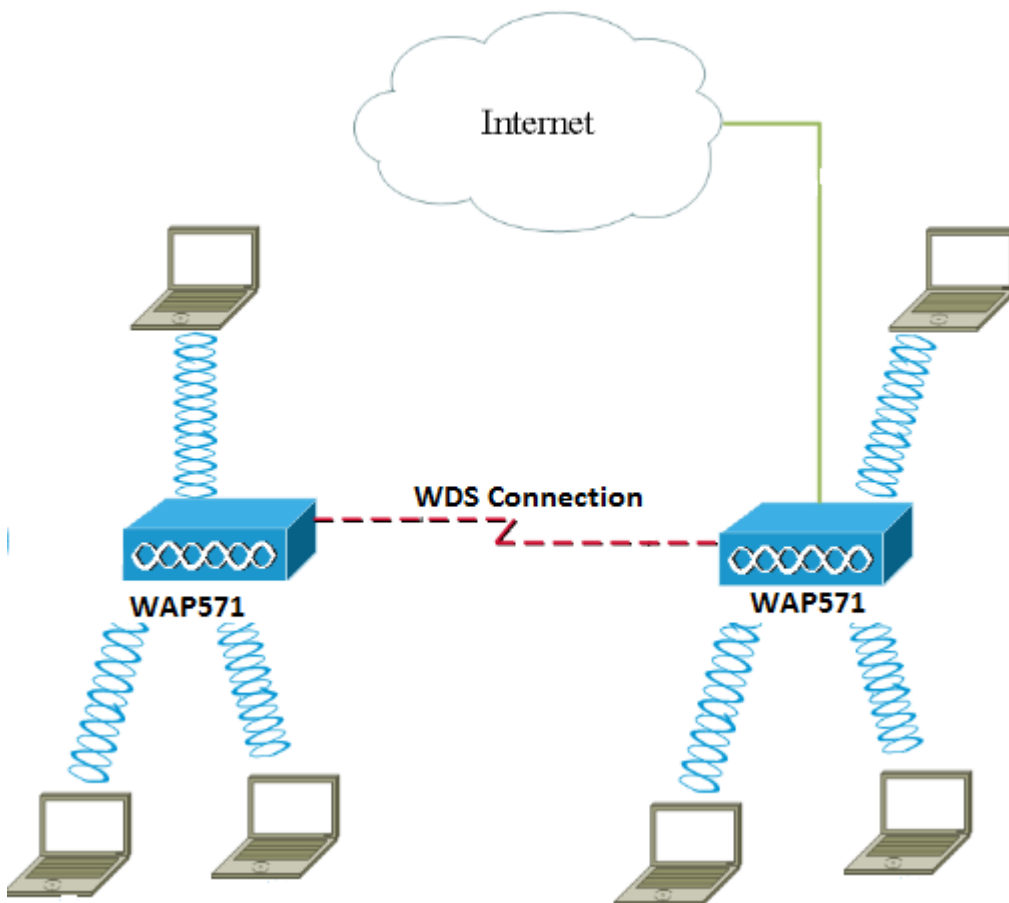


# 在WAP571或WAP571E接入點上配置無線分佈系統(WDS)

## 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。

本文說明如何在WAP571或WAP571E接入點上配置WDS網橋。

## 適用裝置

- WAP571
- WAP571E

# 軟體版本

- 1.0.1.9 — WAP571、WAP571E

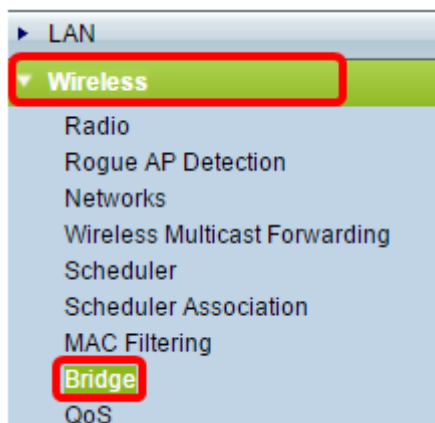
## 配置WDS的准則：

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」。  
**註：**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。

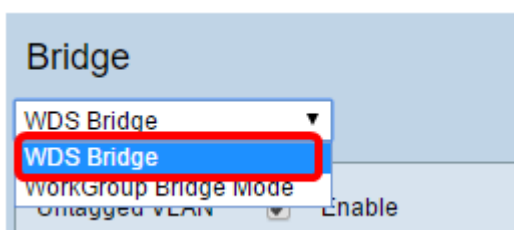
# 配置WDS

附註：本文中的影象取自WAP571。

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



步驟2. 在Bridge下，按一下下拉選單並選擇**WDS Bridge**。



步驟3.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
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS0	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20
<input type="checkbox"/>	WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (5 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

**Edit**

步驟4.選中**Enable**覈取方塊以啟用WDS。

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

步驟5.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(5 GHz)。

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

附註：本地MAC地址區域顯示當前使用的WAP的MAC地址。

步驟6.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。

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 ▼

**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7.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10](#)。

**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。

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		WPA Personal
Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20		None ▼
Radio 1 (5 GHz) ▼	00:41:D2:A0:FA:20		None ▼

**附註：**在此示例中，選擇了WPA個人。

步驟8. (可選) 在WDS ID欄位中輸入WDS ID以進行WAP的身份驗證。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:  (Range: 2 - 32 Characters)

Key:  (Range: 8 - 63 Characters)

**附註：**本例中使用的是Link2WAP571。

步驟9.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: Link2WAP571 (Range: 2 - 32 Characters)

Key: F0rWAP571 (Range: 8 - 63 Characters)

**附註：**本示例使用F0rWAP571。

步驟10.按一下按  鈕。

步驟11.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。