

# Habilitar el protocolo de árbol de extensión (STP) en un punto de acceso inalámbrico

## Objetivo

El protocolo de árbol de extensión (STP) es un protocolo de red utilizado en una red de área local (LAN). El propósito de STP es permitir la conexión redundante entre los dispositivos mientras se asegura una topología sin loops para una LAN. El STP elimina los loops a través de un algoritmo que garantiza que sólo hay una trayectoria activa entre dos dispositivos de red. Garantiza que el tráfico tome la ruta más corta posible dentro de la red. También puede volver a habilitar automáticamente las rutas redundantes como rutas de respaldo en caso de que falle la ruta activa.

STP elimina los loops de red, optimizando así el rendimiento de la red.

Este artículo pretende mostrarle cómo habilitar el protocolo de árbol de extensión en un punto de acceso inalámbrico (WAP).

## Dispositivos aplicables

- Serie WAP500: WAP571, WAP571E
- WAP351

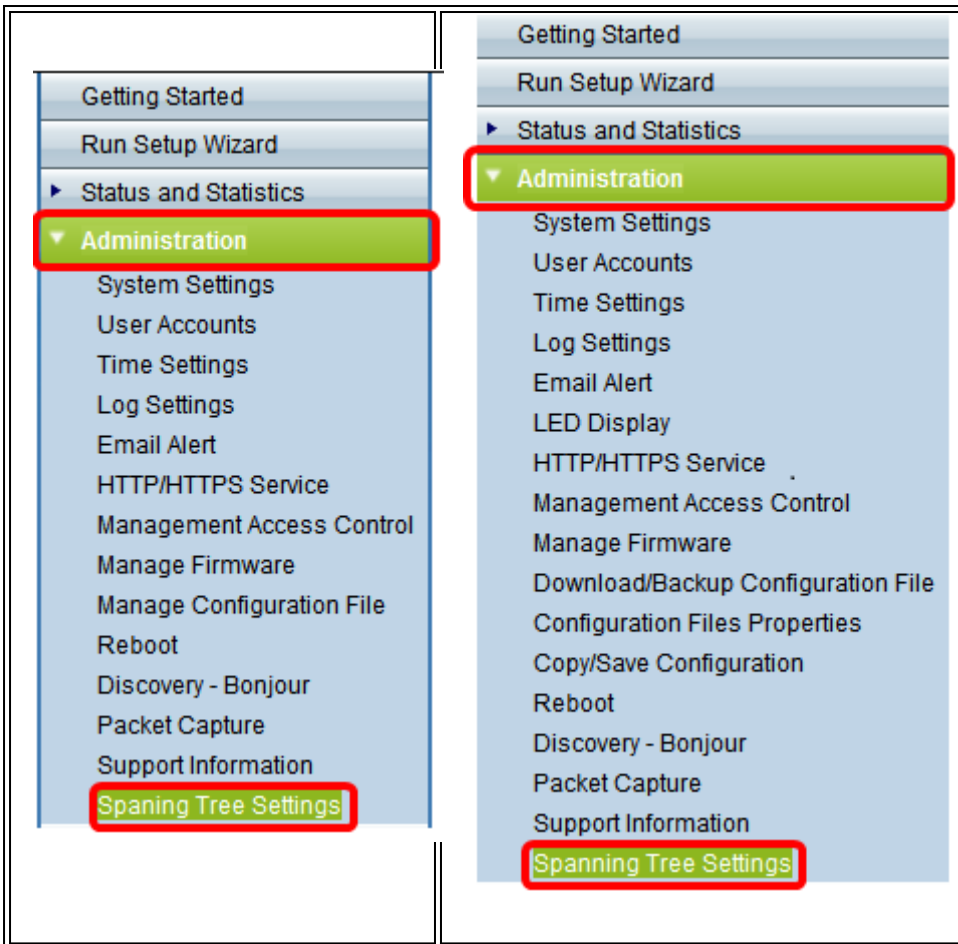
## Versión del software

- 1.0.0.17: WAP571, WAP571E
- 1.0.2.2 — WAP351

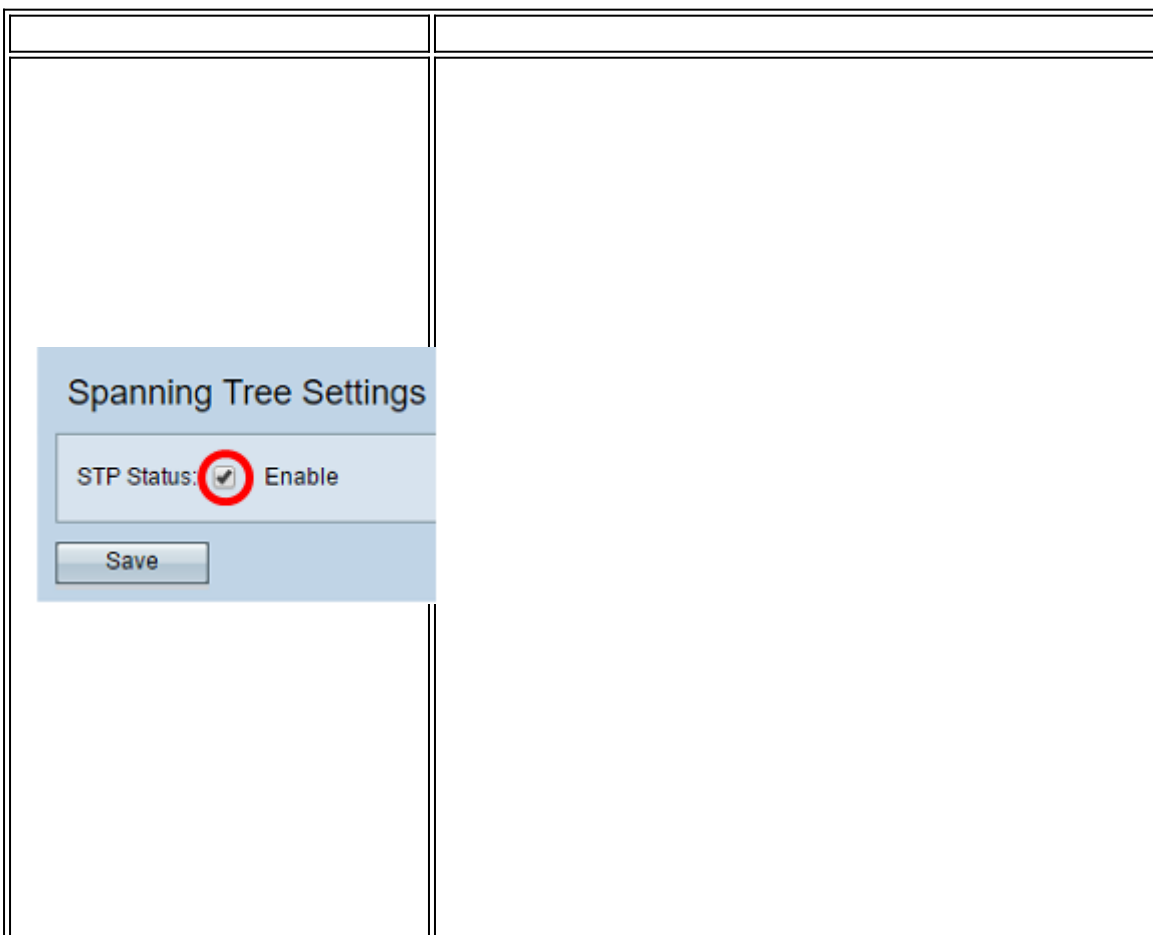
## Habilitar árbol de expansión en un WAP

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web del punto de acceso y elija **Administration > Spanning Tree Settings**.

--	--



Paso 2. Asegúrese de que la casilla de verificación Estado STP esté marcada para habilitar la función globalmente. Cuando se activa, el STP ayuda a evitar loops de conmutación. Esta opción está activada de forma predeterminada.



### 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:** Si tiene un WAP571/WAP571E, vaya directamente al [Paso 5](#).

Paso 3. (Opcional) Marque la casilla de verificación **Enable** Flood BPDU si el STP está inhabilitado en los puertos para inundar los paquetes BPDU recibidos del puerto o puertos cuyo estado de STP está inhabilitado, o desmarque la casilla para descartar los paquetes BPDU recibidos del puerto o puertos cuyo estado de STP está inhabilitado. Esta opción está habilitada de forma predeterminada y sólo se encuentra en el WAP351.

### 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

Paso 4. (Opcional) En el área Per Port STP Status Setting (Parámetro de estado STP por puerto), marque las casillas de verificación para habilitar STP en su puerto Ethernet/WDS preferido.

**Nota:** En este ejemplo, STP se habilita solamente en los puertos GE1, GE3, GE4, GE5, WDS2 y 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

[Paso 5.](#) Click **Save**.

Ya ha activado correctamente el protocolo de árbol de extensión en el punto de acceso inalámbrico.