

Spanning Tree Protocol (STP) auf einem Wireless Access Point aktivieren

Ziel

Spanning Tree Protocol (STP) ist ein Netzwerkprotokoll, das in einem Local Area Network (LAN) verwendet wird. Der Zweck von STP besteht darin, eine redundante Verbindung zwischen Geräten zu ermöglichen und gleichzeitig eine schleifenfreie Topologie für ein LAN sicherzustellen. STP entfernt Schleifen mithilfe eines Algorithmus, der sicherstellt, dass nur ein aktiver Pfad zwischen zwei Netzwerkgeräten vorhanden ist. Sie stellt sicher, dass der Datenverkehr den kürzesten möglichen Pfad innerhalb des Netzwerks einnimmt. Bei Ausfall des aktiven Pfads können redundante Pfade auch automatisch als Backup-Pfade erneut aktiviert werden.

STP beseitigt Netzwerkschleifen und optimiert so die Netzwerkleistung.

In diesem Artikel erfahren Sie, wie Sie das Spanning Tree Protocol auf einem WAP (Wireless Access Point) aktivieren.

Anwendbare Geräte

- WAP500-Serie - WAP571, WAP571E
- WAP351

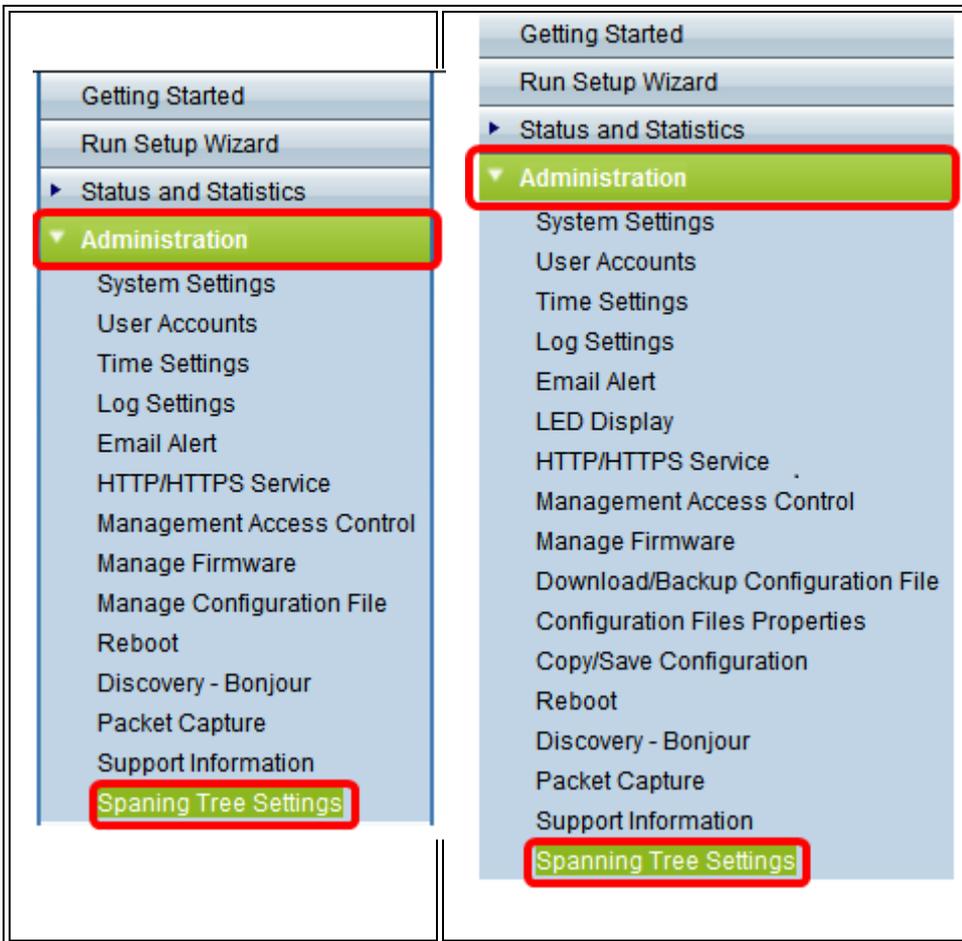
Softwareversion

- 1.0.0.17 — WAP571, WAP571E
- 1.0.2.2 — WAP351

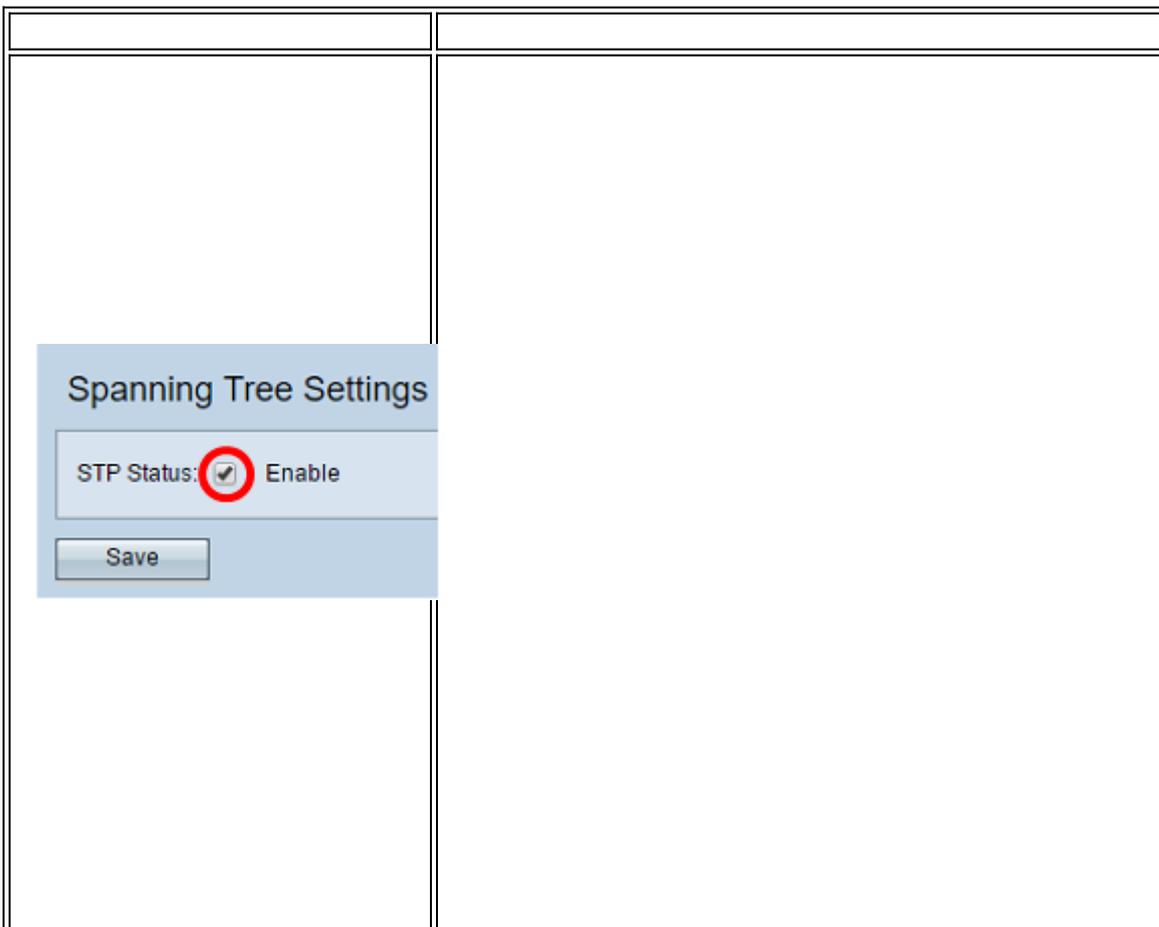
Spanning Tree auf einem WAP aktivieren

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm des Access Points an, und wählen Sie **Administration > Spanning Tree Settings** aus.

--	--



Schritt 2: Stellen Sie sicher, dass das Kontrollkästchen STP-Status aktiviert ist, um die Funktion global zu aktivieren. Wenn STP aktiviert ist, verhindert es Schaltschleifen. Diese Option ist standardmäßig aktiviert.



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

Hinweis: Wenn Sie über einen WAP571/WAP571E verfügen, fahren Sie mit [Schritt 5 fort](#).

Schritt 3: (Optional) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable Flood BPDU** (Flood-BPDU **aktivieren**, wenn STP an Port(s) deaktiviert ist, um die BPDU-Pakete zu überfluten, die von dem bzw. den Ports empfangen wurden, deren STP-Status deaktiviert ist, oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die BPDU-Pakete zu verwerfen, die vom Port bzw. deren STP-Status deaktiviert ist. Diese Option ist standardmäßig aktiviert und ist nur im WAP351 enthalten.

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

Schritt 4: (Optional) Aktivieren Sie im Bereich "Per Port STP Status Setting" (STP-Status Einstellungen für jeden Port) die Kontrollkästchen, um STP für Ihren bevorzugten Ethernet-/WDS-Port zu aktivieren.

Hinweis: In diesem Beispiel ist STP nur an den GE1-, GE3-, GE4-, GE5-, WDS2- und WDS3-Ports aktiviert.

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

[Schritt 5:](#) Klicken Sie auf **Speichern**.

Sie haben jetzt das Spanning Tree-Protokoll für Ihren Wireless Access Point erfolgreich aktiviert.