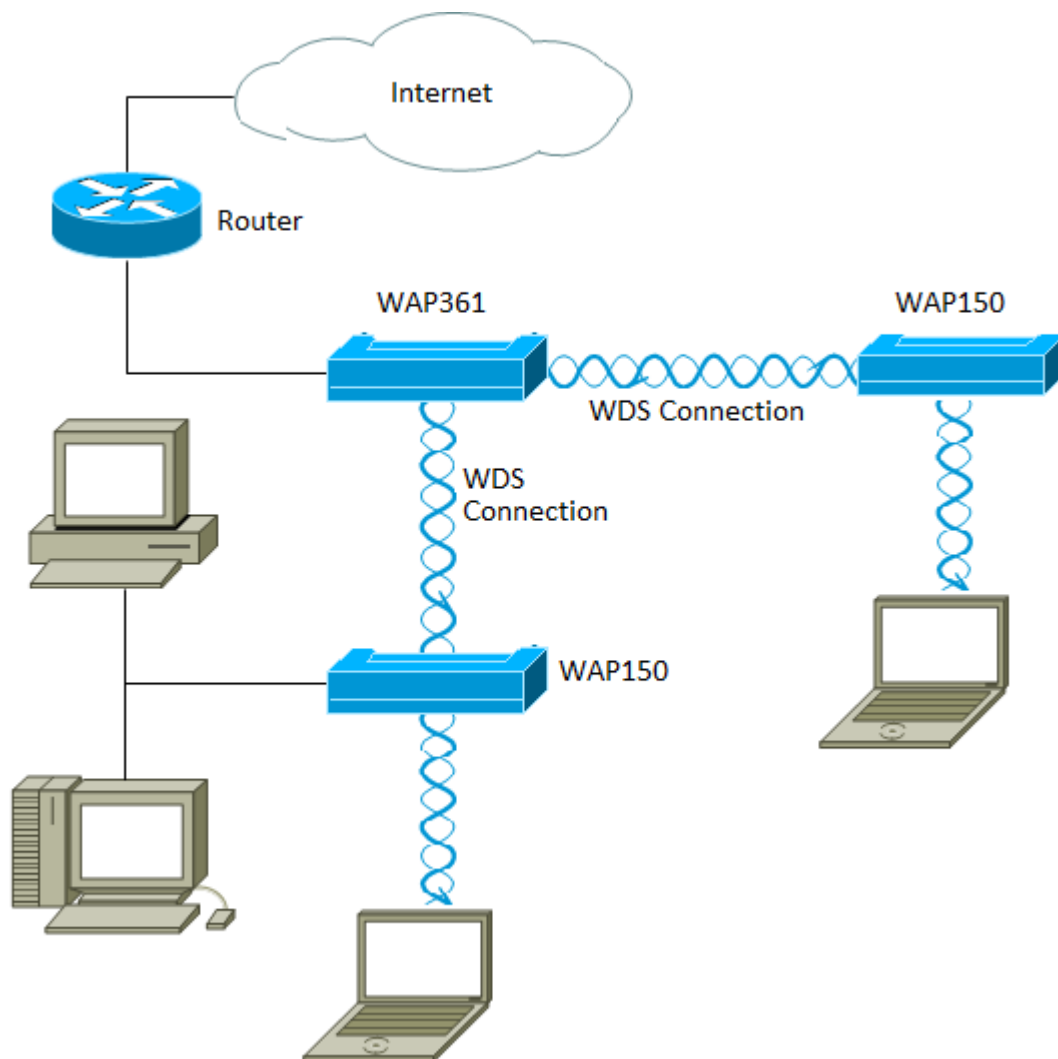


在WAP131、WAP351、WAP150或WAP361接入點上配置無線分佈系統(WDS)

目標

無線分佈系統(WDS)可連線多個存取點。WDS允許連線的接入點通過無線連線相互通訊。此功能使漫遊的客戶端獲得無縫體驗。這樣可以更輕鬆地管理多個無線網路，並減少連線網路所需的電纜數量。

無線接入點(WAP)可以充當單點對點模式接入點、點對多點網橋或中繼器。在點對點模式下，單個WAP接受來自網路中客戶端和其他裝置的連線。在點對多點橋接模式下，單個WAP作為多個接入點之間的公共鏈路發揮作用。WAP還可以充當中繼器，它可以在彼此相距遙遠的接入點之間建立連線。無線客戶端可以連線到此中繼器。可以將WDS角色系統與中繼器的角色進行比較。



附註：當使用WDS時，由於一對中的WAP之一必須在兩端的通訊期間重新傳輸資訊，所以最大無線吞吐量可以在第一跳之後減半。

本文說明如何配置WDS網橋以將多個接入點連線在一起，並適用於下面提及的特定裝置。

適用裝置

- WAP131
- WAP351
- WAP150
- WAP361

軟體版本

- 1.0.2.8 — WAP131、WAP351
- 1.1.0.5 — WAP150、WAP361

配置WDS的准則：

1. WDS僅對特定的Cisco WAP裝置對運行。這些線對如下所列。

- 採用WAP321的WAP121
- 採用WAP351的WAP131
- 採用WAP361的WAP150
- 採用WAP561的WAP551
- 多個WAP371
- 多個WAP571
- 多個WAP571E

2. 在這些裝置的任何對之間只能有一個WDS鏈路。也就是說，對於特定WAP，遠端介質訪問控制 (MAC)地址在WDS頁面上只能出現一次。

3. 裝置應具有相同的無線電、IEEE 802.11模式、通道頻寬和通道設定。

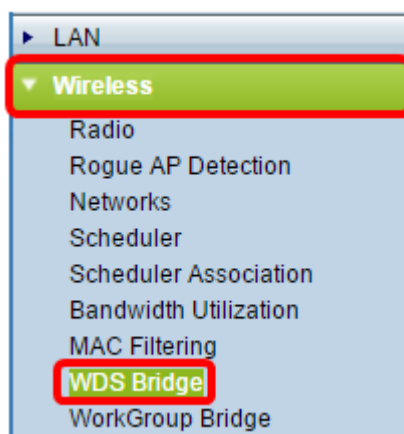
4. 應指定頻道選擇，並且不要將其設定為「自動」。

注意：如果您在802.11n 2.4 GHz頻段中運行網橋，請將通道頻寬設定為20 MHz而不是預設的20/40 MHz，以便檢測任何20 MHz WAP裝置。通道頻寬不匹配會導致鏈路斷開。

配置WDS

附註：根據WAP的準確型號，影象可能略有不同。本文中的圖片取自WAP361。

步驟1. 登入基於Web的WAP實用程式之一，然後選擇**Wireless > WDS Bridge**。



步驟2. 選中要配置的WDS埠旁邊的覈取方塊，然後按一下**Edit**按鈕。

WDS Settings						
WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address (xxxxxxxxxxxx)	Encryption	
<input checked="" type="checkbox"/> WDS0	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz) ▼	80:E8:6F:0C:0D:D0	<input type="text"/>	<input type="button" value="←"/>	None ▼
<input type="checkbox"/> WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz) ▼	80:E8:6F:0C:0D:D0	<input type="text"/>	<input type="button" value="←"/>	None ▼
<input type="checkbox"/> WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz) ▼	80:E8:6F:0C:0D:D0	<input type="text"/>	<input type="button" value="←"/>	None ▼
<input type="checkbox"/> WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz) ▼	80:E8:6F:0C:0D:D0	<input type="text"/>	<input type="button" value="←"/>	None ▼

步驟3.選中Enable釐取方塊以啟用WDS。

WDS Settings						
WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address (xxxxxxxxxxxx)	Encryption	
<input checked="" type="checkbox"/> WDS0	<input checked="" type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz) ▼	80:E8:6F:0C:0D:D0	<input type="text"/>	<input type="button" value="←"/>	None ▼
<input type="checkbox"/> WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz) ▼	80:E8:6F:0C:0D:D0	<input type="text"/>	<input type="button" value="←"/>	None ▼
<input type="checkbox"/> WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz) ▼	80:E8:6F:0C:0D:D0	<input type="text"/>	<input type="button" value="←"/>	None ▼
<input type="checkbox"/> WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz) ▼	80:E8:6F:0C:0D:D0	<input type="text"/>	<input type="button" value="←"/>	None ▼

步驟4.在Radio下，按一下下拉選單以選擇要應用WDS設定的Radio介面。

附註：在本示例中，選擇無線電1(2.4 GHz)。

WDS Settings						
WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address (xxxxxxxxxxxx)	Encryption	
<input checked="" type="checkbox"/> WDS0	<input checked="" type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz) ▼ Radio 1 (2.4 GHz)	80:E8:6F:0C:0D:D0	<input type="text"/>	<input type="button" value="←"/>	None ▼
<input type="checkbox"/> WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 2 (5 GHz)	80:E8:6F:0C:0D:D0	<input type="text"/>	<input type="button" value="←"/>	None ▼
<input type="checkbox"/> WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz) ▼	80:E8:6F:0C:0D:D0	<input type="text"/>	<input type="button" value="←"/>	None ▼
<input type="checkbox"/> WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz) ▼	80:E8:6F:0C:0D:D0	<input type="text"/>	<input type="button" value="←"/>	None ▼

附註：本地MAC地址區域顯示當前使用的WAP的MAC地址。

步驟5.在Remote MAC Address欄位中輸入目的WAP的MAC地址。這是WDS網橋另一端上的接入點。

WDS Settings						
	WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address (xxxxxxxxxxxx)	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS0	<input checked="" type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	80:E8:6F:0C:0D:D0	80:E8:6F:0A:51:9E	None
<input type="checkbox"/>	WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	80:E8:6F:0C:0D:D0		None
<input type="checkbox"/>	WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	80:E8:6F:0C:0D:D0		None
<input type="checkbox"/>	WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	80:E8:6F:0C:0D:D0		None

附註：您也可以按一下欄位旁邊的左箭頭按鈕來選擇MAC地址。左箭頭將顯示相鄰WAP的所有MAC地址清單及其網路名稱或服務集識別符號(SSID)。

步驟6.從Encryption下拉選單中選擇所需的選項。這是可用於WDS鏈路的加密型別。選項包括：

- 無 — 不使用加密。此選項適用於所有無線電模式。如果網路中不存在安全性問題，或者您的裝置不支援WPA，則會使用此選項。如果選擇此選項，請跳至[步驟9](#)。

附註：建議您在新增的每個遠端訪問點上配置安全性。

- WPA個人 — WPA使用預共用金鑰在兩個接入點之間進行身份驗證。此選項可用於所有無線電模式。

WDS Settings						
	WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address (xxxxxxxxxxxx)	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS0	<input checked="" type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	80:E8:6F:0C:0D:D0	80:E8:6F:0A:51:9E	None
<input type="checkbox"/>	WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	80:E8:6F:0C:0D:D0		None
<input type="checkbox"/>	WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	80:E8:6F:0C:0D:D0		None
<input type="checkbox"/>	WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	80:E8:6F:0C:0D:D0		None

附註：在此示例中，選擇了WPA個人。

步驟7。(可選)在WDS ID欄位中輸入WDS ID以進行WAP身份驗證。此ID用作鏈路的識別符號，在連線到WDS的所有WAP裝置中都應相同。範圍為2到32個字元。

Encryption	
WPA Personal	
Hidden Details	
WDS ID:	Link2WAP150 (Range: 2-32 Characters)
Key:	F0rWAP150 (Range: 8-63 Characters)

附註：本範例中使用的是Link2WAP150。

步驟8.在Key欄位中輸入用於WAP身份驗證的金鑰。在連線到WDS的所有WAP裝置中，此金鑰應該相同。範圍為8到63個字元。

Encryption

WPA Personal ▼

Hidden Details

WDS ID: Link2WAP150 (Range: 2-32 Characters)

Key: F0rWAP150 (Range: 8-63 Characters)

附註：本示例使用F0rWAP150。

步驟9.按一下  按鈕。

步驟10.在「確認」視窗中按一下OK以繼續。

Confirm

Your wireless settings are about to be updated. You may be disconnected.

OK Cancel

附註：對要連線到WDS網橋的其他WAP重複上述所有步驟。最多可新增四個WDS介面。

現在，您應該已經通過WDS成功地將接入點連線在一起。