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.

Getting Started Run Setup Wizard Status and Statistics	Run Setup Wizard Status and Statistics Administration
Run Setup Wizard Status and Statistics	 Status and Statistics Administration
 Status and Statistics 	 Administration
 Administration Sustem Settinger 	System Settings User Accounts
System Settings User Accounts Time Settings Log Settings Email Alert HTTP/HTTPS Service Management Access Control Manage Firmware Manage Configuration File Reboot Discovery - Bonjour Packet Capture Support Information Spaning Tree Settings	Time Settings Log Settings Email Alert LED Display HTTP/HTTPS Service Management Access Control Manage Firmware Download/Backup Configuration File Configuration Files Properties Copy/Save Configuration Reboot Discovery - Bonjour Packet Capture Support Information Spanning Tree Settings

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.

Spanning Tree Settings
STP Status: 🕢 Enable
Save

Spaning Tree Settings					
	STP Status:	(Enable		
	Flood BPDU if STP is disabled on port(s): Contemport C				
	Per Port STP Status Setting				
	Ethernet/WDS Port	STP Status			
	GE1	Enable			
	GE2	Enable			
	GE3	🗹 Enable			
	GE4	Enable			
	GE5	Enable			
	WDS0	Enable			
	WDS1	Enable			
	WDS2	🕑 Enable			
	WDS3	🕑 Enable			
	Save				

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.

Spaning Tree Settings				
STP Status: C Enable				Enable
Flood BPDU if STP is disabled on port(s):				
Per Port STP Status Setting				
Ethernet/WDS Port	STP Status			
GE1	Enable			
GE2	Enable			
GE3	🕑 Enable			
GE4	🗹 Enable			
GE5	🕑 Enable			
WDS0	🔲 Enable			
WDS1	Enable			
WDS2	🗹 Enable			
WDS3	🗹 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.

Spaning Tree Settings				
STP Status:				nable
Flood BPDU if STP is disabled on port(s):				nable
Per Port STP Statu	Per Port STP Status Setting			
Ethernet/WDS Port	STP Status			
GE1	Enable)		
GE2	Enable			
GE3	🕑 Enable			
GE4	🗹 Enable			
GE5	🕑 Enable			
WDS0	🔲 Enable			
WDS1	Enable			
WDS2	🕑 Enable			
WDS3	🕑 Enable			
Save				

Passaggio 5. Fare clic su Salva.

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