

Abilitare Spanning Tree Protocol (STP) su un punto di accesso wireless

Obiettivo

Il protocollo STP (Spanning Tree Protocol) è un protocollo di rete utilizzato su una LAN (Local Area Network). Lo scopo di STP è quello di consentire connessioni ridondanti tra i dispositivi garantendo al tempo stesso una topologia senza loop per una LAN. L'algoritmo STP rimuove i loop attraverso un algoritmo che garantisce la presenza di un solo percorso attivo tra due dispositivi di rete. e garantisce che il traffico intraprenda il percorso più breve possibile all'interno della rete. Può inoltre riattivare automaticamente i percorsi ridondanti come percorsi di backup in caso di errore del percorso attivo.

STP elimina i loop di rete ottimizzando in tal modo le prestazioni della rete.

In questo articolo viene illustrato come abilitare Spanning Tree Protocol su un punto di accesso wireless (WAP).

Dispositivi interessati

- Serie WAP500 - WAP571, WAP571E
- WAP351

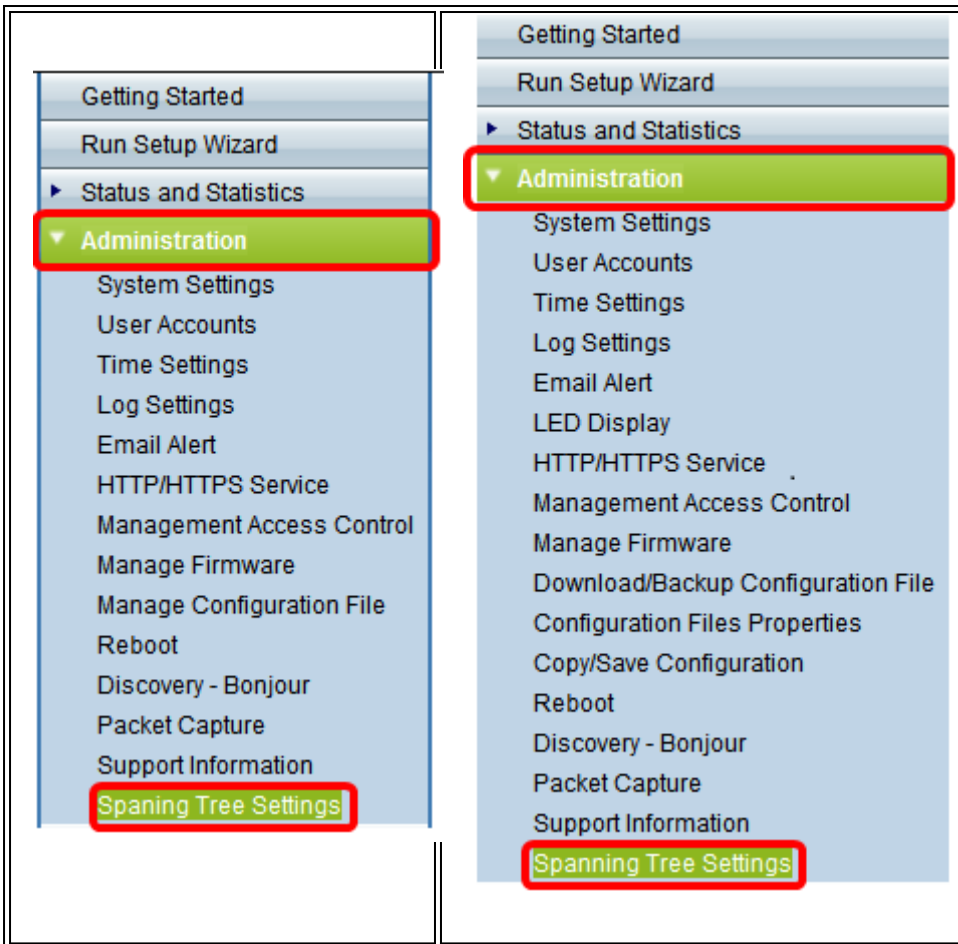
Versione del software

- 1.0.0.17 — WAP571, WAP571E
- 1.0.2.2 — WAP351

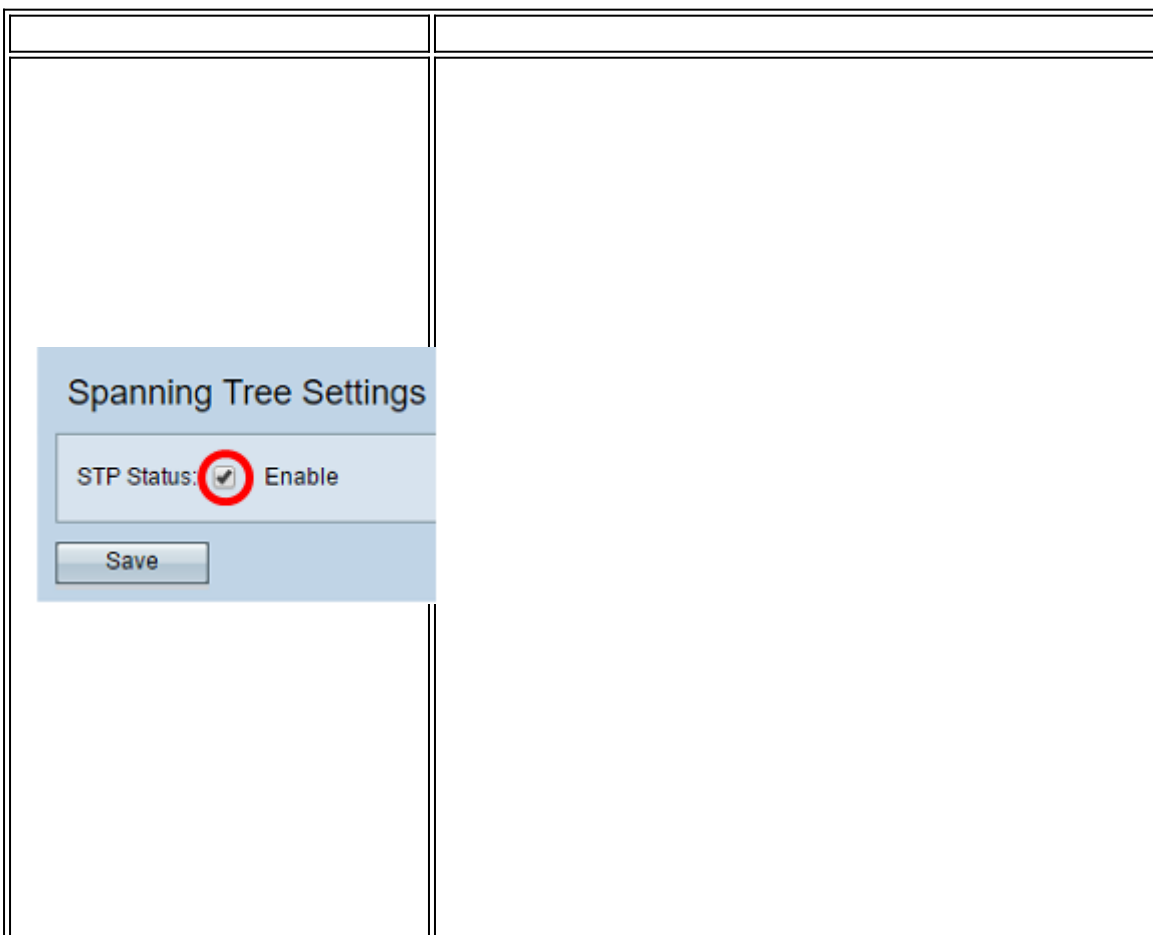
Abilitare Spanning Tree in un WAP

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web del punto di accesso e scegliere **Amministrazione > Impostazioni Spanning Tree**.

--	--



Passaggio 2. Assicurarsi che la casella di controllo Stato STP sia selezionata per abilitare la funzione a livello globale. Se abilitato, il protocollo STP impedisce il passaggio da un loop all'altro. Questa opzione è attivata per default.



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

Nota: Se si dispone di un WAP571/WAP571E, andare al [passaggio 5](#).

Passaggio 3. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo **Abilita** BPDU in caso di inondazione sulla porta o sulle porte con stato STP disabilitato o deselezionare la casella di controllo per inondare i pacchetti BPDU ricevuti dalla porta o dalle porte con stato STP disabilitato. Questa opzione è attivata per impostazione predefinita e si trova solo in WAP351.

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

Passaggio 4. (Facoltativo) Nell'area Impostazione stato STP per porta, selezionare le caselle di controllo per abilitare STP sulla porta Ethernet/WDS preferita.

Nota: Nell'esempio, STP è abilitato solo sulle porte GE1, GE3, GE4, GE5, WDS2 e WDS3.

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

[Passaggio 5.](#) Fare clic su **Salva**.

Abilitazione dello Spanning Tree Protocol sul punto di accesso wireless completata.