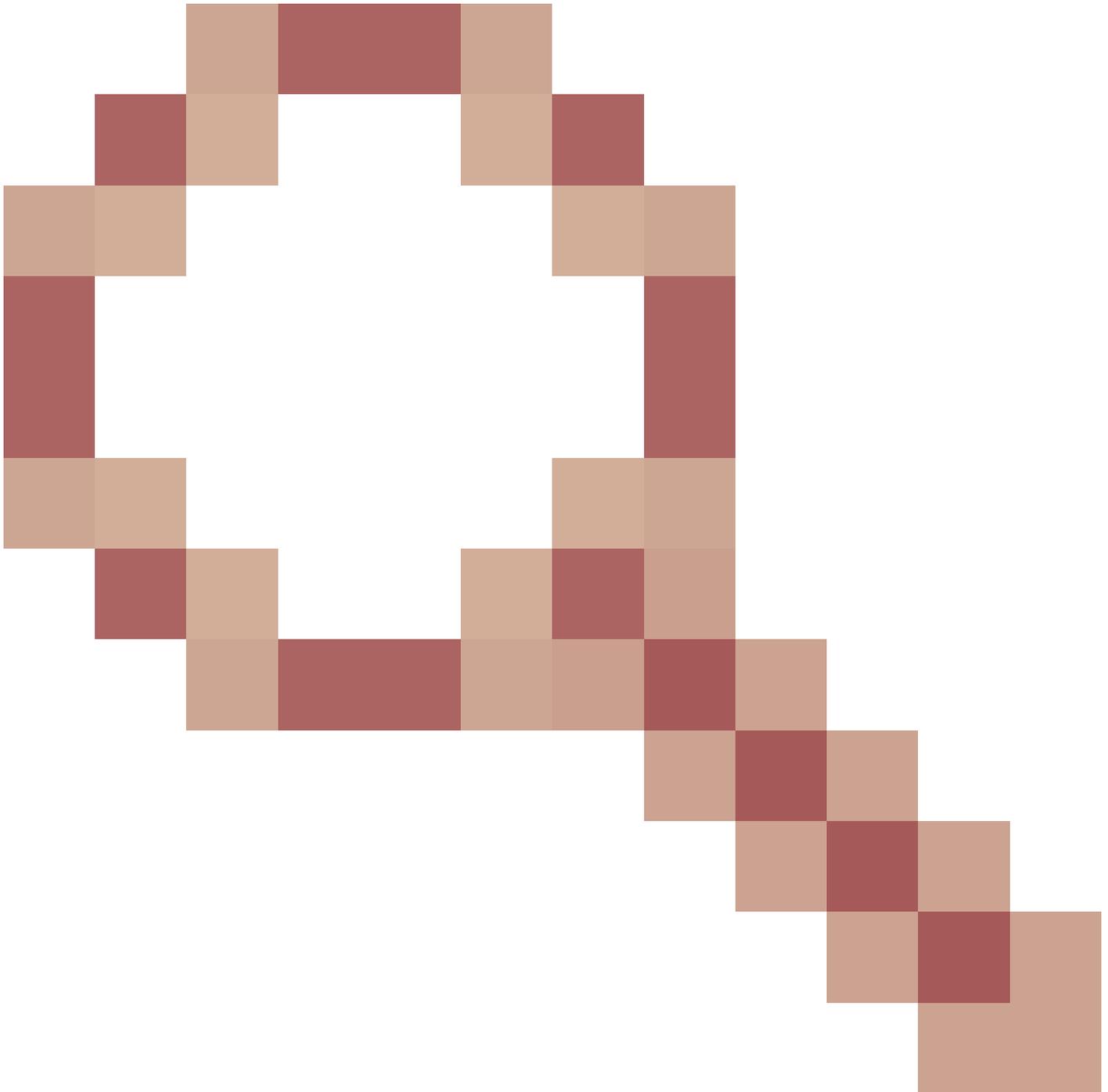
Cisco IOS® XE

- 17.3.7 APSP5或更高版本 (開放TAC支援案例)
- 17.3.8 (在CCO上)
- 17.6.5 APSP5或更高版本 (在CCO上)
- 17.6.6 (在CCO上)
- 17.9.3 APSP5或更高版本 (在CCO上)
- 17.9.4 APSP1或更高版本 (在CCO上)
- 17.9.5 (2024年CCO)
- 17.12.2 (CCO 2023年11月)
- 17.13.1 (CCO 2023年12月)

檢查易受攻擊的AP是否有過多的壞塊

首先，檢查所有易感的C9105AXW，檢視其壞塊的數量。 如果沒有超過60個壞塊，您可以直接升級。

檢查壞塊- 17.6及更高版本



在每個敏感的C9105AXW上(根據[CSCwf50177](#)的「檢查錯誤適用性」確定)，收集**show flash statistics**的輸出。查詢「不良物理擦除塊計數」。要自動檢查大量AP，請使用[WLAN輪詢器](#)。

檢查壞塊- 8.10和17.3

TAC (或其他具有SWIMS訪問許可權的思科員工) 需要拆入每個易感的C9105AXW並發出以下命令：

```
ubinfo -a
```

查詢「不良物理擦除塊計數」。要自動檢查大量AP，請使用RADKit。

升級程式

如果損壞塊過多影響了C9105AXW裝置，請按照以下步驟升級到固定軟體。

在單一控制器部署中升級-完成新的控制器映像

1. (可選) 您可以安裝新的控制器映像，但不啟用它，並不將新的AP軟體預下載到受影響的C9105AXW。
2. 當仍然運行舊的控制器映像時，請重新啟動受影響的C9105AXW。 在大多數情況下，這將允許升級受影響的AP。(在某些情況下，可能需要更換幾個AP)
3. 如果需要，現在您可以預先下載新的AP映像。
4. 重新載入控制器，執行新軟體

在單一控制器部署中升級- APSP

1. (可選) 您可以安裝新的APSP，但不啟用它，並不將新的AP軟體預下載到受影響的C9105AXW。
2. 重新啟動受影響的C9105AXW。 在大多數情況下，這將允許升級受影響的AP。(在某些情況下，可能需要更換幾個AP)
3. 您現在可以預下載、啟用和提交APSP。

在N+1部署中升級

在此場景中，備用控制器用於升級受影響的C9105AXW。

1. 當受影響的AP仍加入舊控制器時，請將備份控制器升級到固定軟體 (完整控制器版本或APSP)
2. 重新載入受影響的AP -讓它們重新加入舊控制器。(在某些情況下，可能需要更換幾個AP)
3. 現在重新配置受影響的AP，將其主控制器設定為升級的控制器，並使其加入備份控制器。
4. 將主控制器升級至固定軟體後，您可以將C9105AXW移回該控制器。

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）。