

# 修复闪存中有坏块的C9105AXW接入点

## 目录

---

### [简介](#)

### [错误修复](#)

[思科漏洞ID CSCwf50177 C9105AXW -大量坏块](#)

[思科漏洞ID CSCwf68131 C9105AXW坏块监控和修复](#)

### [受影响的设备](#)

### [固定软件](#)

[AireOS](#)

[思科IOS® XE](#)

### [检查易受攻击的AP是否存在过多坏块](#)

[检查坏块- 17.6及更高版本](#)

[检查坏块- 8.10和17.3](#)

### [升级 程序](#)

[在单一控制器部署中升级-完整的新控制器映像](#)

[在单控制器部署中升级- APSP](#)

[在N+1部署中升级](#)

---

## 简介

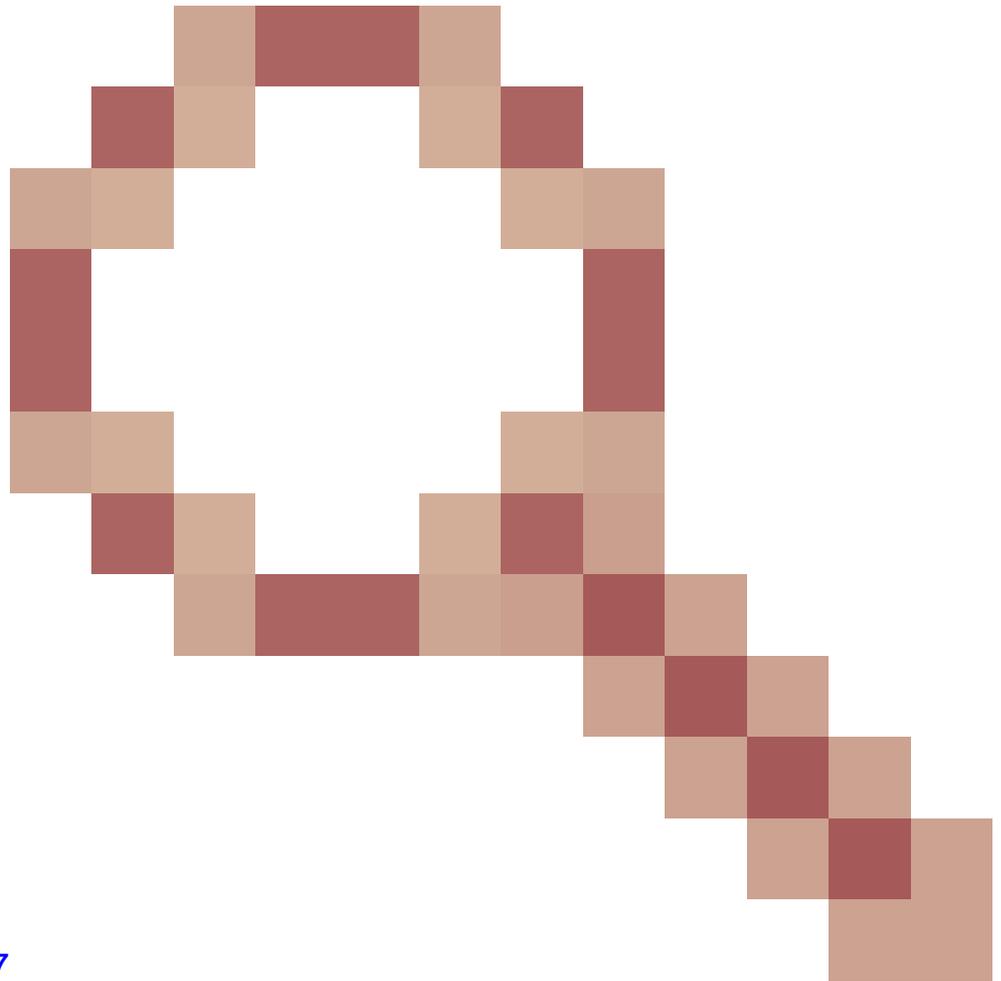
许多C9105AXW接入点（所有PID）都配备一个NAND闪存子系统，随着时间的推移，该子系统可能会假冒地将块标记为损坏。一旦将94个块标记为损坏，闪存损坏块表即已满。因此，AP可能会出现各种症状：

- 闪存文件系统可能会被写锁定，因此AP无法再提交配置更改、写入新日志或下载新映像。可能会出现与以下类似的错误：  
sync\_log：无法打开/storage/syslogs/7：只读文件系统
- AP可能会崩溃，内核崩溃显示UBIFS错误，类似于以下内容：  
<3>[02/06/2023 05:06:06.0290] UBIFS错误(ubi0:1 pid 5454)：do\_writepage：无法写入inode 54848的第8页，错误-30
- AP可能无法启动；控制台日志显示类似以下内容的错误：  
[01/01/1970 00:00:05.0600] ubi0错误：ubi\_eba\_init：没有足够的物理擦除块（0，需要1）  
[\*01/01/1970 00:00:06.4720]安装故障

在某些情况下，可能需要更换AP。

Cisco已经实施了两个修复程序来解决此问题。

## 错误修复

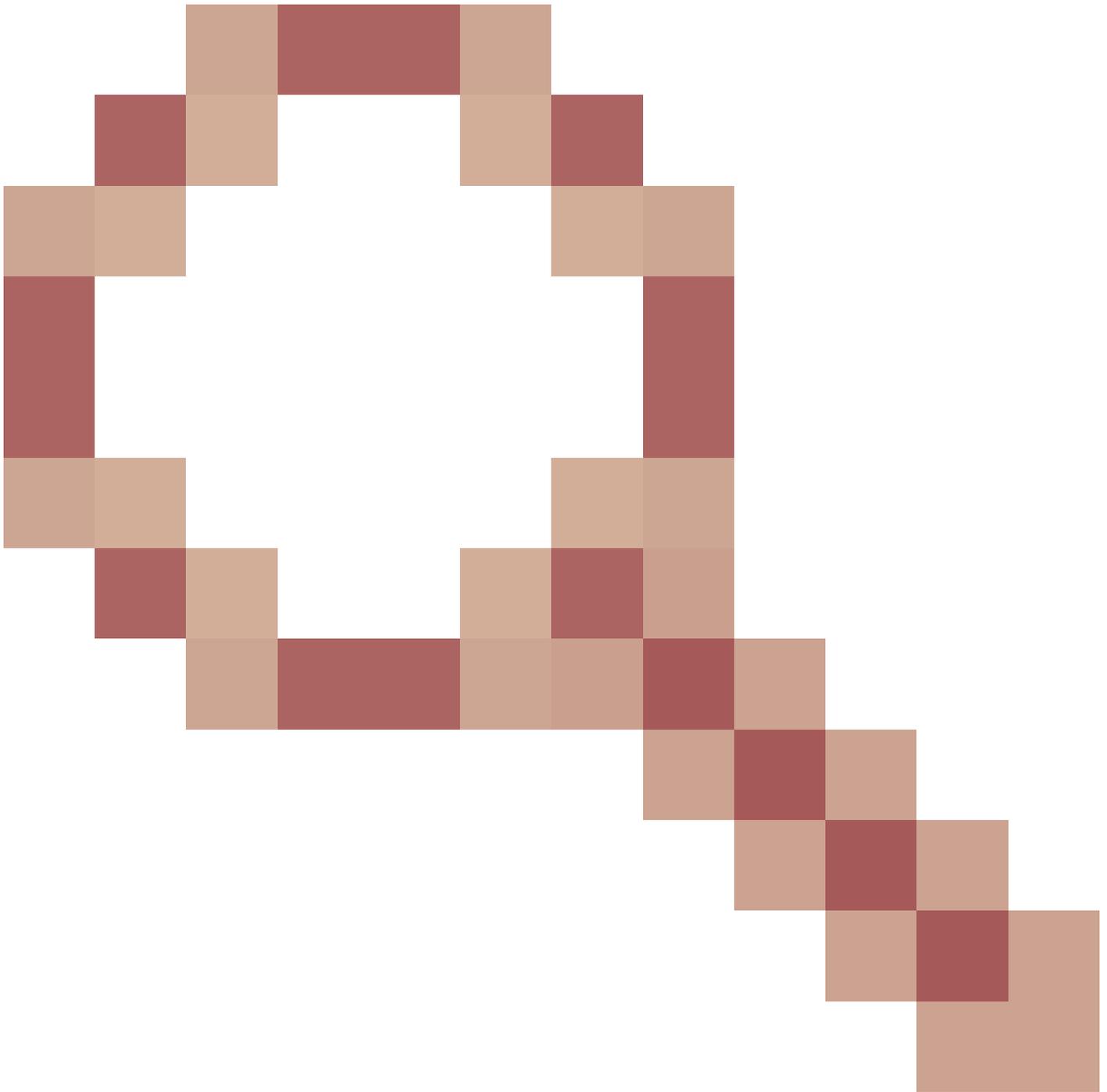


## [思科漏洞ID CSCwf50177](#)

### C9105AXW -大量坏块

此错误修复可防止闪存块被错误地标记为损坏。 但是，它不会修复已具有过多坏块的AP。

## [思科漏洞ID CSCwf68131](#)



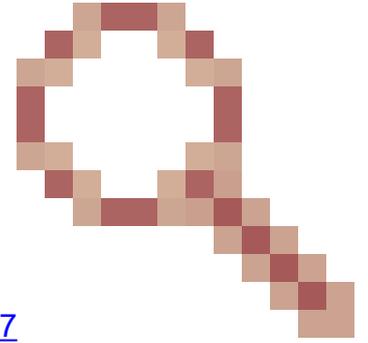
## C9105AXW坏块监控和修复

此错误修复程序修复具有过多坏块的AP。在引导时（在u-boot中），如果AP的坏块表超过条目阈值数（默认值：40；由SCRUB\_LIMIT u-boot变量控制），则在AP引导之前，坏块表将被清空。

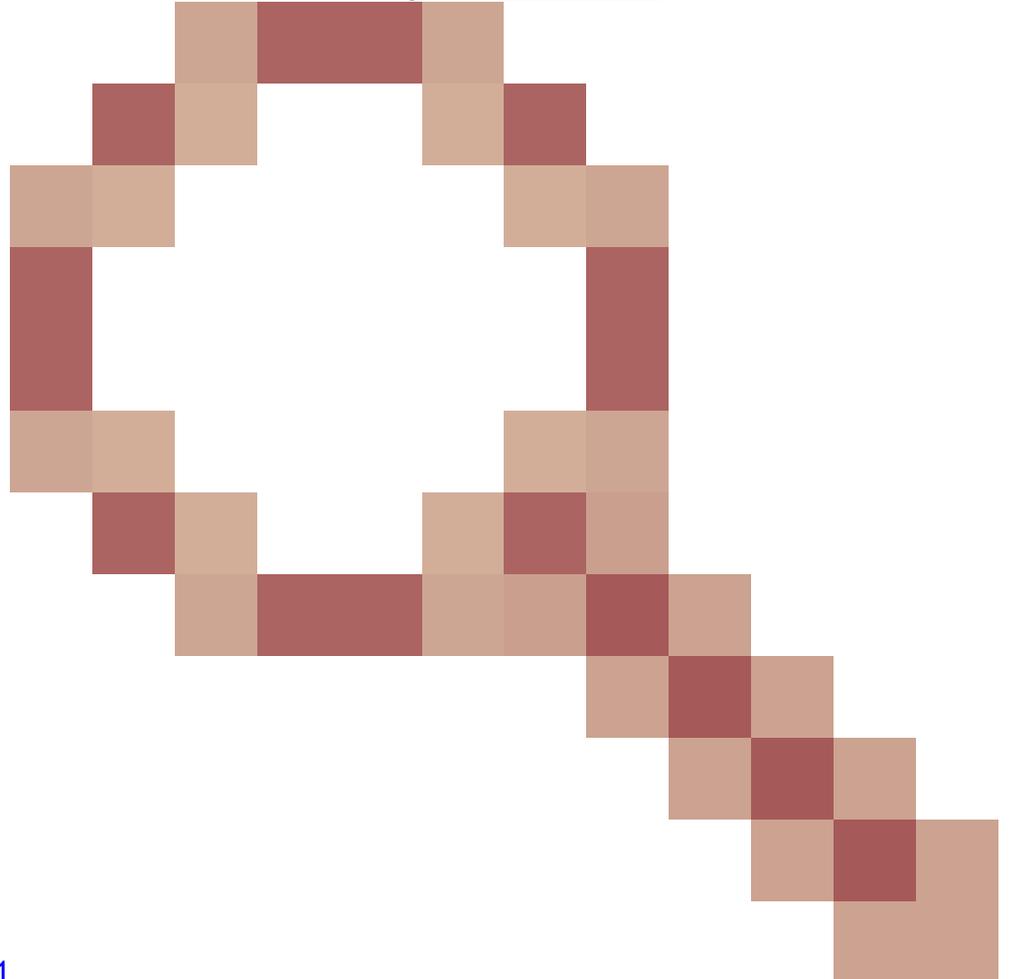
## 受影响的设备

只有C9105AXW AP受此问题影响，没有其他AP型号。要确定给定C9105AXW设备，请在BST中打开Cisco Bug ID [CSCwf50177](#)，然后单击“Check Bug Applicability”（检查漏洞适用性），输入AP的序列号。

## 固定软件



如果您影响了C9105AXW，则您应该升级到包含Cisco bug ID [CSCwf50177](#)



和Cisco bug ID [CSCwf68131](#)

修复的软件。请跟踪后一个Bug，了解不同分支机构中修复的可用性；自2023年9月5日起，在以下版本中可使用该修复：

## AireOS

- 8.10.190.0 (在CCO上)
  - 8.10.185.7和8.10.189.111是特殊版本，具有此闪存问题的修复程序；运行这些版本的客户应在方便时升级到8.10.190.0

## 思科IOS® XE

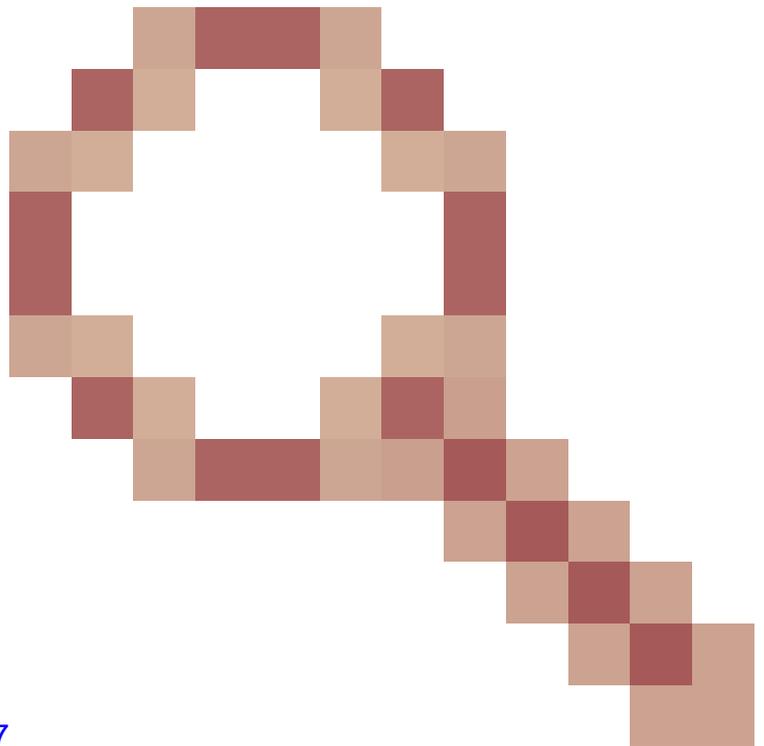
- 17.3.7 APSP5或更高版本 (未结的TAC支持请求)
- 17.3.8 (关于CCO)
- 17.6.5 APSP5或更高版本 (在CCO上)
- 17.6.6 (关于CCO)

- 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 )

## 检查易受攻击的AP是否存在过多坏块

首先，检查所有易受影响的C9105AXW，查看它们有多少坏块。 如果没有超过60个坏块，您可以直接升级。

### 检查坏块- 17.6及更高版本



在每个易感的C9105AXW上(根据[CSCwf50177](#)“检查漏洞适用性”确定)，收集“`show flash statistics`”的输出。 查找“坏物理擦除块计数”。 要自动检查大量AP，请使用[WLAN轮询器](#)。

### 检查坏块- 8.10和17.3

TAC ( 或其他具有SWIMS访问权限的思科员工 ) 需要拆装到每个易感的C9105AXW中并发出以下命令：

```
ubinfo -a
```

查找“坏物理擦除块计数”。 要自动检查大量AP，请使用RADKit。

## 升级 程序

如果对C9105AXW设备产生的坏块过多，请按照以下步骤升级到固定软件。

## 在单一控制器部署中升级-完整的新控制器映像

1. ( 可选 ) 您可以安装新的控制器映像，但不要激活它，不要将新的AP软件预下载到受影响的C9105AXW。
2. 仍在运行旧控制器映像时，请重新启动受影响的C9105AXW。 在大多数情况下，这将允许升级受影响的AP。( 在某些情况下，可能需要更换几个AP )
3. 如果需要，您现在可以预下载新的AP映像。
4. 重新加载控制器，运行新软件

## 在单控制器部署中升级- APSP

1. ( 可选 ) 您可以安装新的APSP，但不要激活它，不要将新的AP软件预下载到受影响的C9105AXW。
2. 重新启动受影响的C9105AXW。 在大多数情况下，这将允许升级受影响的AP。( 在某些情况下，可能需要更换几个AP )
3. 您现在可以预下载、激活和提交APSP。

## 在N+1部署中升级

在此场景中，使用备用控制器升级受影响的C9105AXW。

1. 当受影响的AP仍加入旧控制器时，请将备用控制器升级到固定软件 ( 完整控制器版本或APSP )
2. 重新加载受影响的AP -让它们重新加入旧控制器。( 在某些情况下，可能需要更换几个AP )
3. 现在重新配置受影响的AP，将其主控制器设置为升级的控制器，并让它们加入备用控制器。
4. 将主控制器升级到固定软件后，您可以将C9105AXW移回该控制器。

## 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）。