

무선 액세스 포인트에서 STP(Spanning Tree Protocol) 활성화

목표

STP(Spanning Tree Protocol)는 LAN(Local Area Network)에서 사용되는 네트워크 프로토콜입니다. STP의 목적은 LAN에 대해 루프 프리(loop-free) 토폴로지를 보장하면서 디바이스 간 이중화 연결을 허용하는 것입니다. STP는 두 네트워크 디바이스 사이에 하나의 활성 경로만 있음을 보장하는 알고리즘을 통해 루프를 제거합니다. 트래픽이 네트워크 내에서 가능한 최단 경로를 선택하도록 합니다. 또한 활성 경로에 장애가 발생할 경우 백업 경로로 중복 경로를 자동으로 다시 활성화할 수 있습니다.

STP는 네트워크 루프를 제거하여 네트워크 성능을 최적화합니다.

이 문서에서는 WAP(무선 액세스 포인트)에서 스페닝 트리 프로토콜을 활성화하는 방법을 보여 줍니다.

적용 가능한 디바이스

- WAP500 Series - WAP571, WAP571E
- WAP351

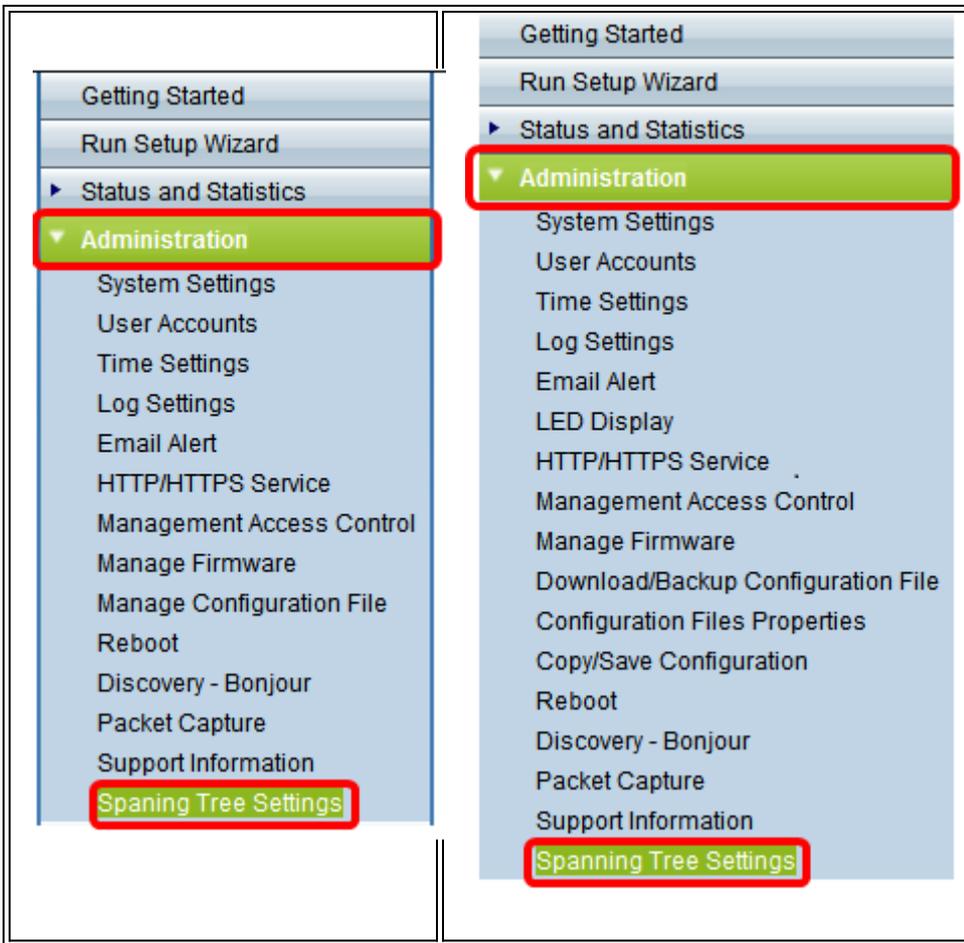
소프트웨어 버전

- 1.0.0.17 — WAP571, WAP571E
- 1.0.2.2 — WAP351

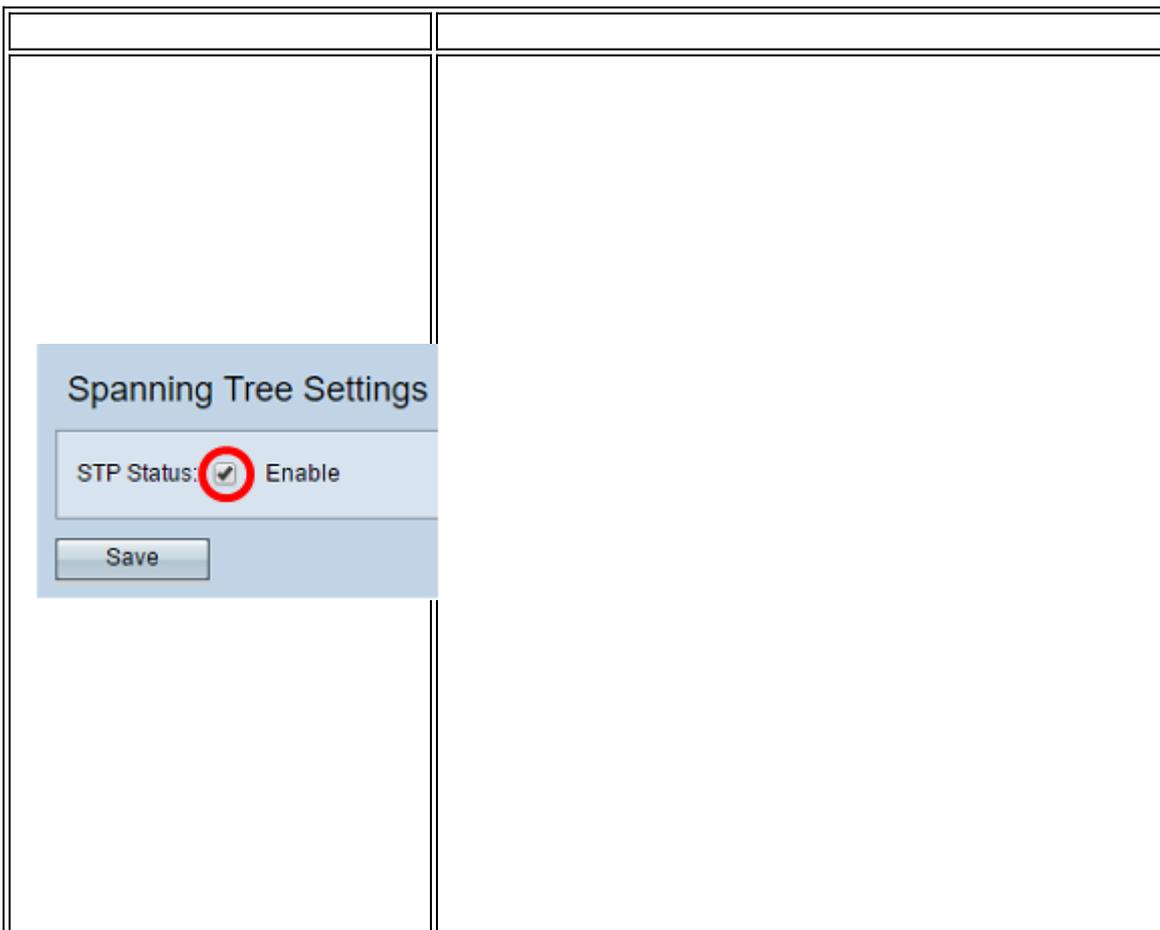
WAP에서 스페닝 트리 활성화

1단계. 액세스 포인트의 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 **관리 > 스페닝 트리 설정**을 선택합니다.

--	--



2단계. 기능을 전역적으로 활성화하려면 STP Status(STP 상태) 확인란이 선택되어 있는지 확인합니다. 활성화된 경우 STP는 스위칭 루프를 방지하는 데 도움이 됩니다. 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.



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

참고:WAP571/WAP571E가 있는 경우 [5단계로 건너됩니다.](#)

3단계. (선택 사항) Enable Flood BPDU if STP is disabled on port(s)(STP가 포트에서 비활성화된 경우 플러드 BPDU 활성화) 확인란을 선택하여 STP 상태가 비활성화된 포트 또는 포트에서 수신한 BPDU 패킷을 플러딩하거나, STP 상태가 비활성화된 포트 또는 포트에서 수신한 BPDU 패킷을 삭제하려면 확인란의 선택을 취소합니다.이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있으며 WAP351에서만 제공됩니다.

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

4단계. (선택 사항) Per Port STP Status Setting(포트별 STP 상태 설정) 영역에서 원하는 이더넷/WDS 포트에서 STP를 활성화하려면 확인란을 선택합니다.

참고:이 예에서 STP는 GE1, GE3, GE4, GE5, WDS2 및 WDS3 포트에서만 활성화됩니다.

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

[5단계](#). 저장을 클릭합니다.

이제 무선 액세스 포인트에서 스페닝 트리 프로토콜을 사용하도록 설정했습니다.