在WAP581接入點上啟用頻譜分析模式

目標

WAP581雙無線電無線 — AC/N接入點具有頻譜分析功能。啟用時,它允許接入點捕獲與其處於活動狀態的無線電相關的資料。資料以條形圖形式提供,便於解釋。頻譜分析在幫助網路管理員確定最乾淨的訊號和使用方面特別有用。還將向管理員顯示干擾最大的通道,可用於最佳化無線網路環境。

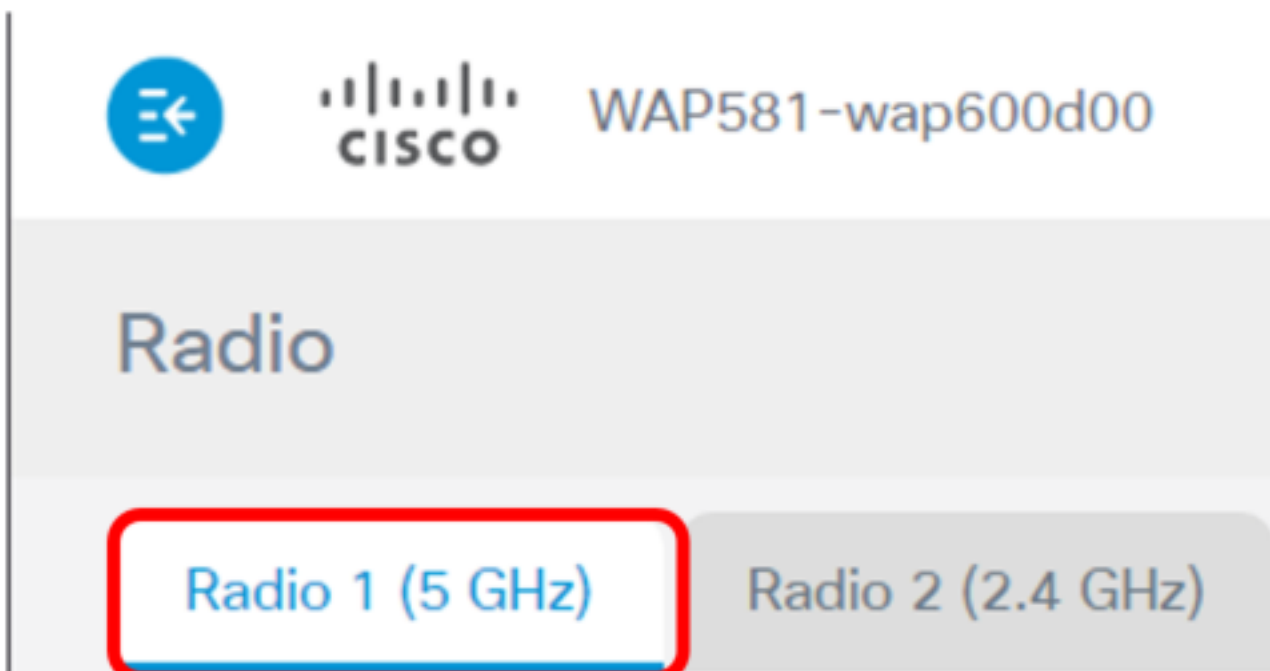本文旨在展示如何在WAP581接入點上啟用頻譜分析模式。

適用裝置

- WAP581

軟體版本

- 1.0.0.4

啟用頻譜分析

步驟1.登入到WAP581接入點的基於Web的實用程式,然後選擇Wireless > Radio。

步驟2.選擇無線電頻段。

附註：無線電區域將顯示活動無線電頻段。在此示例中，顯示無線電1(5 GHz)和無線電2(2.4 GHz)。

附註:在本示例中,選擇無線電1(5 GHz)。

步驟3.按一下「**Advanced Settings**」。

步驟4.從Spectrum Analysis Mode下拉選單中選擇一個選項。選項包括:

- 禁用 — 此選項表示未啟用頻譜分析模式。在此情況下,資料收集和呈現不可用。

- 專用頻譜分析器 — 此選項在10%的時間內使用無線電。這意味著無線電的主要功能將被用於頻譜分析。這也意味著客戶端連線可能正常工作,但無法保證。

- Hybrid Spectrum Analyzer — 此選項可保證客戶端連線,但連線問題可能會因分析運行而出現。這意味著無線電正在用於頻譜分析和無線流量。

- 3+1頻譜分析器 — 此選項允許客戶端連線到3x3鏈,而頻譜分析在1x1鏈上完成。

附註：預設值為Disable。在本例中，選擇3+1頻譜分析儀。這是為了專門為接入點的無線客戶端提供三個發射天線和三個接收天線。這相當於無線客戶端的效能更好。

步驟5.按一下**Save**。
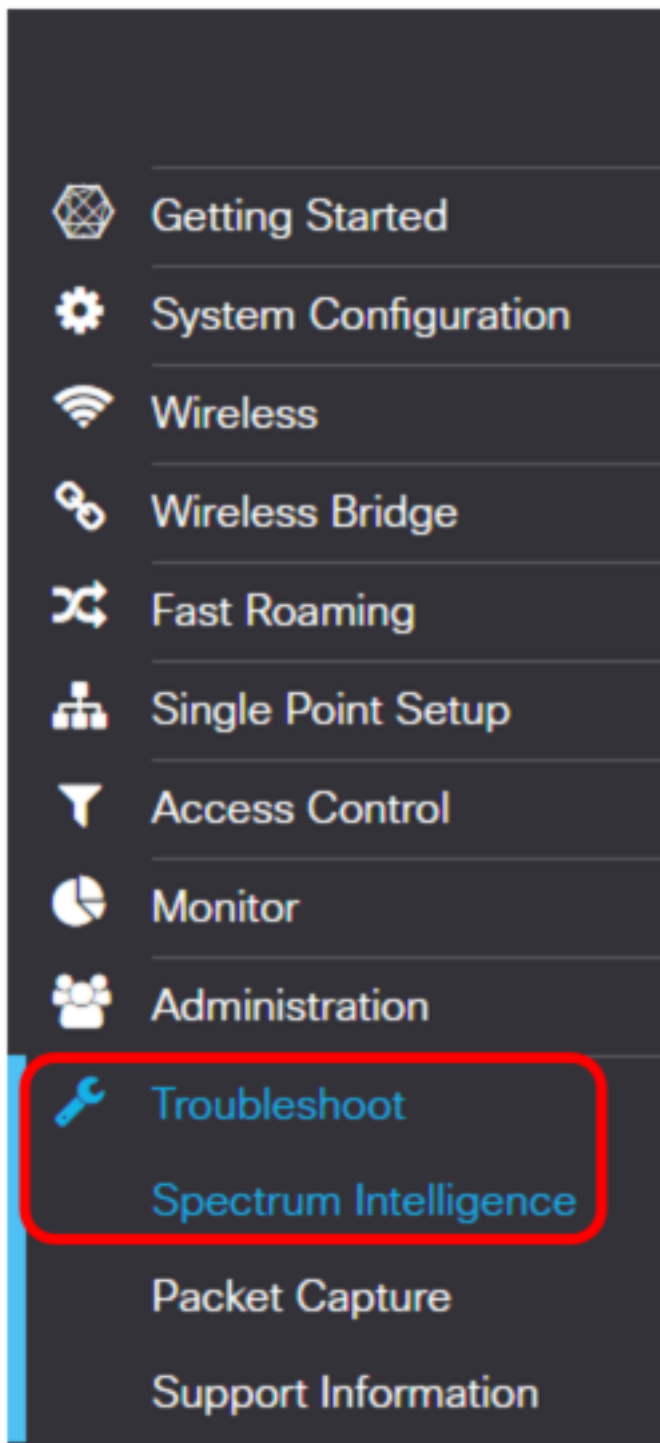
步驟6.如果需要為另一個無線電頻段啟用頻譜分析,請重複步驟2到步驟5。

您現在應該已經在WAP581接入點上啟用頻譜分析。

檢視頻譜智慧

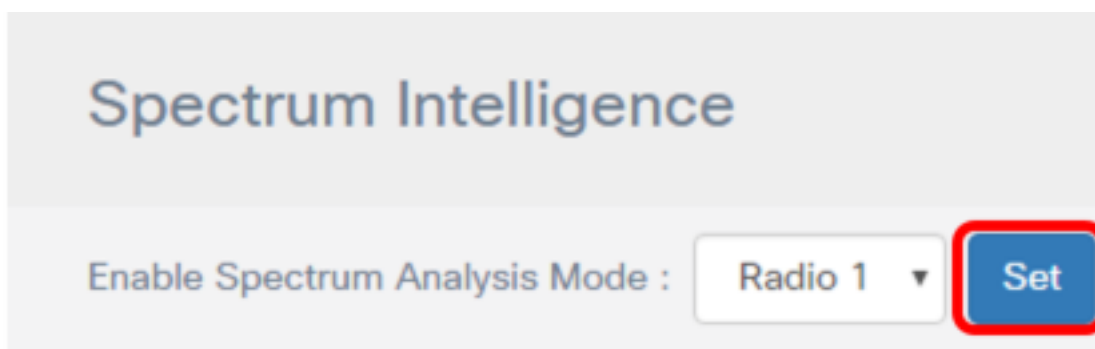步驟1.選擇Troubleshoot > Spectrum Intelligence。
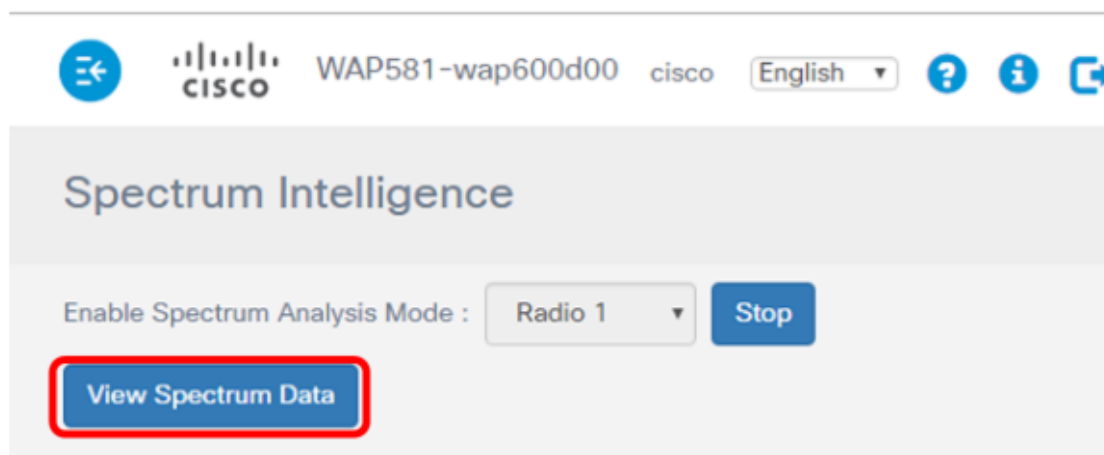
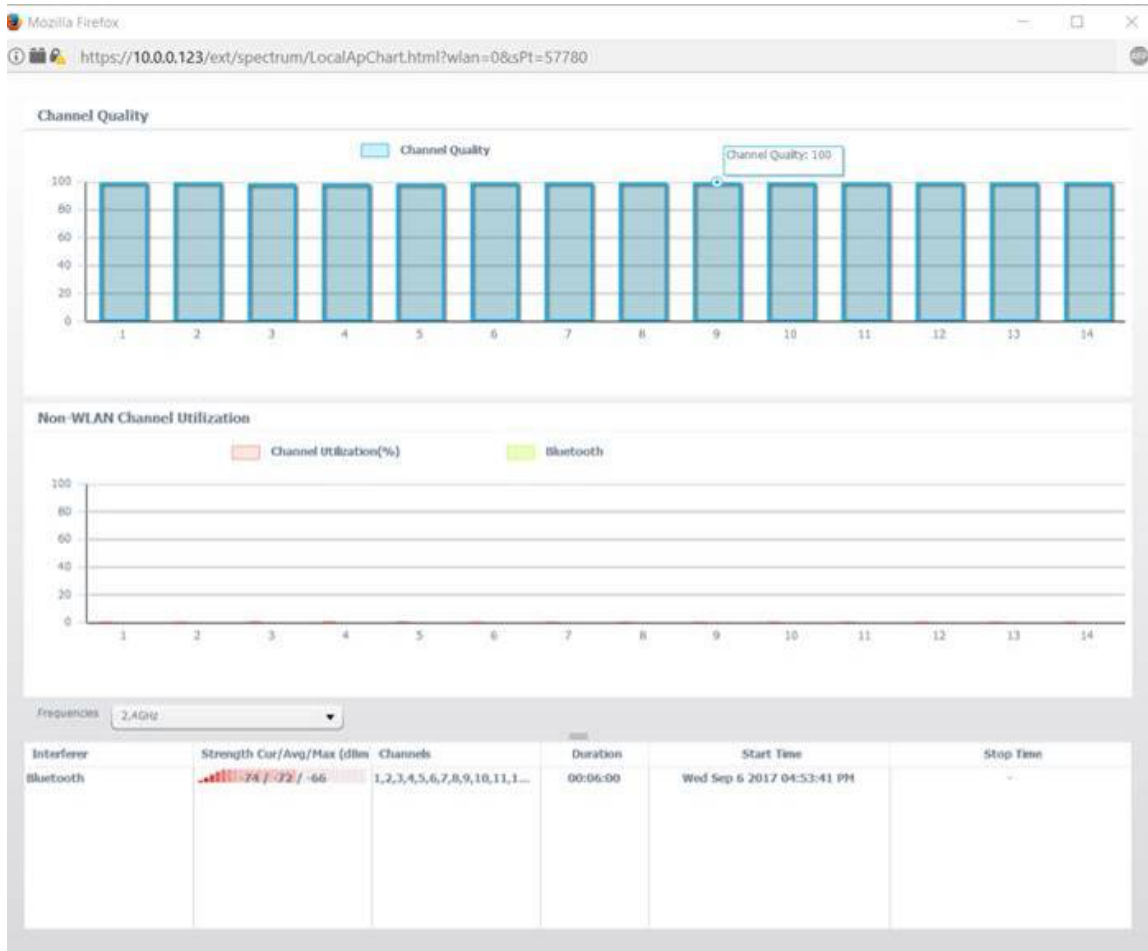步驟2.從Enable Spectrum Analysis Mode下拉選單中選擇無線電。

附註：在本示例中，選擇無線電1。
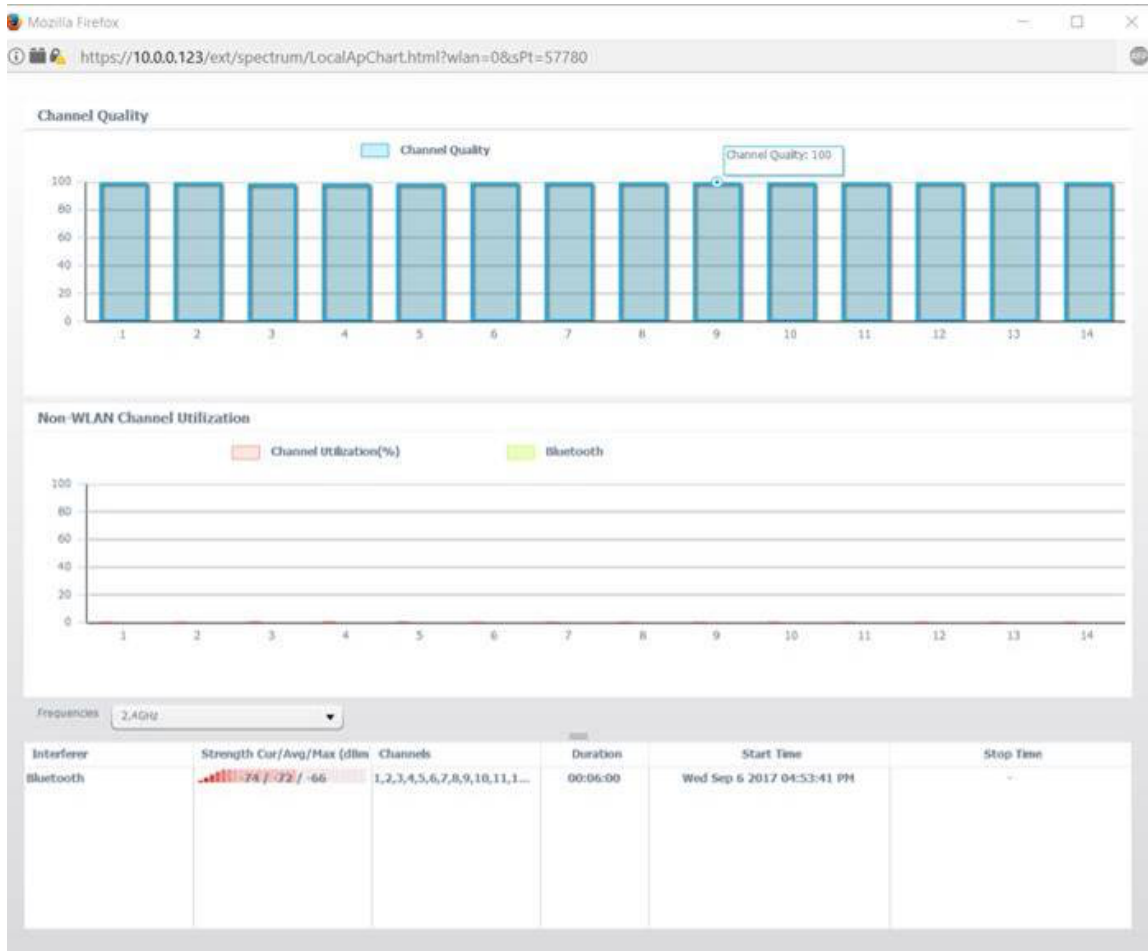
步驟3.按一下「**Set**」。

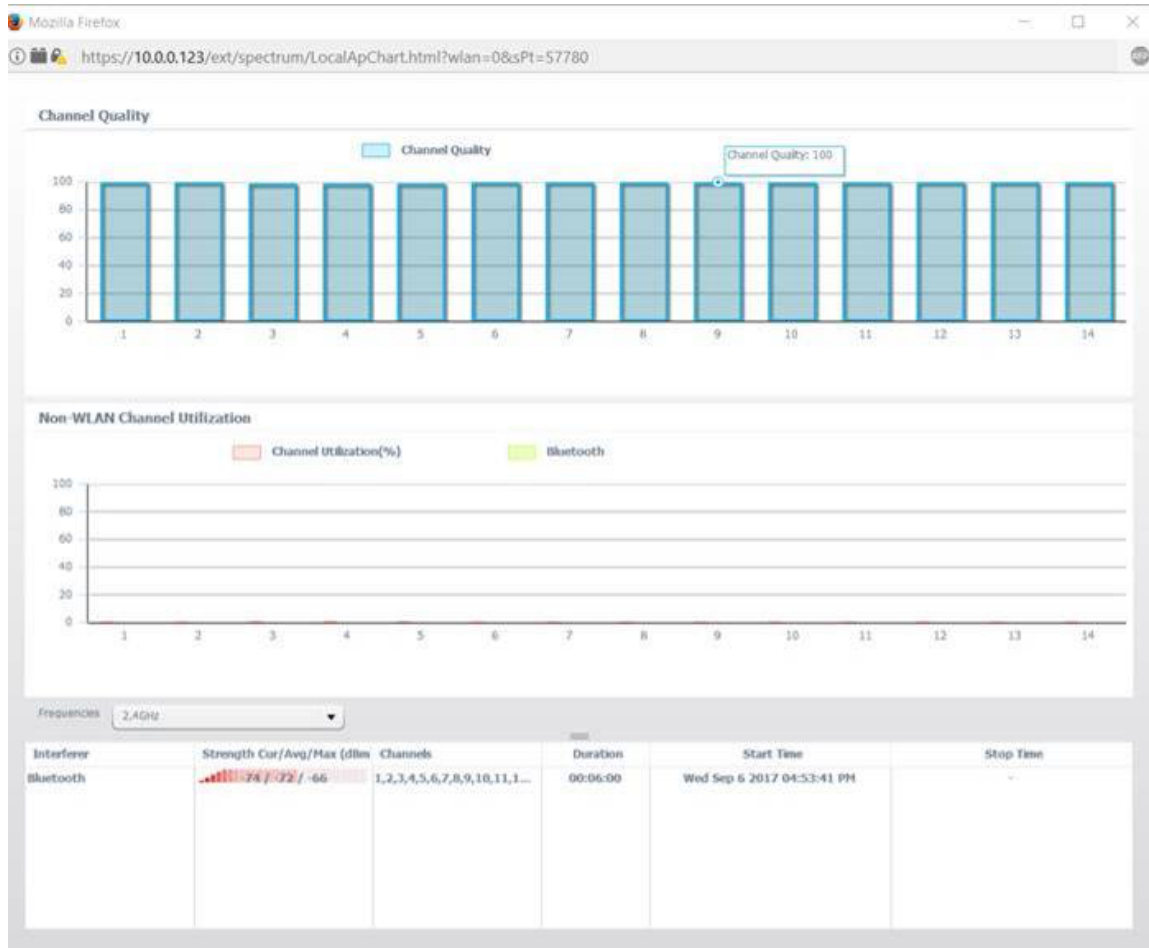

步驟4.按一下View Spectrum Data。

將會顯示下面的「頻譜資料」視窗。

通道品質

「通道品質」(Channel Quality)區域顯示一個條形圖,其通道品質在圖形的Y軸處以0到100表示。X軸代表通道。在本演示中,100代表極好的通道品質,而0代表極差的通道品質。在此示例中,通道1到14顯示為100通道品質等級。

非WLAN通道利用率

非WLAN通道利用率區域表示正在以與WAP581相同的頻率廣播的附近裝置的訊號。它顯示為條形圖，其中Y軸表示訊號強度級別，X軸表示通道。在本示例中，WAP581以2.4GHz頻率檢測到藍芽訊號，但是訊號弱到沒有在圖形上註冊的位置。可以從下拉選單中選擇頻率以顯示在接入點的範圍內廣播的可能的鄰近裝置。

您現在應該已經檢視了WAP581接入點的頻譜分析。