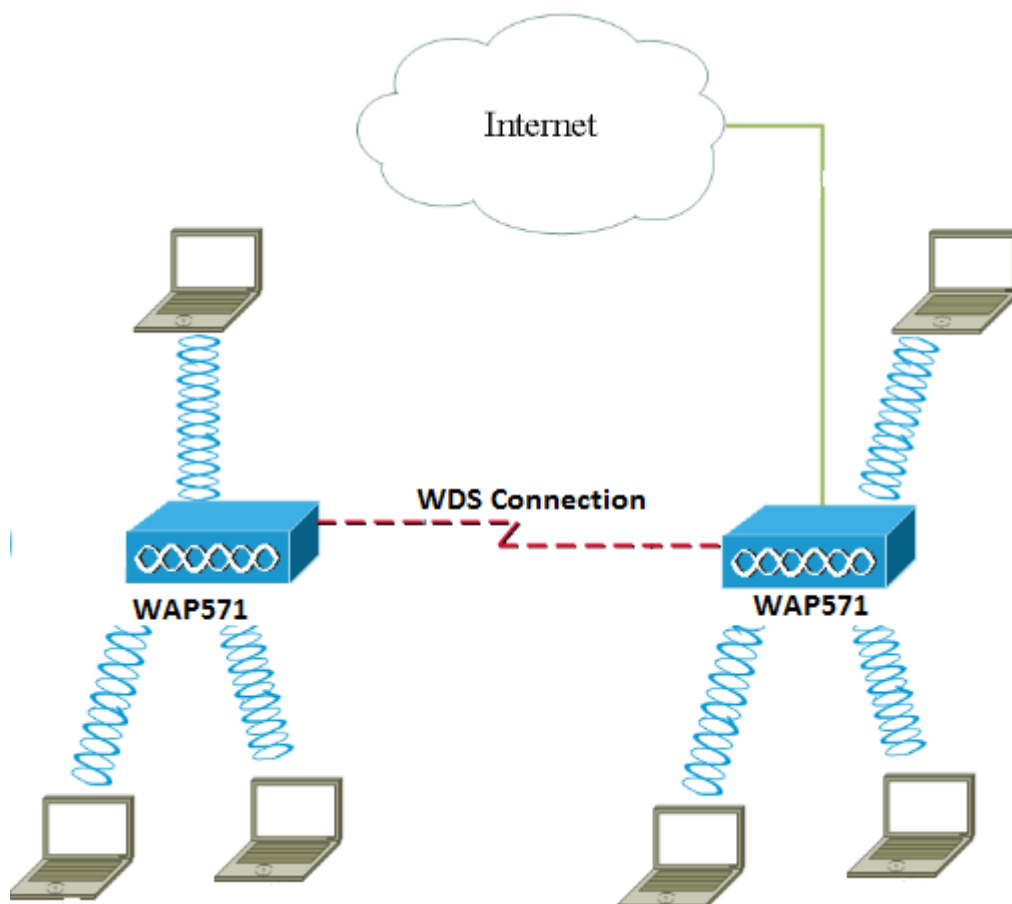


Configuratie van draadloos distributiesysteem (WDS) op WAP571 of WAP571E access point

Doel

Met een Wireless Distribution System (WDS) kunt u meerdere toegangspunten samen verbinden. WDS laat de aangesloten access points met elkaar communiceren via draadloze verbinding. Met deze functie kunnen klanten die rondzwerven een naadloze ervaring opdoen. Dit maakt het gemakkelijker om meerdere draadloze netwerken te beheren evenals het verminderen van de hoeveelheid kabels die nodig zijn om de netwerken aan te sluiten.

Het Wireless Access Point (WAP) kan fungeren als één point-to-point mode access point, point-to-multipoint brug of als een repeater. In de point-to-point modus accepteert één WAP verbindingen van klanten en andere apparaten in het netwerk. In een point-to-multipoint bridge mode gedraagt één enkele WAP zich als een gemeenschappelijke link tussen veel access points. Een WAP kan ook als een repeater optreden, waar het een verbinding tussen toegangspunten kan tot stand brengen die ver van elkaar verwijderd zijn. Draadloze klanten kunnen aan dit repeater verbinden. Een WDS-rolstelsel kan vergelijkbaar zijn met de rol van de repeater.



Opmerking: Wanneer u WDS gebruikt, is het mogelijk dat de maximale draadloze doorvoersnelheid na de eerste hop kan worden gehalveerd omdat een van de WAP's in een paar de informatie tijdens de communicatie van de twee kanten moet doorgeven.

Dit artikel legt uit hoe u WDS-brug op WAP571 of WAP571E access point kunt configureren.

Toepasselijke apparaten

- WAP571
- WAP571E router

Softwareversie

- 1.0.1.9— WAP571, WAP571E

Richtsnoeren voor het configureren van WDS:

1. WDS werkt alleen met specifieke paren Cisco WAP-apparaten. De paren zijn zoals hieronder vermeld.

- WAP121 met WAP321
- WAP131 met WAP351
- WAP150 met WAP361
- WAP551 met WAP561
- Meervoudige WAP371
- Meervoudige WAP571
- Meervoudige WAP571E router

2. U kunt slechts één WDS-verbinding tussen één of meer van deze apparaten hebben. Dat wil zeggen dat een adres voor externe Media Access Control (MAC) slechts één keer op de WDS-pagina voor een bepaalde WAP kan worden weergegeven.

3. De apparaten moeten dezelfde instellingen hebben voor radio, IEEE 802.11-modus, kanaalbandbreedte en kanaal.

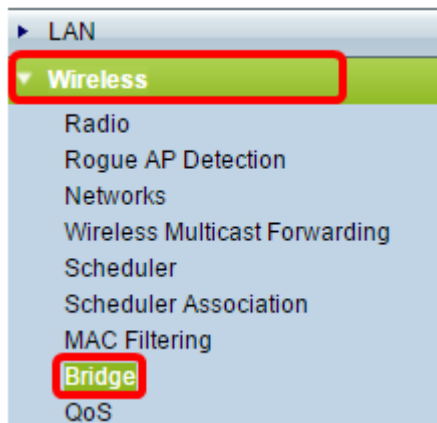
4. Kanaalselectie moet worden gespecificeerd en niet op Auto worden ingesteld.

Opmerking: Als u een brug in de 802.11n 2,4 GHz-band gebruikt, stelt u de kanaalbandbreedte in op 20 MHz in plaats van op 20/40 MHz om WAP-apparaten van 20 MHz te detecteren. De verkeerd aangepaste kanaalbandbreedte veroorzaakt de loskoppeling van de koppelingen.

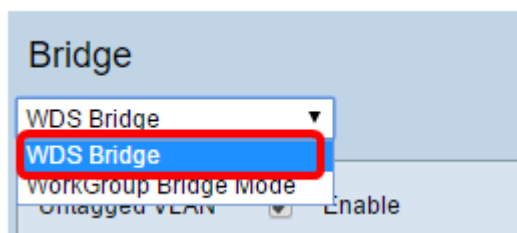
WDS configureren

Opmerking: De beelden in dit artikel zijn afkomstig van de WAP571.

Stap 1. Meld u aan bij een van de WAP webgebaseerde hulpprogramma's en kies **Draadloos > Bridge**.



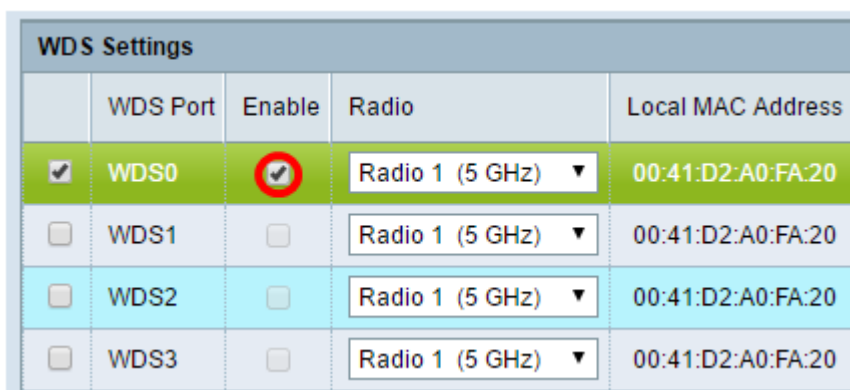
Stap 2. Klik onder Bridge op het vervolgkeuzemenu en kies **WDS-brug**.



Stap 3. Controleer het aankruisvakje naast de WDS-poort die u wilt configureren en klik vervolgens op de knop **Bewerken**.



Stap 4. Controleer het vakje **Enable** om WDS in te schakelen.



Stap 5. Klik onder Radio in het uitrolmenu om te kiezen welke radio-interface u de WDS-instellingen wilt toepassen.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Radio 1 (5 GHz) gekozen.

WDS Settings				
	WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS0	<input checked="" type="checkbox"/>	Radio 1 (5 GHz) ▼ Radio 1 (5 GHz)	00:41:D2:A0:FA:20
<input type="checkbox"/>	WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 2 (2.4 GHz)	00:41:D2:A0:FA:20
<input type="checkbox"/>	WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20
<input type="checkbox"/>	WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20

Opmerking: Het lokale MAC-adresgebied geeft het MAC-adres weer van het huidige WAP dat wordt gebruikt.

Stap 6. Voer het MAC-adres van de bestemming WAP in het veld *Remote MAC-adres* in. Dit is het toegangspunt aan het andere uiteinde van de WDS Bridge.

Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address (xxxxxxxxxxxx)	Encryption
Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20	00:41:D2:A1:C3:C0	None ▼
Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20		None ▼
Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20		None ▼
Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20		None ▼

Opmerking: U kunt ook op de knop pijl-links naast het veld klikken om in plaats daarvan het MAC-adres te kiezen. De linkerpijl zou de lijst van alle adressen van MAC van de aangrenzende WAPs samen met hun netwerknamen of de Identificatoren van de Dienstset (SSIDs) tonen.

Stap 7. Kies de gewenste optie in de vervolgkeuzelijst Encryptie. Dit is het type codering dat voor de WDS-link kan worden gebruikt. De opties zijn:

- Geen — Er wordt geen encryptie gebruikt. Deze optie is beschikbaar voor alle radiomodi. Dit wordt gebruikt als er geen beveiligingsproblemen in uw netwerk zijn of als u apparaten hebt die WAP niet ondersteunen. Als u deze optie selecteert, slaat u de [optie](#) over naar [Stap 10](#).

Opmerking: Aanbevolen wordt om de beveiliging te configureren op elk toegangspunt op afstand dat u toevoegt.

- Persoonlijk - WAP gebruikt een vooraf gedeelde sleutel om tussen twee access points te authenticeren. Deze optie is beschikbaar voor alle radiomodi.

Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address (XXXXXXXXXXXX)	Encryption
Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20	00:41:D2:A1:C3:C0	None ▼
Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20		None WPA Personal
Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20		None ▼
Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20		None ▼

Opmerking: In dit voorbeeld, wordt de Persoonlijke van WAP gekozen.

Stap 8. (Optioneel) Voer de WDS-id in voor de verificatie van WAP in het veld *WDS-id*. Deze ID geeft de identificatie van uw link op en dient hetzelfde te zijn in alle WAP-apparaten die een WDS-verbinding aangaan. Het bereik loopt van 2 tot 32 tekens.

Encryption

WPA Personal ▼

Hidden Details

WDS ID: (Range: 2 - 32 Characters)

Key: (Range: 8 - 63 Characters)

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Link2WAP571 gebruikt.

Stap 9. Voer de sleutel voor verificatie in voor WAP in het veld *Key*. Deze toets dient hetzelfde te zijn in alle WAP-apparaten die een WDS-verbinding hebben. Het bereik varieert van 8 tot 63 tekens.

Encryption

WPA Personal ▼

Hidden Details

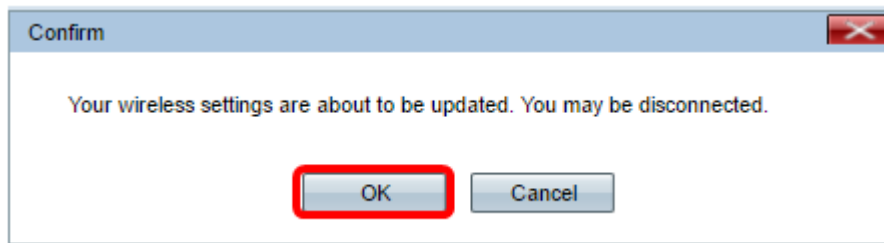
WDS ID: (Range: 2 - 32 Characters)

Key: (Range: 8 - 63 Characters)

Opmerking: In dit voorbeeld wordt F0rWAP571 gebruikt.

Stap 10. Klik op de knop.

Stap 1. Klik op **OK** in het venster Bevestiging om verder te gaan.



Opmerking: Herhaal alle stappen hierboven voor de andere WAP's die u met de WDS-brug wilt verbinden. Er kunnen maximaal vier WDS-interfaces worden toegevoegd.

U had nu uw toegangspunten via WDS met succes moeten verbinden.