

# 在無線存取點上組態管理幀保護(MFP)

## 目標

管理幀保護(MFP)是一種無線功能，可提高管理幀的安全性。其無線標準是IEEE 802.11w-2009或受保護管理幀(PMF)，旨在為管理幀提供資料保密性並保護無線連線。僅當存取點和客戶端都啟用MFP時，此功能才起作用。

某些無線客戶端與啟用了MFP的基礎設施裝置通訊存在某些限制。MFP向每個探測請求或SSID信標增加了一組長資訊元素。某些無線客戶端(如個人數位助理(PDA)、智慧型手機、條形碼掃描器等)的記憶體和CPU有限，因此您無法處理這些請求或信標。因此，您可能無法完全看到服務集識別符號(SSID)，或者因為SSID功能不匹配而無法與這些基礎架構裝置關聯。此問題並非特定於MFP。具有多個資訊元素(IE)的任何SSID也會出現這種情況。在您即時部署之前，始終建議使用所有可用的客戶端型別測試環境中啟用MFP的SSID。

本文提供如何在無線存取點(WAP)上配置MFP的說明。

注意：您的無線使用者端或作業系統不一定支援此功能。請洽詢您的無線裝置或作業系統製造商，以取得詳細資訊。

## 適用裝置

- WAP100系列- WAP150
- WAP300系列- WAP361、WAP371
- WAP500系列

## 軟體版本

- 1.2.1.3 - WAP371、WAP551、WAP561
- 1.0.0.16 - WAP150、WAP361、WAP571、WAP571E

## 在WAP上配置MFP

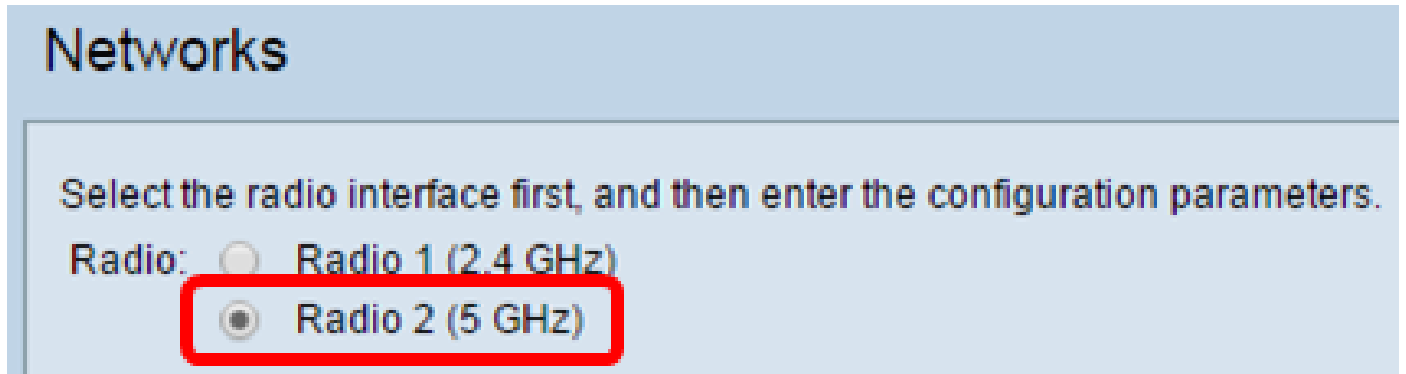
重要資訊：請確保在繼續配置步驟之前配置了無線網路。

步驟 1. 登入存取點基於Web的實用程式，然後選擇Wireless > Networks。



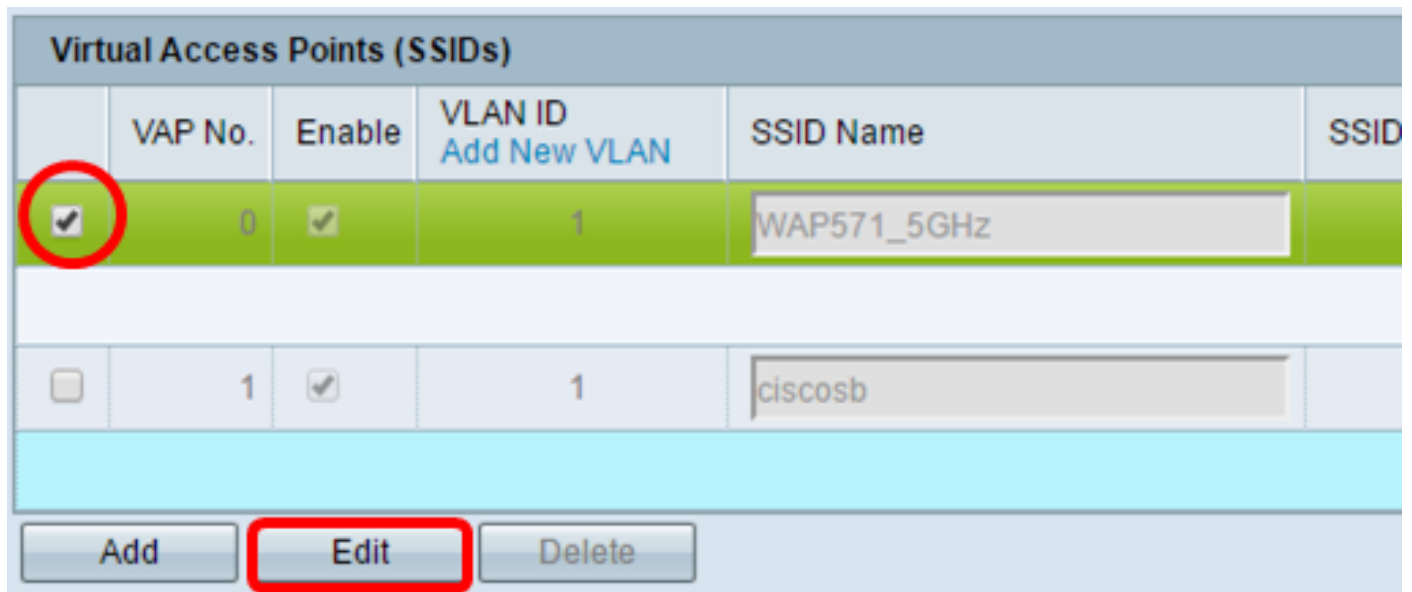
步驟 2.在「網路」頁面的「無線電」區域中，按一下以選擇設定服務組辨識碼(SSID)的無線電。無線電可能根據您使用的WAP型號而有所不同。在本例中，選擇無線電2 (5 GHz)。

注意：如果您使用WAP551，請跳至[步驟3](#)。WAP551是單頻存取點。



步驟 3.在「Virtual Access Points (SSID)」下，選中要配置的SSID對應的覈取方塊，然後按一下 Edit。

註：在此場景中，使用WAP571。




步驟 4.按一下Show Details。

SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter
WAP571_5GHz	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal ▼	Disabled ▼
<a href="#">Show Details</a>			
ciscosb	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal ▼	Disabled ▼
<a href="#">Show Details</a>			


步驟 5. 在「WPA Versions」區域中，選中WPA2-AES覈取方塊。

Security	MAC Filter	Channel Isolation
WPA Personal ▼	Disabled ▼	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Hidden Details</a>		
WPA Versions:	<input type="checkbox"/> WPA-TKIP	<input checked="" type="checkbox"/> WPA2-AES
Key:	<input type="text" value="....."/>	(Range: 8 - 63 Characters)
	<input type="checkbox"/> Show Key as Clear Text	
Key Strength Meter:	<input type="text" value="     "/>	Weak
Broadcast Key Refresh Rate	<input type="text" value="86400"/>	Sec (Range: 0 - 86400, 0 = Disabl
MFP:	<input type="checkbox"/> Not Required	<input checked="" type="checkbox"/> Capable <input type="checkbox"/> Required

步驟6. (可選) 如果在「WPA版本」區域中選中「WPA-TKIP」覈取方塊，則取消選中以顯示MFP選項。WPA-TKIP安全性不支援MFP功能。

Security	MAC Filter	Channel Isolation	Be
WPA Personal ▼	Disabled ▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Hidden Details</b>			
WPA Versions:	<input checked="" type="checkbox"/> WPA-TKIP	<input checked="" type="checkbox"/> WPA2-AES	
Key:	.....	(Range: 8 - 63 Characters)	
	<input type="checkbox"/> Show Key as Clear Text		
Key Strength Meter:	 Weak		
Broadcast Key Refresh Rate	86400	Sec (Range: 0 - 86400, 0 = Disable,	

步驟 7.在MFP區域中，選中Required MFP覈取方塊。

Key Strength Meter:	 Weak		
Broadcast Key Refresh Rate	86400	Sec (Range: 0 - 86400, 0 = Disable,	
MFP:	<input type="checkbox"/> Not Required	<input checked="" type="checkbox"/> Capable	<input checked="" type="checkbox"/> Required

選項包括：

- 不需要—停用MFP的客戶端支援。
- Capable —允許支援MFP的客戶端和不支援MFP的客戶端加入網路。這是WAP上的預設MFP設定。
- 必需-僅當協商MFP時，才允許客戶端關聯。如果裝置不支援MFP，則不允許它們加入網路。

步驟 8.按一下Save。

## Networks

Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.

Radio:  Radio 1 (5 GHz)  
 Radio 2 (2.4 GHz)

### Virtual Access Points (SSIDs)

	VAP No.	Enable	VLAN ID <a href="#">Add New VLAN</a>	SSID Name	SSID
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ▼	<input type="text" value="WAP571_5GHz"/>	
<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="text" value="ciscosb"/>	

Add

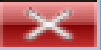
Edit

Delete

Save

步驟 9.出現Confirm彈出窗口後，按一下OK。

Confirm



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

OK

Cancel

您現在應該已經在存取點上配置了MFP。

觀看與本文相關的影片...

按一下此處以觀看思科的技術演講

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。