

ワイヤレスアクセスポイントでのスパニングツリープロトコル(STP)の有効化

目的

スパニングツリープロトコル(STP)は、ローカルエリアネットワーク(LAN)で使用されるネットワークプロトコルです。STPの目的は、LANのループフリートポロジを確保しながら、デバイス間の冗長接続を可能にすることです。STPは、2つのネットワークデバイス間にアクティブなパスが1つだけであることを保証するアルゴリズムを通じてループを除去します。トラフィックがネットワーク内で可能な限り最短のパスを通ることを保証します。また、アクティブパスに障害が発生した場合に備えて、冗長パスをバックアップパスとして自動的に再度有効にすることもできます。

STPはネットワークループを排除し、ネットワークのパフォーマンスを最適化します。

この記事では、ワイヤレスアクセスポイント(WAP)でスパニングツリープロトコル(STP)を有効にする方法について説明します。

該当するデバイス

- WAP500シリーズ – WAP571、WAP571E
- WAP351

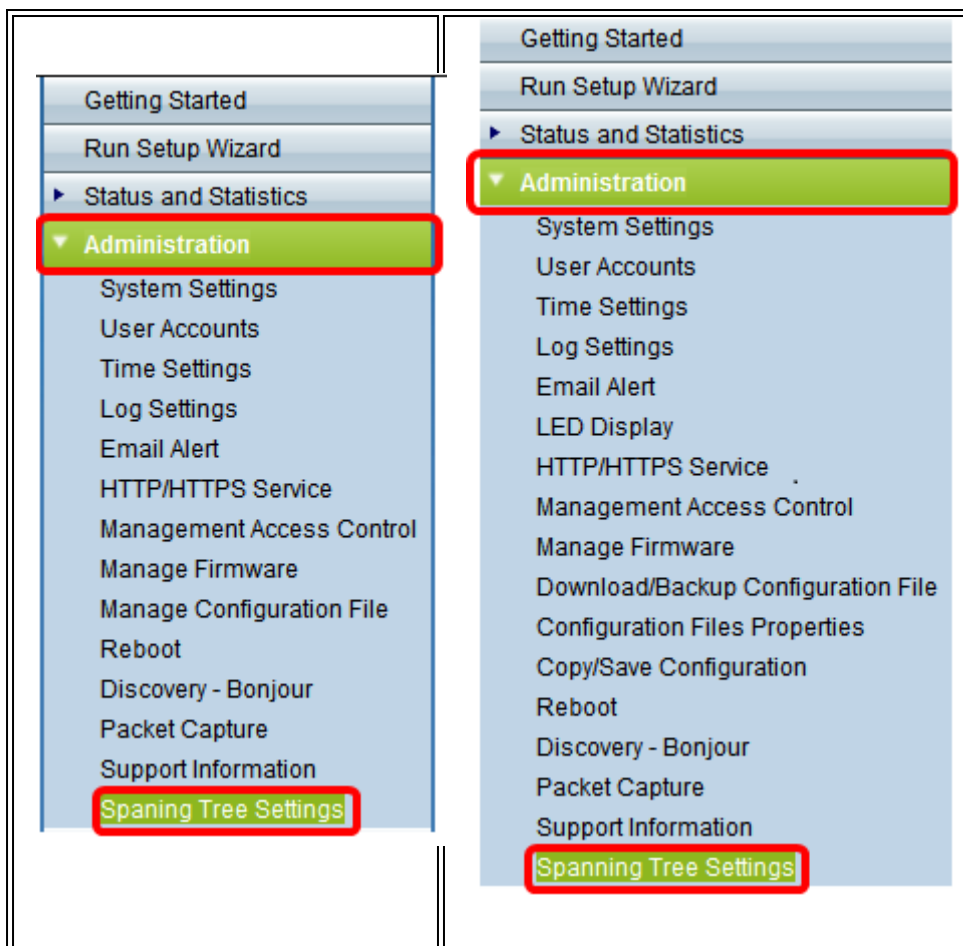
[Software Version]

- 1.0.0.17 — WAP571、WAP571E
- 1.0.2.2 — WAP351

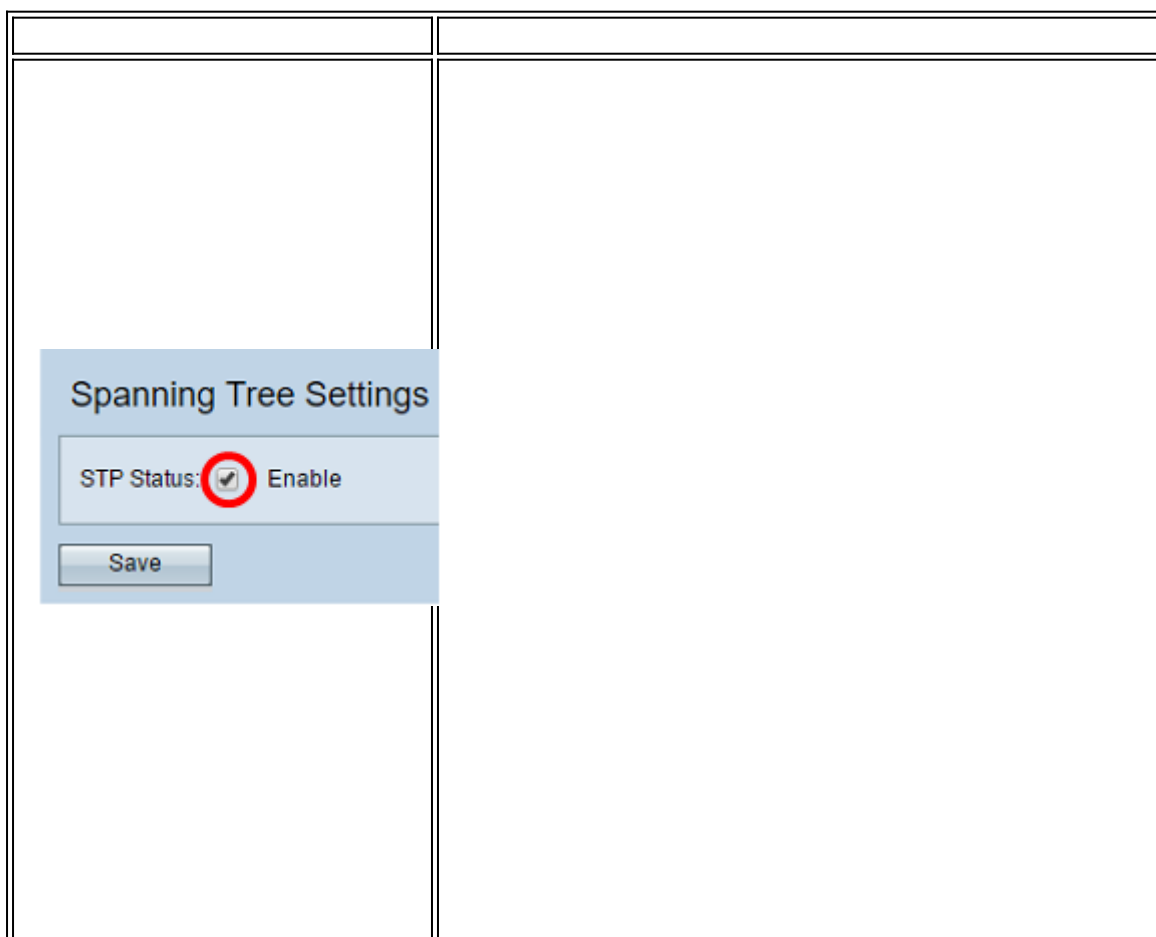
WAPでのスパニングツリーの有効化

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、[Administration] > [Spanning Tree Settings]を選択します。

--	--



ステップ2:[STP Status]チェックボックスがオンになっていることを確認して、この機能をグローバルに有効にします。STPを有効にすると、スイッチンググループを防止できます。このオプションは、デフォルトで有効です。



Spaning Tree Settings

STP Status: Enable

Flood BPDU if STP is disabled on port(s): Enable

Per Port STP Status Setting	
Ethernet/WDS Port	STP Status
GE1	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
GE2	<input type="checkbox"/> Enable
GE3	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
GE4	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
GE5	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
WDS0	<input type="checkbox"/> Enable
WDS1	<input type="checkbox"/> Enable
WDS2	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
WDS3	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

注：WAP571/WAP571Eを使用している場合は、ステップ5に進みます。

ステップ3: (オプション) ポートでSTPが無効になっている場合はEnable Flood BPDU if STP is disabled on portチェックボックスをオンにして、STPステータスが無効になっているポートから受信したBPDUパケットをフラッディングします。このオプションはデフォルトで有効になっており、WAP351でのみ使用できます。

Spaning Tree Settings

STP Status: Enable

Flood BPDU if STP is disabled on port(s): Enable

Per Port STP Status Setting	
Ethernet/WDS Port	STP Status
GE1	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
GE2	<input type="checkbox"/> Enable
GE3	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
GE4	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
GE5	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
WDS0	<input type="checkbox"/> Enable
WDS1	<input type="checkbox"/> Enable
WDS2	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
WDS3	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

Save

ステップ4: (オプション) [Per Port STP Status Setting]領域で、チェックボックスをオンにして、優先するイーサネット/WDSポートでSTPを有効にします。

注：この例では、STPはGE1、GE3、GE4、GE5、WDS2、およびWDS3ポートでのみ有効になっています。

Spanning Tree Settings

STP Status: Enable

Flood BPDU if STP is disabled on port(s): Enable

Per Port STP Status Setting	
Ethernet/WDS Port	STP Status
GE1	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
GE2	<input type="checkbox"/> Enable
GE3	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
GE4	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
GE5	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
WDS0	<input type="checkbox"/> Enable
WDS1	<input type="checkbox"/> Enable
WDS2	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
WDS3	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

Save

[ステップ5:\[保存\]](#)をクリックします。

これで、ワイヤレスアクセスポイントでスパニングツリープロトコルが正常に有効になりました。