

在WAP121和WAP321接入點上配置基本無線無線電設定

目標

無線電設定用於在無線接入點(WAP)裝置中配置無線無線電天線及其屬性，使得通訊可以快速、無擁塞，並且針對實施中的所需網路設定進行定製。當WAP被其他WAP包圍時，並且需要更改通道模式和頻率等設定以實現平穩通訊時，此配置非常有用。這可確保其通道不會相互干擾。本文說明如何在WAP121和WAP321接入點上配置全域性和基本無線電設定。

附註：如果要配置高級無線電設定，請參閱[WAP121和WAP321接入點上的高級無線無線電設定](#)一文，瞭解更多資訊。

適用裝置

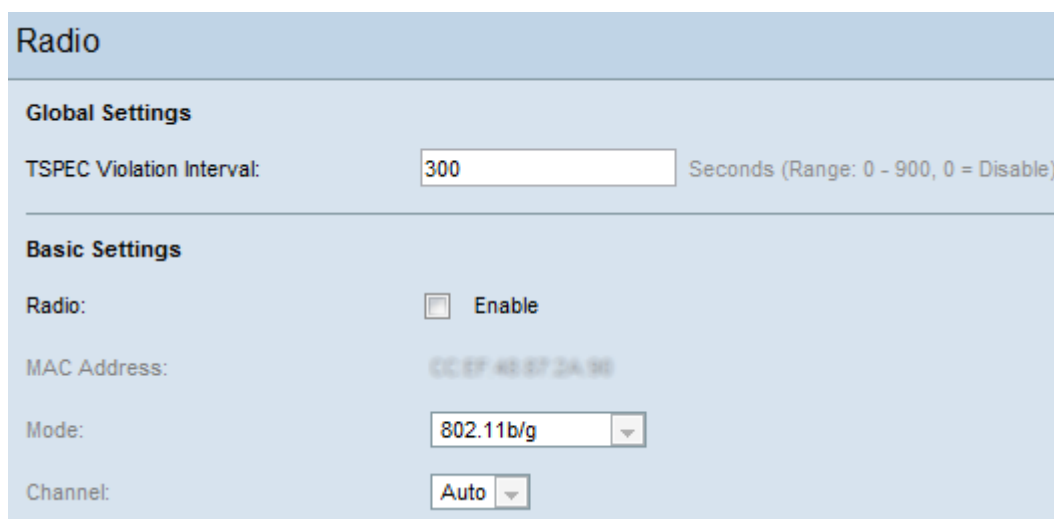
- WAP121
- WAP321

軟體版本

- 1.0.3.4

無線電配置

步驟1.登入到Access Point Configuration Utility，然後選擇**Wireless > Radio**。*Radio* 頁面隨即開啟：



The screenshot shows the 'Radio' configuration page. It has a title bar 'Radio' and two main sections: 'Global Settings' and 'Basic Settings'. In the 'Global Settings' section, there is a 'TSPEC Violation Interval' field with the value '300' and a label 'Seconds (Range: 0 - 900, 0 = Disable)'. In the 'Basic Settings' section, there is a 'Radio' checkbox that is checked and labeled 'Enable'. Below it is a 'MAC Address' field with the value 'CC EF 48 87 2A 90'. There is also a 'Mode' dropdown menu set to '802.11b/g' and a 'Channel' dropdown menu set to 'Auto'.

全域性設定

The screenshot shows the 'Radio' configuration page. Under 'Global Settings', the 'TSPEC Violation Interval' is set to 600 seconds. Under 'Basic Settings', the 'Radio' checkbox is unchecked, 'MAC Address' is greyed out, 'Mode' is set to 802.11b/g, and 'Channel' is set to Auto.

步驟1.在Global Settings區域中，在Traffic Specification(TSPEC)Violation Interval欄位中輸入時間間隔（以秒為單位）。這是WAP通過系統日誌和SNMP陷阱向不符合強制性准入控制程式的關聯客戶端報告的間隔。TSPEC是從客戶端傳送到AP的流量規範，該AP請求其所代表的資料的網路訪問量。

附註：有關系統日誌的詳細資訊，請參閱[WAP121和WAP321接入點上的日誌設定配置和狀態](#)文章。

步驟2.若要儲存設定，請滾動到Radio頁面的底部，然後按一下**Save**。

基本無線電設定配置

This screenshot is identical to the previous one, but the 'Radio' checkbox in the 'Basic Settings' section is now checked and highlighted with a red circle.

步驟1.選中Radio欄位中的**Enable**覈取方塊以啟用無線電介面。

MAC Address欄位顯示無線電介面的MAC地址。

附註：如果您的裝置是WAP321，則轉到[WAP321](#)，否則轉到[WAP121](#)，因為在WAP321中，一些其他模式已新增到正常WAP121模式中

WAP121

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Seconds

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode:

- 802.11b/g
- 802.11b/g/n
- 802.11b/g/n
- 2.4 GHz 802.11n

Channel:

步驟1.從Mode下拉選單中選擇所需的無線電模式。WAP121提供以下三種模式：

- 802.11b/g — 只有802.11b和802.11g支援的客戶端可以連線到WAP裝置。選擇此模式時，客戶端可獲取至少11 Mbps頻寬。
- 802.11b/g/n — 所有在2.4 GHz頻率下運行的客戶端（例如802.11b、802.11g和802.11n客戶端）均可連線到WAP。此模式的資料速率可能高達75 Mbps。
- 2.4 GHz 802.11n — 只有802.11n客戶端（在2.4 GHz頻率下運行）可以連線到WAP。此模式的資料速率至少為54 Mbps。

附註：所有802.11n模式對VAP安全模式的選項都有一定的限制。它強制將某些模式的安全性設定為無，或在資料加密技術中啟用CCMP(AES)密碼套件。此資訊將在某些配置中使用，例如工作組網橋的配置。有關工作組網橋的配置，請參閱[在WAP121和WAP321接入點上配置工作組網橋](#)文章。

附註：如果您已選擇802.11b/g作為無線電模式，請跳至[步驟4](#)。

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Seconds

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode:

Channel Bandwidth:

- 20/40 MHz
- 20 MHz
- 20/40 MHz

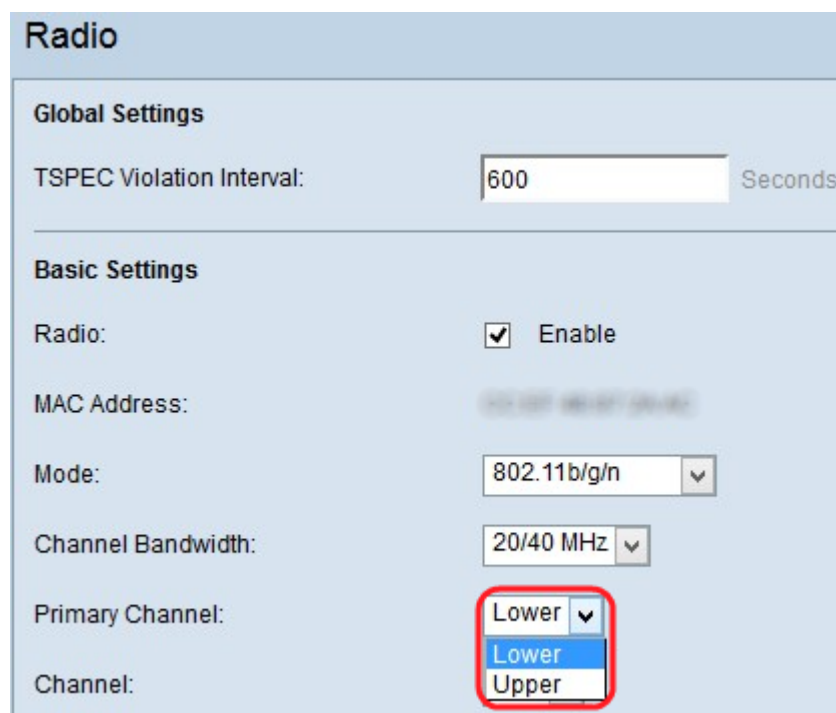
Primary Channel:

Channel:

步驟2.從Channel Bandwidth下拉選單中選擇無線電的通道頻寬。下拉選單具有兩種頻寬型別：20MHz和20/40 MHz，用於提高資料速率。

附註：802.11n是唯一一個除了可用於其它模式的傳統20 MHz通道外，還允許40 MHz通道的規範。

附註：如果您已選擇20 MHz，請跳至[步驟4](#)。



The screenshot shows the 'Radio' configuration page. Under 'Global Settings', the 'TSPEC Violation Interval' is set to 600 seconds. Under 'Basic Settings', the 'Radio' is enabled, the 'Mode' is set to '802.11b/g/n', and the 'Channel Bandwidth' is set to '20/40 MHz'. The 'Primary Channel' dropdown menu is open, showing 'Lower' and 'Upper' options, with 'Lower' selected. The 'Channel' field is empty.

步驟3.將接入點配置為使用40 MHz通道頻寬時，可以將主通道的位置指定為40 MHz通道的上半部分或下半部分。當您選擇40 MHz通道時，通道選擇總是引用主通道。在Primary Channel下拉選單中，選擇一個選項：

- 上行 — 將40 MHz頻段中的上行20 MHz通道設定為主通道。
- 較低 — 將40 MHz頻段內的較低20 MHz通道設定為主通道。

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode:

Channel Bandwidth:

Primary Channel:

Channel:

Advanced Settings

Short Guard Interval Supported:

Protection:

步驟4.從Channel下拉選單選擇無線電用於傳送和接收的radio spectrum部分。下拉選單具有auto和1到11範圍內的通道。請確保多個接入點沒有相同的通道和SSID。通道被劃分在下主通道和上主通道之間。第一1-7通道位於下主通道之下，5-11通道位於上主通道之下。如果您選擇802.11 b/g，則從1到11的所有通道都將顯示在Channel下拉選單中。

附註：如果選擇自動，WAP將掃描可用通道，並選擇檢測到最少流量的通道。

步驟5.按一下**Save**以儲存設定。

WAP321

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Seconds

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode:

Channel Bandwidth:

Primary Channel:

Channel:

步驟1.從Mode下拉選單中選擇所需的無線電模式。WAP321提供以下六種模式：

·802.11a — 只有802.11a支援的客戶端可以連線到WAP裝置。這些裝置的資料速率可能至少為6到54 Mbps。

·802.11b/g — 只有802.11b和802.11g支援的客戶端可以連線到WAP裝置。選擇此模式時，客戶端可獲取至少11 Mbps頻寬。

·802.11a/n — 只有802.11a和802.11n支援的客戶端可以連線到WAP裝置。

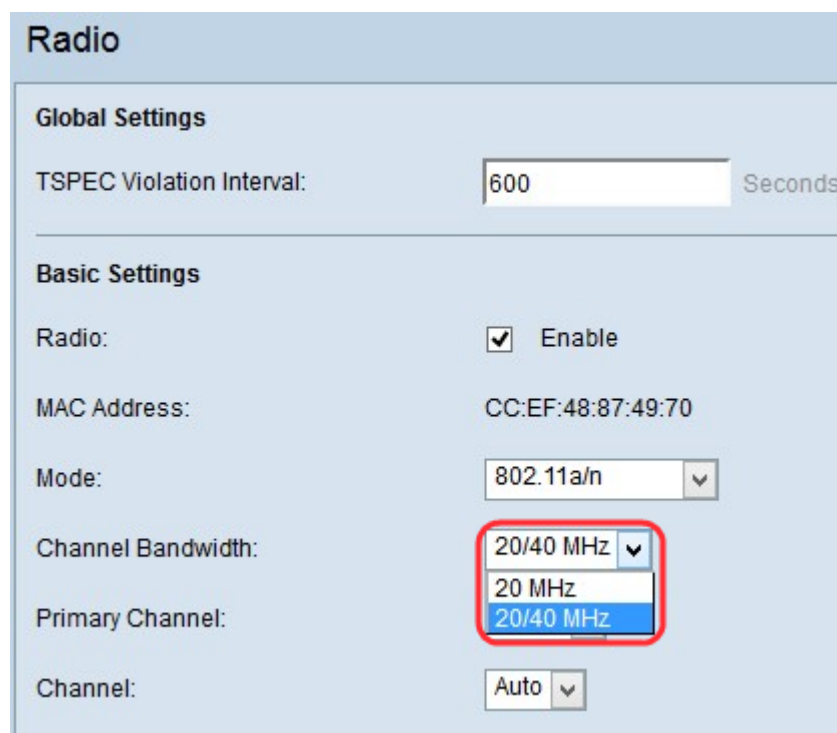
·802.11b/g/n — 所有在2.4 GHz頻率下運行的客戶端（例如802.11b、802.11g和802.11n客戶端）均可連線到WAP。此模式的資料速率可能高達75 Mbps。

·5 GHz 802.11n — 只有802.11n客戶端以5.0 GHz頻率運行，可以連線到WAP裝置。

·2.4 GHz 802.11n — 只有802.11n客戶端（在2.4 GHz頻率下運行）可以連線到WAP。此模式的資料速率至少為54 Mbps。

附註：所有802.11n模式對VAP安全模式的選項都有一定的限制。它強制將某些模式的安全性設定為無，或在資料加密技術中啟用CCMP(AES)密碼套件。此資訊將在某些配置中使用，例如工作組網橋的配置。有關工作組網橋的配置，請參閱[在WAP121和WAP321接入點上配置工作組網橋](#)文章。

附註：如果您已選擇802.11b/g或802.11a作為無線電模式，請跳至[步驟4](#)。



The screenshot shows the 'Radio' configuration page. Under 'Global Settings', the 'TSPEC Violation Interval' is set to 600 seconds. Under 'Basic Settings', the 'Radio' checkbox is checked and labeled 'Enable'. The 'MAC Address' is CC:EF:48:87:49:70. The 'Mode' is set to 802.11a/n. The 'Channel Bandwidth' dropdown menu is open, showing three options: 20/40 MHz (selected), 20 MHz, and 20/40 MHz. The 'Primary Channel' is set to 20/40 MHz. The 'Channel' is set to Auto.

步驟2.從Channel Bandwidth下拉選單中選擇無線電的通道頻寬。下拉選單具有兩種頻寬型別：20MHz和20/40 MHz，用於提高資料速率。

附註：除了可用於其它模式的傳統20 MHz通道外，802.11n是唯一允許40 MHz寬通道的規格。

附註：如果您已選擇20 MHz，請跳至[步驟4](#)。

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Seconds

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode: ▼

Channel Bandwidth: ▼

Primary Channel: ▼

Channel: ▼

步驟3.將接入點配置為使用40 MHz通道頻寬時，可以將主通道的位置指定為40 MHz通道的上半部分或下半部分。當您選擇40 MHz通道時，通道選擇總是引用主通道。

- 上行 — 將40 MHz頻段中的上行20 MHz通道設定為主通道。
- 較低 — 將40 MHz頻段內的較低20 MHz通道設定為主通道。

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode: ▼

Channel Bandwidth: ▼

Primary Channel: ▼

Channel: ▼

Advanced Settings

Short Guard Interval Supported:

Protection:

Beacon Interval: milliseconds

步驟4.從Channel下拉選單選擇無線電用於傳送和接收的radio spectrum部分。下拉選單為auto，通道範圍為1到11。請確保多個接入點沒有相同的通道和SSID。這些通道被劃分在下主通道和上主通道之間。第一1-7通道位於下主通道之下，5-11通道位於上主通道之下。如果您選擇802.11 b/g，則從1到11的所有通道都會顯示在Channel下拉選單中。對於模式802.11a、802.11a/n和5 GHz 802.11n通道，與模式的其他部分相比是不同的。

附註：如果選擇自動，WAP將掃描可用通道，並選擇檢測到最少流量的通道。

步驟5.按一下**Save**以儲存設定。