

無線接入點(WAP)上的接入無線電統計資訊

目標

WAP131、WAP351和WAP371上的無線電統計資訊允許您檢視錄製的無線電使用情況資訊。此資訊有助於診斷問題或監控WAP的使用。

本文檔旨在向您展示如何訪問和解釋WAP131、WAP351和WAP371接入點的無線電統計資料。

適用裝置

- WAP131

- WAP351

- WAP371

軟體版本

- v1.0.0.39(WAP131、WAP351)

- v1.1.2.3(WAP371)

訪問無線電設定

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇**Status and Statistics > Radio Statistics**。*Radio Statistics*頁面隨即開啟：

Radio Statistics

Refresh

Radio: Radio 1 (2.4 GHz)

Radio 2 (5 GHz)

Packets Received:	0	Packets Transmitted:	100
Bytes Received:	0	Bytes Transmitted:	21,908
Packets Receive Dropped:	0	Packets Transmit Dropped:	0
Bytes Receive Dropped:	0	Bytes Transmit Dropped:	0
Fragments Received:	0	Fragments Transmitted:	0
Multicast Frames Received:	0	Multicast Frames Transmitted:	100
Duplicate Frame Count:	394	Failed Transmit Count:	0
FCS Error Count:	24,561	Transmit Retry Count:	0
ACK Failure Count:	0	RTS Failure Count:	0
WEP Undecryptable Count:	0	RTS Success Count:	0
		Multiple Retry Count:	0
		Frames Transmitted Count:	100

步驟2.選擇Radio 1(2.4 GHz)或Radio 2(5 GHz)單選按鈕以選擇顯示哪個單選介面統計資訊。

Radio Statistics

Refresh

Radio: Radio 1 (2.4 GHz)
 Radio 2 (5 GHz)

Packets Received:	0	Packets Transmitted:	100
Bytes Received:	0	Bytes Transmitted:	21,908
Packets Receive Dropped:	0	Packets Transmit Dropped:	0
Bytes Receive Dropped:	0	Bytes Transmit Dropped:	0
Fragments Received:	0	Fragments Transmitted:	0
Multicast Frames Received:	0	Multicast Frames Transmitted:	100
Duplicate Frame Count:	394	Failed Transmit Count:	0
FCS Error Count:	24,561	Transmit Retry Count:	0
ACK Failure Count:	0	RTS Failure Count:	0
WEP Undecryptable Count:	0	RTS Success Count:	0
		Multiple Retry Count:	0
		Frames Transmitted Count:	100

附註：在WAP371上，單選按鈕是單選按鈕1(5 GHz)和單選按鈕2(2.4 GHz)。無線電1對應於5 GHz而不是2.4 GHz，無線電2對應於2.4 GHz而不是5 GHz。

將顯示以下資訊：

- 接收的資料包 — 所選無線電介面接收的資料包總數。
- 傳輸的資料包 — 所選無線電介面傳輸的資料包總數。
- 接收的位元組數 — 所選無線電介面接收的位元組總數。
- 傳輸的位元組數 — 所選無線電介面傳輸的位元組總數。
- Packets Receive Dropped — 由所選無線電介面接收且被丟棄的資料包數。如果網路太擁塞，或者資料包已損壞，則資料包可能會被丟棄。
- Packets Transmit Dropped — 由所選無線電介面傳輸但被丟棄的資料包數。
- Bytes Receive Dropped — 所選無線電介面接收的已丟棄的位元組數。
- Bytes Transmit Dropped — 由所選無線電介面傳輸的已丟棄的位元組數。
- 接收的片段 — 所選無線電介面接收的碎片幀數。分段幀是已拆分為多個部分的幀的一部分。

- 傳輸的片段 — 所選無線電介面傳送的碎片幀數。
- 接收的組播幀 — 使用在目標MAC地址中設定的組播位接收的MSDU (MAC服務資料單元) 幀數。由於設定了組播位，這些幀會被同時傳送到多個目的地。MSDU幀是OSI模型第二層的一部分。
- 傳送的組播幀 — 使用目標MAC地址中設定的組播位傳送的MSDU (MAC服務資料單元) 幀數。
- 重複幀數 — 收到幀的次數，幀中的「序列控制」欄位指示其為重複幀。即，該幀與WAP已接收的另一幀相同。
- 失敗的傳輸計數 — 由於傳輸嘗試超過短或長重試限制，MSDU未成功傳輸的次數。WAP會嘗試重新傳送資料包，直到它們超出這些限制之一；使用的限制取決於幀大小，與RTS閾值 (用作網路擁塞控制機制) 相比。
- FCS錯誤計數 — 在接收的MSDU幀中檢測到的FCS (幀校驗序列) 錯誤數。FCS用於檢查幀是否已損壞。
- 傳輸重試計數 — 在一個或多個重試後成功傳輸MSDU的次數。
- ACK失敗計數 — 預期時未收到的ACK (確認) 幀數。ACK幀響應於先前接收到的資料包而傳送。如果傳送了資料包並且相應的ACK從未到達，則網路可能會擁塞。
- RTS Failure Count — 響應RTS (請求傳送) 幀未收到的CTS (允許傳送) 幀數。這些幀用於通過協調兩個節點之間的幀傳輸來減少網路衝突。如果傳送了RTS並且相應的CTS從未到達，則網路可能會擁塞。
- WEP無法解密計數 — 由於無線電無法解密而丟棄的幀數。如果幀未加密，或者使用WAP不支援的方法加密，則可以丟棄這些幀。
- RTS成功計數 — 響應RTS幀而收到的CTS幀數。
- 多次重試計數 — 一次或多次重試後成功傳輸MSDU的次數。
- 幀傳輸計數 — 成功傳輸的MSDU幀數。

步驟3.按一下**Refresh**按鈕刷新頁面並顯示最新資訊。

Radio Statistics

Refresh

Radio: Radio 1 (2.4 GHz)
 Radio 2 (5 GHz)

Packets Received:	0	Packets Transmitted:	100
Bytes Received:	0	Bytes Transmitted:	21,908
Packets Receive Dropped:	0	Packets Transmit Dropped:	0
Bytes Receive Dropped:	0	Bytes Transmit Dropped:	0
Fragments Received:	0	Fragments Transmitted:	0
Multicast Frames Received:	0	Multicast Frames Transmitted:	100
Duplicate Frame Count:	394	Failed Transmit Count:	0
FCS Error Count:	24,561	Transmit Retry Count:	0
ACK Failure Count:	0	RTS Failure Count:	0
WEP Undecryptable Count:	0	RTS Success Count:	0
		Multiple Retry Count:	0
		Frames Transmitted Count:	100