

# 在WAP121和WAP321上配置虛擬接入點(VAP)

## 目標

虛擬接入點(VAP)在一個物理WAP裝置中模擬多種接入途徑。VAP類似於乙太網虛擬區域網(VLAN)。每個VAP都可以單獨啟用或禁用，並且由使用者配置的服務集識別符號(SSID)或也稱為網路名稱來標識。您可以在Cisco WAP121上配置最多四個VAP，在Cisco WAP321上配置最多八個VAP。

本文檔旨在向您展示如何在Cisco WAP121和WAP321接入點上配置虛擬接入點。

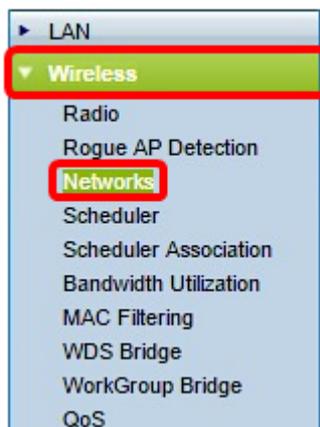
## 適用裝置

- WAP121
- WAP321

## 軟體版本

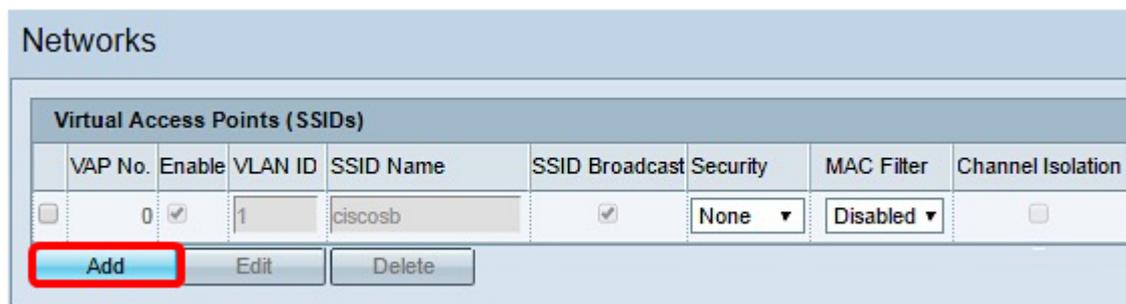
- 1.0.6.5

步驟1. 登入基於Web的接入點實用程式，然後選擇**Wireless > Networks**。



步驟2. 在Virtual Access Points(SSID)表下，按一下**Add**按鈕。

**附註：** VAP編號0是預設的物理無線電介面，可以根據您的喜好進行修改。此VAP無法刪除，只要啟用無線電，就會保持啟用狀態。



步驟3. 選中VAP編號旁邊的覈取方塊，然後點選**Edit**。

Virtual Access Points (SSIDs)								
VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation	
<input type="checkbox"/>	0 <input checked="" type="checkbox"/>	1	ciscosb	<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	

Add Edit Delete

步驟4.在VLAN ID欄位中，輸入您要與所建立的VAP相關聯的VLAN ID。VLAN ID可以是1到4094之間的任意值。

**注意：**檢驗網路上是否正確配置了VLAN ID。如果VAP與配置不當的VLAN上的無線客戶端通訊，則可能會發生網路錯誤。WAP121支援五個活動VLAN（四個WLAN加上一個管理VLAN），WAP321支援九個活動VLAN（八個WLAN加上一個管理VLAN）。

Virtual Access Points (SSIDs)								
VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation	
<input type="checkbox"/>	0 <input checked="" type="checkbox"/>	1	ciscosb	<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	

Add Edit Delete

**附註：**本範例中使用的是VLAN ID 1。這是預設設定。

步驟5.在SSID Name欄位中，為VAP建立一個名稱。SSID可以包含2到32個字元之間的任何區分大小寫的字母數字條目。

Virtual Access Points (SSIDs)								
VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation	
<input type="checkbox"/>	0 <input checked="" type="checkbox"/>	1	ciscosb	<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/>	1	1st VAP	<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	

Add Edit Delete

步驟6.選中SSID Broadcast覈取方塊。這將允許您的VAP對其範圍內的任何無線裝置可見。

**附註：**SSID廣播預設啟用。禁用SSID廣播可以防止無線客戶端連線到網路，因為VAP不可見，但是，它僅提供最低級別的保護，無法防止連線或監控未加密流量時面臨的安全威脅。可以在每個VAP上單獨啟用或禁用SSID廣播。

Virtual Access Points (SSIDs)								
VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation	
<input type="checkbox"/>	0 <input checked="" type="checkbox"/>	1	ciscosb	<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/>	1	1st VAP	<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	

Add Edit Delete

步驟7.根據您希望在VAP上使用的安全型別，從Security下拉選單中選擇一個選項。選項包括：

- 無 — 開啟或無安全性。這是預設選項。如果選擇此選項，請跳至[步驟10](#)。
- WPA個人 — 比WEP更高級的安全性，可支援長度為8-63個字元的金鑰。
- WPA企業 — 最先進的安全方法。它使用受保護的可擴展身份驗證協定(PEAP)，在該協定中

，WAP下的每個無線使用者都使用個人使用者名稱和密碼進行授權。這些密碼可支援進階加密標準(AES)。除了PEAP以外，它還使用傳輸層安全(TLS)，其中每位使用者還需要提供額外的證書才能獲得訪問許可權。

Virtual Access Points (SSIDs)								
VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation	
<input type="checkbox"/>	0 <input checked="" type="checkbox"/>	1	ciscosb	<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/>	1	1st VAP	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal	Disabled	<input type="checkbox"/>	

Add Edit Delete

**附註：**在此示例中，選擇了WPA個人。

步驟8.在Key欄位中，為VAP建立密碼。這是每個無線客戶端連線到無線網路時需要輸入的密碼。

Hide Details

WPA Versions:  WPA-TKIP  WPA2-AES

Key:  (Range: 8-63 Characters)

Key Strength Meter: Strong

Broadcast Key Refresh Rate:  (Range: 0-86400)

**附註：**「金鑰強度計」將指示您建立的密碼的強度。

步驟9.在Broadcast Key Refresh Rate中輸入值。這是為與此VAP關聯的客戶端刷新廣播（組）金鑰的間隔。有效範圍為0到86400秒。

Hide Details

WPA Versions:  WPA-TKIP  WPA2-AES

Key:  (Range: 8-63 Characters)

Key Strength Meter: Strong

Broadcast Key Refresh Rate:  (Range: 0-86400)

**附註：**在此範例中，使用預設值300。

步驟10.從MAC Filter下拉選單中選擇一個選項，以指定是否可以訪問VAP的客戶端是否被限制到已配置的MAC地址全域性清單。選項包括：

- 已禁用 — 所有客戶端都可以訪問上游網路。
- 區域設定 — 可以訪問上游網路的客戶端集僅限於本地定義的MAC地址清單中指定的客戶端。
- Radius — 可存取上游網路的使用者端組限制在RADIUS伺服器上的MAC位址清單中指定的使用者端。

Virtual Access Points (SSIDs)								
VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation	
<input type="checkbox"/>	0 <input checked="" type="checkbox"/>	1	ciscosb	<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/>	1	1st VAP	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal	Disabled	<input type="checkbox"/>	

Show Details

Add Edit Delete

Disabled  
Local  
RADIUS

**附註：**在本示例中，選擇預設設定Disabled。

步驟11。（可選）如果希望WAP裝置阻止同一VAP上的無線客戶端之間的通訊，請選中**Channel Isolation**覆取方塊。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WDS鏈路，以及與不同VAP關聯的其他無線客戶端之間的資料流量，但不允許在無線客戶端之間傳輸。

Virtual Access Points (SSIDs)								
VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ciscosb	<input checked="" type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1st VAP	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/>	

Hide Details

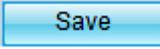
WPA Versions:  WPA-TKIP  WPA2-AES

Key: ..... (Range: 8-63 Characters)

Key Strength Meter:  Strong

Broadcast Key Refresh Rate: 300 (Range: 0-86400)

步驟12.對要新增的每個VAP重複步驟2至11。您可以在Cisco WAP121上配置最多四個VAP，在Cisco WAP321上配置最多八個VAP。

步驟13.按一下按  鈕。

現在，您應該已經成功將虛擬接入點配置到WAP121和WAP321接入點。