

Bug 公告

标题	关于部分安卓手机无法扫描到 ESP32 Bluetooth LE 发送的 advertising PDUs 的问题
发布日期	2024/05/10
公告编号	AR2024-001
编号	NA
版本	V1.1

问题小结

对于 ESP32 芯片，在 Wi-Fi 和 Bluetooth 共存模式下，当 Wi-Fi 工作在 HT40 模式时，会影响 Bluetooth LE 的配置，导致部分安卓手机无法接收到 Bluetooth LE 发送的 SCAN_RSP PDU。由于安卓手机需要将 advertising PDUs 和 SCAN_RSP PDU 一起上报，若仅收到 advertising PDUs 则会直接将该包丢弃，故上述问题会导致部分安卓手机应用层无法扫描到 ESP32 Bluetooth LE 发送的 advertising PDUs。

影响分析

出现该问题的情况一定同时满足以下两个条件：

1. 使用 Wi-Fi 和 Bluetooth 共存模式。
2. Wi-Fi 配置成 HT40 模式，或者 Wi-Fi 配置成 HT20/HT40 自动模式，并连接上 HT40 模式 AP。

ESP-IDF 问题版本

ESP-IDF 分支	涉及的 Commit ID	涉及的发布版本
master	12fcc66 - b02c669 (不含)	未发布相关版本
release/v5.2	12fcc66 - c4d3d74 (不含)	v5.2-beta1 ~ v5.2-beta2
release/v5.1	d4e0de8 - 17752f9 (不含)	v5.1.1 ~ v5.1.2
release/v5.0	49f02b3 - 36c57c0 (不含)	v5.0.4 ~ v5.0.5
release/v4.4	4b2972c - 54ba0f8 (不含)	v4.4.6
release/v4.3	7e817bb - c8144ba (不含)	v4.3.6

ESP-IDF 修复版本

ESP-IDF 分支	修复 Commit ID	ESP-IDF 修复版本
master	b02c669	NA
release/v5.2	c4d3d74	v5.2-rc1
release/v5.1	17752f9	v5.1.3
release/v5.0	36c57c0	v5.0.6
release/v4.4	54ba0f8	v4.4.7
release/v4.3 ¹	c8144ba	v4.3.7

¹ ESP-IDF v4.3 已正式停止维护，乐鑫将不再对该版本提供增加新功能、修复 bug、修复安全问题等支持。

给使用者的建议

如果应用中存在 Wi-Fi 和 Bluetooth 共存的场景，且所使用的 ESP-IDF 版本在受影响的版本之列，建议升级到修复后的 ESP-IDF 版本（见上表）。如果在升级过程中遇到任何问题，请将使用的 ESP-IDF 版本号或 Commit ID 提供给[乐鑫](#)，我们将尽快协助您处理相关问题。

修订历史

日期	版本	发布说明
2024/05/10	V1.1	更新 ESP-IDF 修复版本 描述信息。
2024/02/07	V1.0	首次发布。