

ワイヤレスアクセスポイント(WAP)のアクセス無線統計情報

目的

WAP131、WAP351、およびWAP371の無線統計情報を使用すると、録音された無線使用状況の情報を表示できます。この情報は、問題の診断やWAPの使用状況の監視に役立ちます。

このドキュメントの目的は、WAP131、WAP351、およびWAP371アクセスポイントの無線統計情報にアクセスして解釈する方法を示すことです。

該当するデバイス

- ・ WAP131
- ・ WAP351
- ・ WAP371

[Software Version]

- ・ v1.0.0.39(WAP131、WAP351)
- ・ v1.1.2.3(WAP371)

無線設定へのアクセス

ステップ1: Web構成ユーティリティにログインし、[Status and Statistics] > [Radio Statistics] を選択します。[Radio Statistics]ページが開きます。

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

ステップ2:[Radio 1 (2.4 GHz)]または[Radio 2 (5 GHz)]のラジオボタンを選択し、表示する無線インターフェイスの統計情報を選択します。

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

注：WAP371では、ラジオボタンはRadio 1(5 GHz)とRadio 2(2.4 GHz)です。無線1は2.4 GHzではなく5 GHzに対応し、無線2は5 GHzではなく2.4 GHzに対応します。

次の情報が表示されます。

- ・ Packets Received：選択した無線インターフェイスで受信したパケットの総数。
- ・ Packets Transmitted：選択した無線インターフェイスによって送信されたパケットの合計数。
- ・ Bytes Received：選択した無線インターフェイスが受信したバイトの合計数。
- ・ 送信バイト：選択した無線インターフェイスによって送信されたバイトの合計数。
- ・ Packets Receive Dropped：選択した無線インターフェイスで受信された、ドロップされたパケットの数。ネットワークが輻輳している場合、またはパケットが破損している場合は、パケットが廃棄される可能性があります。
- ・ Packets Transmit Dropped：選択した無線インターフェイスから送信されたパケットのうち、ドロップされたパケットの数。
- ・ Bytes Receive Dropped：選択した無線インターフェイスで受信された、ドロップされたバイト数。

- ・ Bytes Transmit Dropped : 選択した無線インターフェイスによって送信されたバイトのうち、ドロップされたバイト数。
- ・ Fragments Received : 選択した無線インターフェイスで受信されたフラグメント化フレームの数。フラグメント化されたフレームは、複数の部分に分割されたフレームの一部です。
- ・ Fragments Transmitted : 選択した無線インターフェイスによって送信されたフラグメント化フレームの数。
- ・ Multicast Frames Received : 宛先MACアドレスに設定されたマルチキャストビットで受信したMSDU(MAC Service Data Unit)フレームの数。マルチキャストビットが設定されているため、これらのフレームは複数の宛先に同時に送信されました。MSDUフレームはOSIモデルの2番目の層の一部です。
- ・ Multicast Frames Transmitted : 宛先MACアドレスにマルチキャストビットが設定されて送信されたMSDU(MAC Service Data Unit)フレームの数。
- ・ Duplicate Frame Count : フレームが受信され、フレーム内のSequence Controlフィールドで重複が示された回数。つまり、フレームはWAPがすでに受信した別のフレームと同じです。
- ・ Failed Transmit Count : 送信試行が短い再試行制限または長い再試行制限を超えたためにMSDUが正常に送信されなかった回数。WAPは、これらの制限のいずれかを越えるまでパケットの再送信を試みます。使用される制限は、ネットワーク輻輳制御メカニズムとして使用されるRTSしきい値と比較して、フレームのサイズによって異なります。
- ・ FCS Error Count : 受信したMSDUフレームで検出されたFCS (フレームチェックシーケンス) エラーの数。FCSは、フレームが破損しているかどうかを確認するために使用されます。
- ・ Transmit Retry Count:1回以上の再試行の後にMSDUが正常に送信された回数。
- ・ ACK Failure Count : 予期したとおりに受信されなかったACK (確認応答) フレームの数。ACKフレームは、以前に受信したパケットに応答して送信されます。パケットが送信され、対応するACKが到達しなかった場合、ネットワークが輻輳している可能性があります。
- ・ RTS Failure Count:RTS(Request to Send)フレームに応答して受信されなかったCTS(Clear to Send)フレームの数。これらのフレームは、2つのノード間のフレーム伝送を調整することによって、ネットワークのコリジョンを低減するために使用されます。RTSが送信され、対応するCTSが到着しなかった場合、ネットワークが輻輳している可能性があります。
- ・ WEP Undecryptable Count : 無線で復号化できなかったために廃棄されたフレームの数。フレームは、暗号化されていない場合は廃棄されるか、WAPでサポートされていない方法で暗号化されます。
- ・ RTS Success Count:RTSフレームに応答して受信されたCTSフレームの数。
- ・ Multiple Retry Count:1回以上の再試行の後にMSDUが正常に送信された回数。
- ・ Frames Transmitted Count : 正常に送信されたMSDUフレームの数。

ステップ3:[Refresh]ボタンをクリックして、ページを更新し、最新の情報を表示します。

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