

ワイヤレスアクセスポイント(WAP)でのトラフィック仕様(TSPEC)クライアントの関連付けの表示

目的

Quality of Service(QoS)は、ネットワークトラフィックに優先順位を付け、最も重要なデータが他のトラフィックよりも優先されるようにします。トラフィック仕様(TSPEC)は、QoS機能を備えたワイヤレスクライアントから送信されます。QoS機能では、ワイヤレスアクセスポイント(WAP)から表されるトラフィックストリーム(TS)に対して、一定のネットワークトラフィック量を要求します。次に、WAPは要求が受け入れ可能かどうかを判断し、その決定をクライアントに提供します。クライアントは、WAPが高優先順位通信を承認した場合にのみ開始できます。これにより、ワイヤレスリンク上のあらゆる種類の衝突や輻輳が防止され、良好な通信品質が維持されます。

WAPのWebベースユーティリティの[TSPECクライアントの関連付け(TSPEC Client Associations)]ページには、このアクセスポイントで送受信されるTSPECクライアントデータに関するリアルタイム情報が表示されます。[TSPECクライアントの関連付け(TSPEC Client Associations)]ページの表は、関連付けが開始されてから送受信された音声パケットとビデオパケットと、ステータス情報を示しています。

この記事では、ワイヤレスアクセスポイントのTSPECクライアントの関連付けに関する情報を表示および理解する方法を説明します。

注：TSPECアクセスポイントの統計情報を表示する方法については、[ここをクリックしてください](#)。TSPECのステータスと統計情報の表示方法については、[ここをクリックしてください](#)。

該当するデバイス

- WAP100シリーズ
- WAP300シリーズ
- WAP500シリーズ

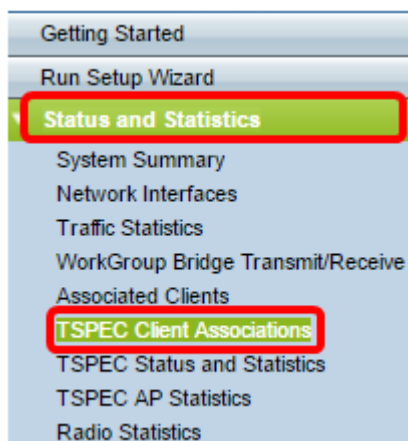
[Software Version]

- 1.0.6.5 — WAP121、WAP321
- 1.0.2.8 — WAP131、WAP351
- 1.0.1.7 — WAP150、WAP361
- 1.3.0.3 — WAP371
- 1.2.1.3 — WAP551、WAP561
- 1.0.0.17 — WAP571、WAP571E

TSPECクライアントの関連付けの表示

注：イメージの外観は、WAPの正確なモデルによって異なります。この記事で使用されている画像は、WAP321から取得したものです。

ステップ1：アクセスポイントのWebベースのユーティリティにログインし、[Status and Statistics] > [TSPEC Client Associations]を選択します。



[Status and Statistics]テーブルに次の情報が表示されます。

- [Network Interface]：クライアントが使用する無線インターフェイスの詳細が含まれます。
- SSID：クライアントに関連付けられているService Set Identifier(SSID)。
- Station：クライアントステーションのメディアアクセス制御(MAC)アドレス。
- TS Identifier:0 ~ 7の範囲のTSPECトラフィックセッションID。
- [アクセスカテゴリ(Access Category)]：音声またはビデオアクセスカテゴリ。
- 方向：クライアントとデバイス間のトラフィック方向。使用可能なオプションは次のとおりです。
- アップリンク：クライアントからデバイスへのトラフィック。
- ダウンリンク：デバイスからクライアントへのトラフィック。
- 双方向：デバイスとクライアントの間のトラフィックで、両方向に存在できます。
- ユーザプライオリティ：送信される各パケットはプライオリティを持ち、インターネットプロトコル(IP)ヘッダーに存在します。アクセスカテゴリの優先順位は、トラフィックによって異なる場合があります。優先事項は次のとおりです。
- 音声：音声のプライオリティは6または7です。
- ビデオ：ビデオのプライオリティは4または5です。
- Medium Time:TSトラフィックが伝送メディアを占有するまでの時間です。
- Excess Usage Events：各クライアントには、TSPECに対して中程度の時間が割り当てられます。クライアントがこの時間を超えると、超過した使用状況イベントに表示されます。超過した時間が小さく、頻度が低い場合は、無視されます。
- [VAP MAC Address]：仮想アクセスポイント(VAP)のMACアドレスには、異なるMACアドレスを持つ追加のAPが表示されます。

Status and Statistics									
Network Interface	SSID	Station	TS Identifier	Access Category	Direction	User Priority	Medium Time	Excess Usage Events	VAP MAC Address

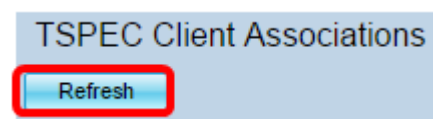
[Statistics]テーブルの下に次の情報が表示されます。

- [Network Interface]：クライアントが使用する無線インターフェイスの詳細が含まれます。
- Station：クライアントステーションのMACアドレス。
- TS Identifier:0 ~ 7の範囲のTSPECトラフィックセッションID。

- [アクセスカテゴリ(Access Category)] : 音声またはビデオアクセスカテゴリ。
- 方向 : クライアントとデバイス間のトラフィック方向。次のオプションがあります。
- アップリンク : クライアントからデバイスへのトラフィック。
- ダウンリンク : デバイスからクライアントへのトラフィック。
- 双方向 : デバイスとクライアントの間のトラフィックは、両方向に存在できます。
- From Station : ワイヤレスクライアントから受信したパケットとバイトの数、および受信後に廃棄されたパケットとバイトの数。使用可能なオプションは次のとおりです。
- Packets:TSPECで受け入れられる以上のパケットを受信しました。
- Bytes:TSPECが確立されておらず、WAPデバイスがアドミッションを必要とするバイト数。
- ステーションへ : WAPデバイスからワイヤレスクライアントに送信されたパケットとバイトの数、および送信後に廃棄されたパケットの数。使用可能なオプションは次のとおりです。
- Packets:TSPECによって送信される超過パケットの数。
- Bytes:TSPECが確立されておらず、WAPデバイスがアドミッションを必要とするバイト数。

Statistics								
Network Interface	Station	TS Identifier	Access Category	Direction	From Station		To Station	
					Packets	Bytes	Packets	Bytes

ステップ2: (オプション) 現在の情報を表示するには、[更新]をクリックします。



これで、ワイヤレスアクセスポイントのTSPEC Client Associationsに関する情報が正常に表示されたはずで