

在WAP125或WAP581接入點上配置VAP

簡介

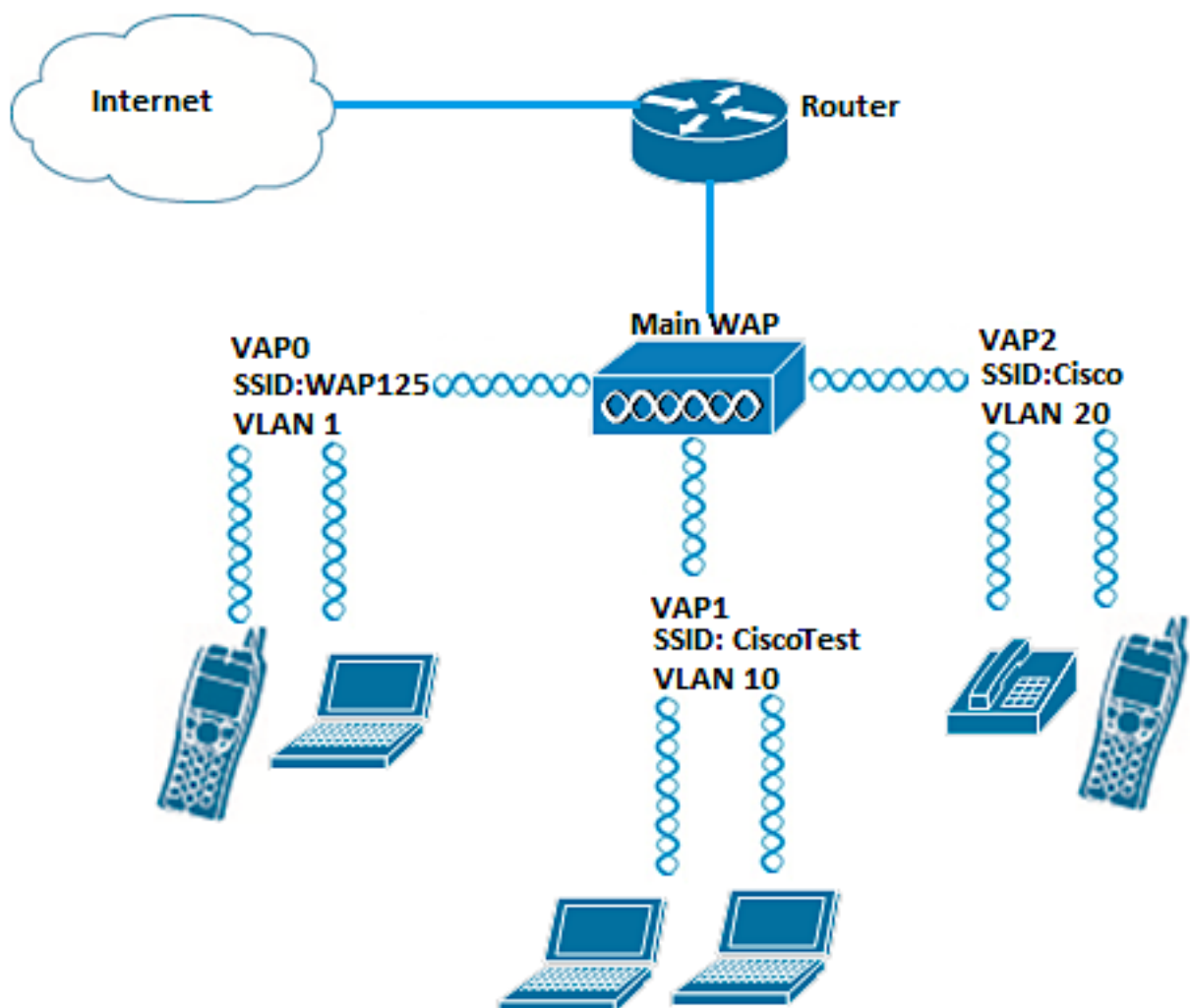
虛擬接入點(VAP)是可以在一個物理接入點中建立的虛擬無線網路。VAP將無線區域網(WLAN)分段為多個廣播域。它們等效於乙太網路虛擬區域網路(VLAN)。VAP在WAP125中最多模擬四個接入點，在WAP581中最多模擬16個接入點。每個VAP都可以啟用或禁用，但VAP0除外。

附註： VLAN ID 1中的VAP0是預設VAP。

為什麼配置 WAP上的VAP?

配置接入點的VAP允許WAP擴展其功能並匹配網路設定。這通常在首次部署裝置時或在裝置重置為其出廠預設設定後完成。配置VAP意味著接入點可以通過一個物理接入點中的不同服務集識別符號(SSID)支援更多無線客戶端。

下圖顯示了在主接入點為WAP125的無線網路中建立的三個VAP。無線裝置連線到每個VAP。VAP用作連線到主WAP的迷你WAP，從而允許無線裝置連線到單獨的SSID，但在一個主無線接入點內。



目標

本文旨在展示如何在WAP125或WAP581接入點上配置VAP。

適用裝置

- WAP125
- WAP581

軟體版本

- 1.0.0.5 — WAP125
- 1.0.0.4 — WAP581

配置VAP

在此場景中，預設VAP0已預先配置，VLAN 10中帶有SSID CiscoTest的VAP1將新增到配置中，然後是帶有SSID Cisco的VLAN 20中的VAP2。

附註： 影象可能略有不同，具體取決於您使用的WAP。以下影象來自WAP125。

步驟1. 在提供的欄位中輸入使用者名稱和密碼，然後按一下**登入**，即可登入到基於Web的接入點。

附註： WAP的預設使用者名稱/密碼為cisco/cisco。



Wireless Access Point

Username

Password

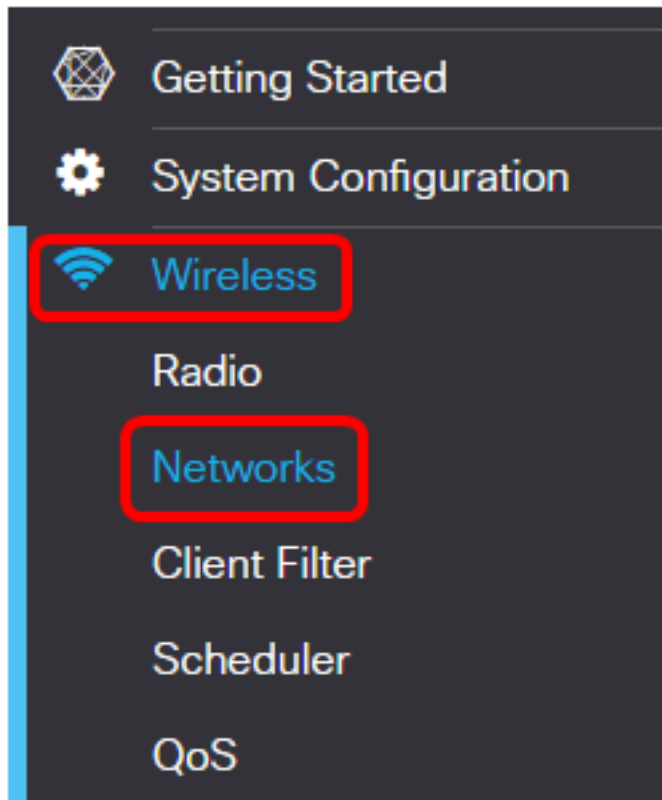
English ▾

Login

©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：預設使用者名稱/密碼為cisco/cisco。

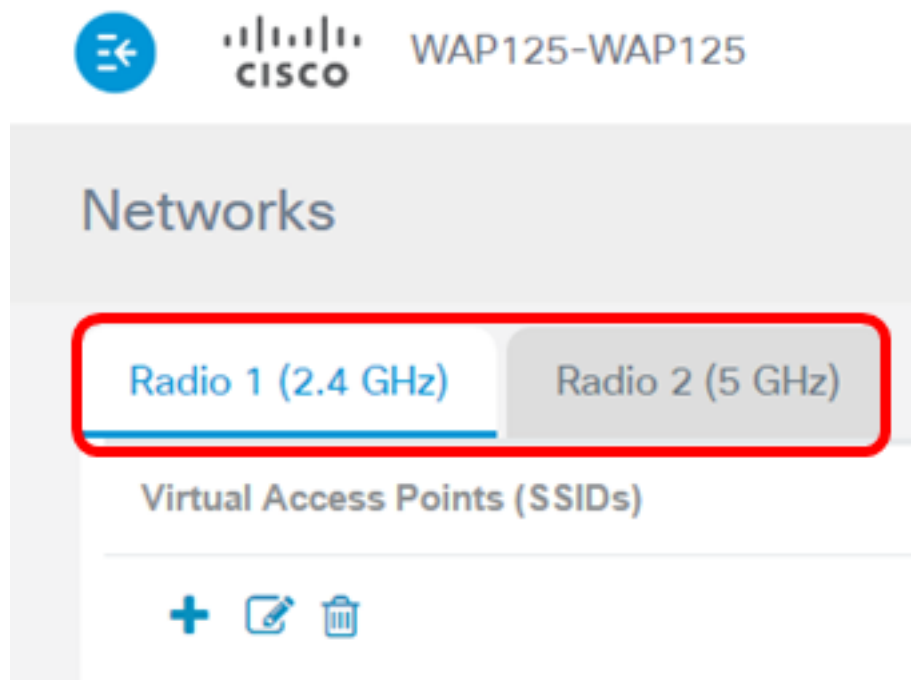
步驟2.選擇Wireless > Networks。



步驟3.選擇要配置的無線電介面。選項包括：

- Radio 1(2.4 GHz) — 此選項可讓您配置Radio 1的設定。
- Radio 2(5 GHz) — 此選項可讓您配置Radio 2的設定。

附註：如果您使用的是WAP581，則Radio 1用於5 GHz，Radio 2用於2.4 GHz。



附註：在本示例中，選擇無線電1(2.4 GHz)。

步驟4.按一下 **+** 按鈕新增VAP。



WAP125-WAP125

Networks

Radio 1 (2.4 GHz)

Radio 2 (5 GHz)

Virtual Access Points (SSIDs)



步驟5. 確認Enable覆取方塊已勾選。預設情況下會選中此項。



<input type="checkbox"/>	No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	WMF
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WAP125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	10	CiscoTest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

步驟6. 輸入需要與VAP關聯的VLAN ID。



<input type="checkbox"/>	No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	WMF
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WAP125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	10	CiscoTest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

附註：在本示例中，將為VLAN 10設定VAP。

步驟7. 輸入無線網路的名稱。這也稱為服務組織別碼(SSID)。它是字母和數字的組合，最長可達32個字元。

+ ✎ 🗑

<input type="checkbox"/>	No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	WMF
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WAP125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	10	CiscoTest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

附註：在此範例中，輸入CiscoTest。

步驟8. 檢驗是否已選中SSID Broadcast。這樣，當無線客戶端搜尋無線網路時，SSID將可見。預設情況下選中此選項。如果您不希望網路清單中出現SSID，請取消選中此選項。禁用SSID廣播後，必須手動連線到無線網路。

+ ✎ 🗑

<input type="checkbox"/>	No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	WMF
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WAP125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	10	CiscoTest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

步驟9. (可選) 勾選Wireless Multicast Forwarding(WMF)覈取方塊以啟用WMF。啟用WMF為將組播流量傳輸到無線裝置提供了一種有效的方法。

+ ✎ 🗑

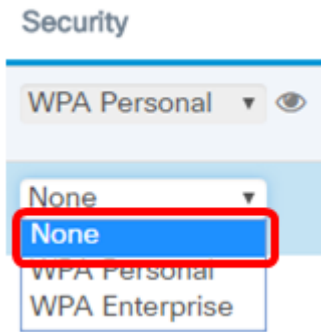
<input type="checkbox"/>	No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	WMF
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WAP125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	10	CiscoTest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

步驟10. 從下拉選單中選擇安全型別。選項包括：

無 — 此選項表示在VAP上禁用了無線安全。建議不要這樣做，因為這樣很容易受到未經授權的訪問。

- WPA個人 — 此選項在VAP上實施Wi-Fi保護訪問(WPA)個人安全。這通常用於不需要遠端身份驗證撥入使用者服務(RADIUS)伺服器的小型辦公室環境。

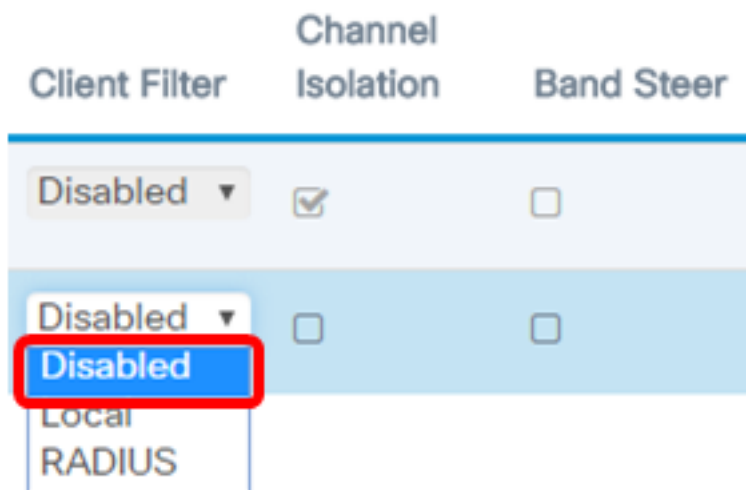
- WPA企業 — 此選項在VAP上實施WPA安全。它通常用於已安裝RADIUS伺服器的較大型辦公環境。



附註：有關在WAP上設定無線安全的說明，請按一下[此處](#)。在此示例中，選擇了None。

步驟11。（可選）從下拉選單中選擇客戶端過濾器模式。選項包括：

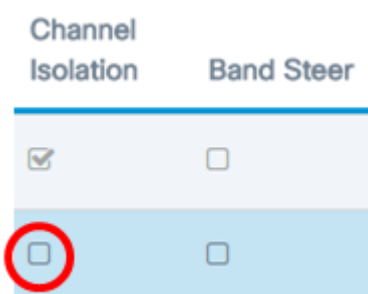
- 已禁用 — 此選項表示已禁用客戶端過濾器功能。
- 本地 — 此選項表示客戶端過濾器清單儲存在接入點本地。
- RADIUS — 此選項表示使用者端過濾器清單儲存在RADIUS伺服器中。



附註：在此範例中，選擇「Disabled」。

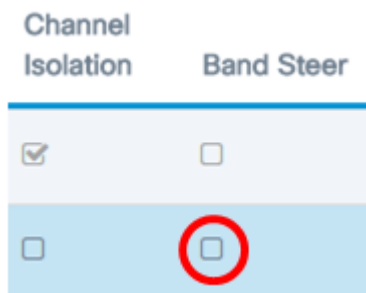
步驟12。（可選）選中Channel Isolation覈取方塊以啟用該功能。啟用時，WAP會阻止同一VAP上的無線客戶端之間的通訊。WAP裝置仍允許其無線客戶端與網路上的有線裝置之間的資料流量，通過無線分佈系統(WDS)鏈路，以及與另一個VAP關聯的其他無線客戶端之間的資料流量。

禁用通道隔離時，WAP將允許客戶端之間正常通訊。



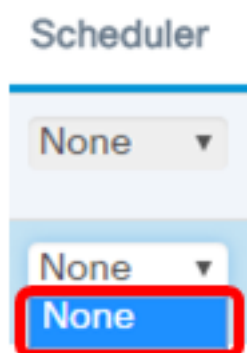
附註：在此示例中，通道隔離被禁用。

步驟13. (可選) 勾選**Band Steer**覆取方塊以啟用此功能。當啟用頻帶轉向時，WAP將利用5 GHz頻帶，通過將雙頻段支援的客戶端從2.4 GHz頻帶轉向5 GHz頻帶。



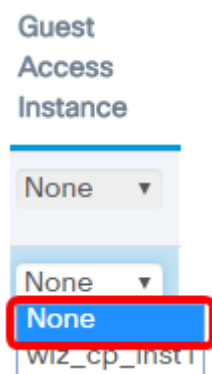
附註：在此範例中，頻段引導已停用。

步驟14. (可選) 從下拉選單中選擇排程程式配置檔案。有關設定計畫程式的說明，請按一下[此處](#)。



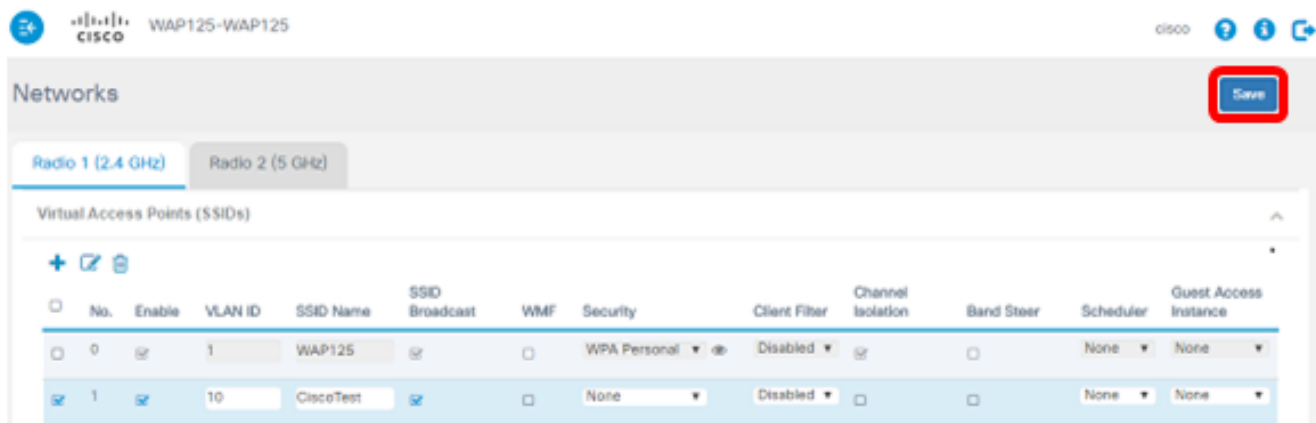
附註：在此示例中，WAP上沒有配置任何計畫程式配置檔案。

步驟15. (可選) 將強制網路門戶(CP)例項關聯到VAP。與VAP關聯的CP例項的設定將應用於嘗試在VAP上關聯的客戶端。有關如何配置訪客訪問例項的說明，請按一下[此處](#)。

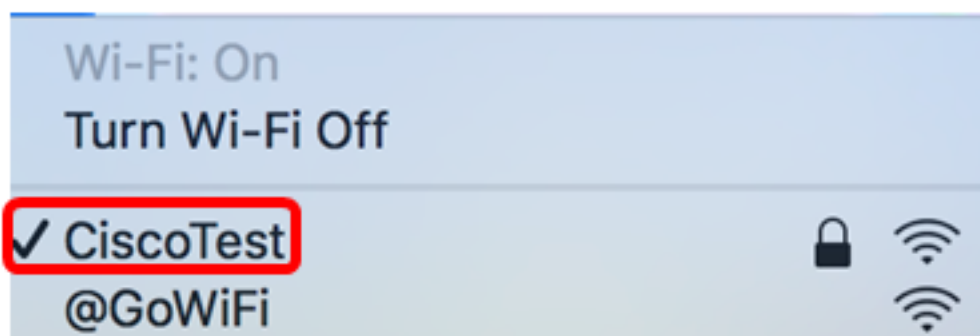


附註：在此示例中，選擇了None。

步驟16.按一下「**Save**」。



步驟17.通過檢視無線電腦範圍內的網路驗證VAP現在是否已配置。



附註：在本示例中，使用了一台Mac電腦，該電腦現在通過無線方式連線到新配置的CiscoTest VAP1網路。

步驟18.重複[步驟4](#)到[步驟17](#)，在VLAN20中新增和配置VAP2（使用SSID Cisco）。

WAP上的VAP配置現已完成。

檢視與本文相關的影片.....

[按一下此處檢視思科的其他技術對話](#)