

在WAP125或WAP581接入點上配置WDS

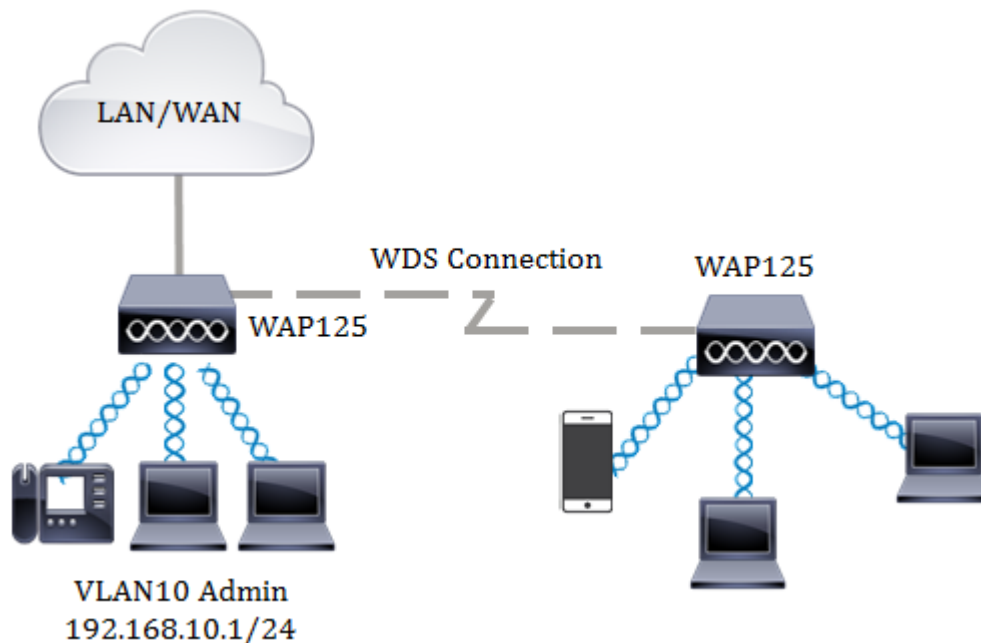
簡介

通過無線分佈系統(WDS)，可以通過WDS網橋將同一型號的多個接入點無線連線在一起。當在設施或基礎設施內漫遊時，移動使用者體驗到無縫連線。WDS允許使用者不登入到接入點而保持與網路的連線。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。

- 接入點模式 — 單個WAP裝置接受來自網路中客戶端和其他裝置的連線。
- 點對多點橋接模式 — 單個WAP作為多個接入點之間的公共鏈路發揮作用。
- 中繼器 — 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。

在下面的示例圖中，兩個WAP125接入點之間配置了WDS連線。



配置WDS的准則：

1. WDS僅對特定的Cisco WAP裝置對起作用。
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. 應指定通道選擇，並且不要將其設定為「自動」。

附註：如果您在802.11n 2.4GHz頻段中運行網橋，請將通道頻寬設定為20MHz，而不是預設的20/40 MHz。在2.4 GHz 20/40 MHz頻段，工作頻寬將從40 MHz更改為20 MHz，以便檢測和20 MHz WAP。通道頻寬不匹配會導致鏈路斷開。對於WAP，遠端MAC地址在WDS頁面上只會出現一次，因此，您只允許在一對WAP之間出現一個WDS鏈路。

目標

本文旨在說明如何在WAP上配置WDS網橋，以及如何通過Wi-Fi保護訪問(WPA)個人版提供額外的網路安全。

適用裝置

- WAP125
- WAP581

軟體版本

- 1.0.0.4 — WAP581
- 1.0.0.5 — WAP125

配置無線分佈系統

要使兩台裝置通過WDS成功相互通訊，它們必須具有相同的型號，對無線電、IEEE 802.11模式、通道頻寬和通道具有相同的設定（不推薦自動設定）。如果您有除WAP125和WAP581之外的其他WAP，請按一下[此處](#)瞭解如何通過WDS將多個WAP連線在一起。

步驟1.登入到WAP的基於Web的實用程式。預設使用者名稱和密碼為cisco/cisco。



Wireless Access Point

A login form for a Cisco Wireless Access Point. It features a red rounded rectangular border. Inside, there is a text input field containing "cisco", a password input field with masked characters ".....|", a language selection dropdown menu currently set to "English", and a blue "Login" button at the bottom.

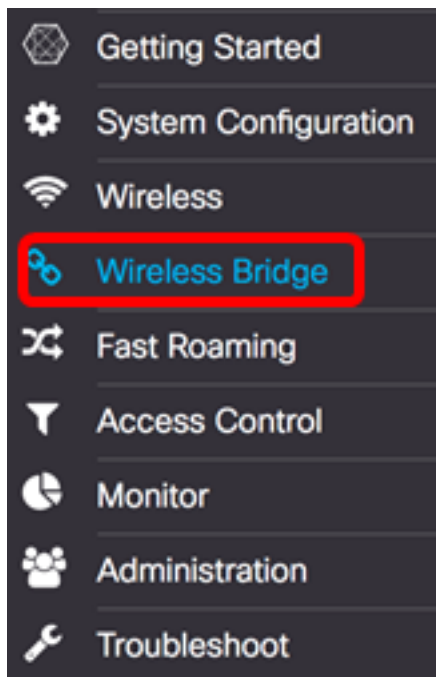
©2017 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

Cisco, the Cisco Logo, and Cisco Systems are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

附註：如果您已更改密碼或建立新帳戶，請輸入您的新憑據。

步驟2.選擇**Wireless Bridge**。

附註：可用選項可能會因裝置的具體型號而異。本示例使用WAP125。



步驟3.在Wireless Bridge Mode區域中，選擇WDS。



步驟4.在WDS設定表中，選中要配置的WDS埠旁邊的覈取方塊。

附註：在本示例中，使用了WDS0。




	WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS0	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None

步驟5.按一下Edit按鈕以啟用對所選WDS連線埠或介面的編輯。



	WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS0	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None

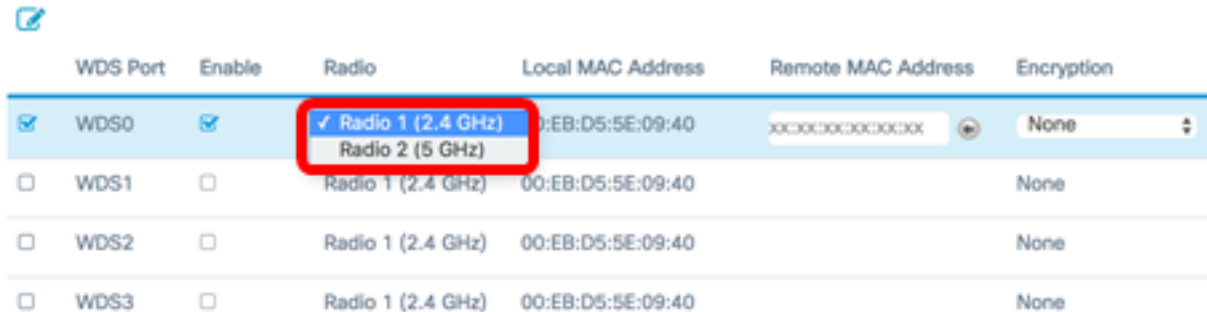
步驟6.選中Enable覈取方塊以啟用WDS埠。



WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/> WDS0	<input checked="" type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40	XXXXXXXXXXXX	None
<input type="checkbox"/> WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/> WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/> WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None

步驟7.從Radio下拉選單中，選擇無線電介面以應用WDS設定。

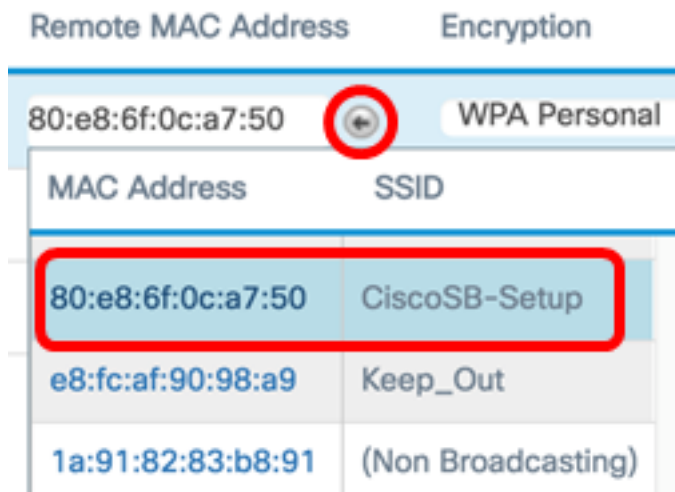
附註：在本示例中，選擇2.4 GHz無線電介面。



WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/> WDS0	<input checked="" type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40	XXXXXXXXXXXX	None
<input type="checkbox"/> WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/> WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/> WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None

步驟8.在Remote MAC Address欄位中，輸入要連線的WDS介面的遠端MAC地址或WDS網橋另一端的裝置。您也可以按一下欄位旁邊的左箭頭。

附註：在本示例中，按一下左箭頭並使用MAC地址為80:e8:6f:0c:a7:50的CiscoSB-Setup網路。



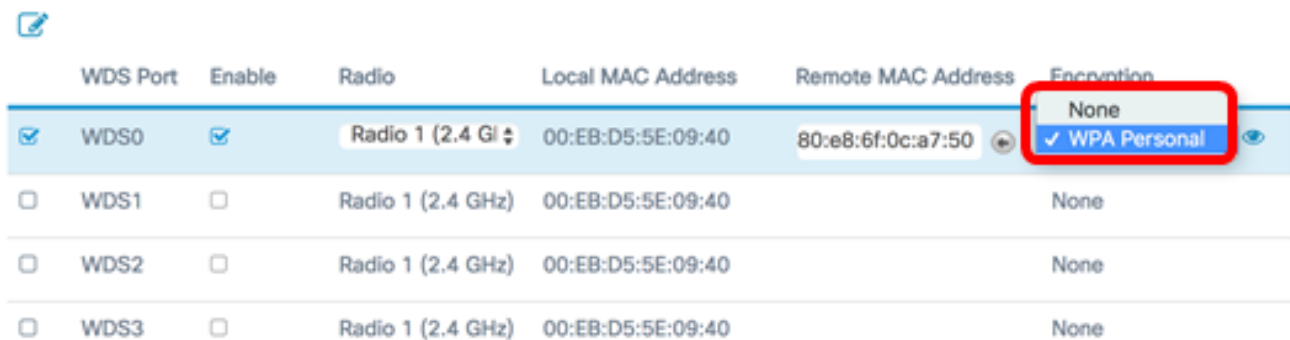
Remote MAC Address	Encryption
80:e8:6f:0c:a7:50	WPA Personal
MAC Address	SSID
80:e8:6f:0c:a7:50	CiscoSB-Setup
e8:fc:af:90:98:a9	Keep_Out
1a:91:82:83:b8:91	(Non Broadcasting)

步驟9.從Encryption下拉選單中，選擇一種保護WDS網橋的方法。

選項如下：

- 無 — 不使用加密。如果您不關心安全性或裝置不支援WPA，請選擇此選項。如果選擇此選項，請跳至[步驟14](#)。
- WPA個人 — 網路上的每個使用者使用從密碼授予的金鑰進行身份驗證。WPA使用預共用金鑰在兩個點之間進行身份驗證。

WDS Settings



	WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS0	<input checked="" type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40	80:e8:6f:0c:a7:50	None ✓ WPA Personal
<input type="checkbox"/>	WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None

步驟10. 點選  加密下拉選單旁邊的圖示以配置WDS網橋的安全設定。

步驟11. 在WDS ID欄位中輸入WDS ID以對WAP進行身份驗證。在連線到WDS的所有WAP裝置中，此資訊應該相同。所需的WDS ID長度應為2到32個字元。

附註：本示例使用Wap125Disco。

Security Setting

WDS ID:

Key:

OK

cancel

步驟12. 在Key欄位中輸入WAP的身份驗證金鑰。在連線到WDS的所有WAP裝置中，此資訊應該相同。所需的金鑰長度應為8到63個字元。

附註：在本示例中，xXCisc0d1sc0Xx用作金鑰。

Security Setting

WDS ID:

Key:

OK

cancel

步驟13. 按一下OK以繼續。

Security Setting

WDS ID:

Key:

步驟14.按一下**Save**按鈕儲存配置的設定。

Wireless Bridge

Wireless Bridge Mode: WDS WorkGroup

WDS Settings

	WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS0	<input checked="" type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40	80:e8:6f:0c:a7:50	WPA Personal
<input type="checkbox"/>	WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None

步驟15.將出現一個彈出視窗，通知您無線設定即將更新，您也可能斷開連線。按一下**OK**繼續。

Confirm



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

步驟16.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，您應該已經在WAP125或WAP581接入點上成功配置WDS。