

在WAP125和WAP581上配置無線安全設定

目標

Wireless Security使您能夠保護無線網路免受未經授權的訪問。WAP125和WAP 581接入點支援靜態有線等效保護(WEP)、Wi-Fi保護訪問(WPA)個人和WPA企業。可以針對虛擬接入點(VAP)配置這些設定。設定這些設定可為VAP提供網路安全。通常在首次部署接入點時或更新網路的無線安全設定時進行配置。

本文旨在展示如何在WAP125或WAP581接入點上配置無線安全。

適用裝置

- WAP125
- WAP581

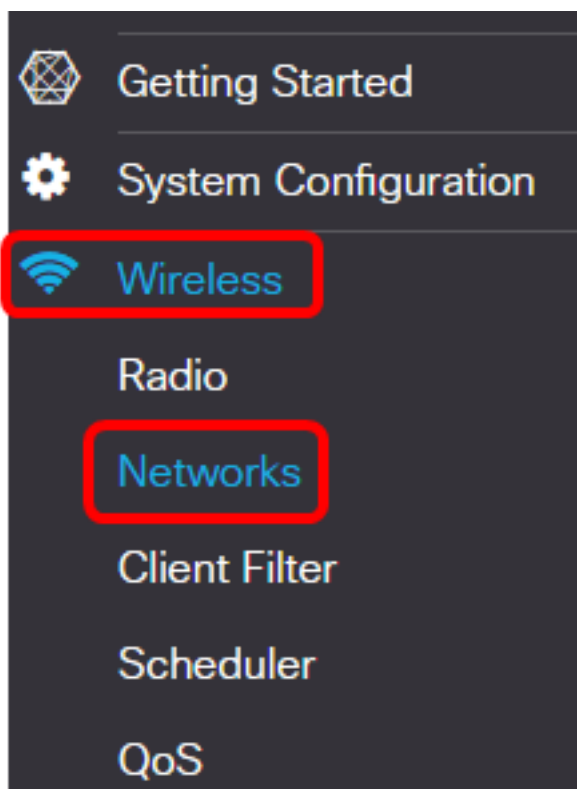
軟體版本

- WAP125 - 1.0.0.3
- WAP581 - 1.0.0.4

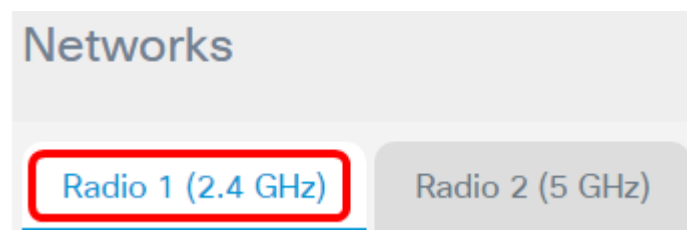
配置無線安全設定

配置WPA個人安全

步驟1.登入到WAP的基於Web的實用程式，然後選擇**Wireless > Networks**。

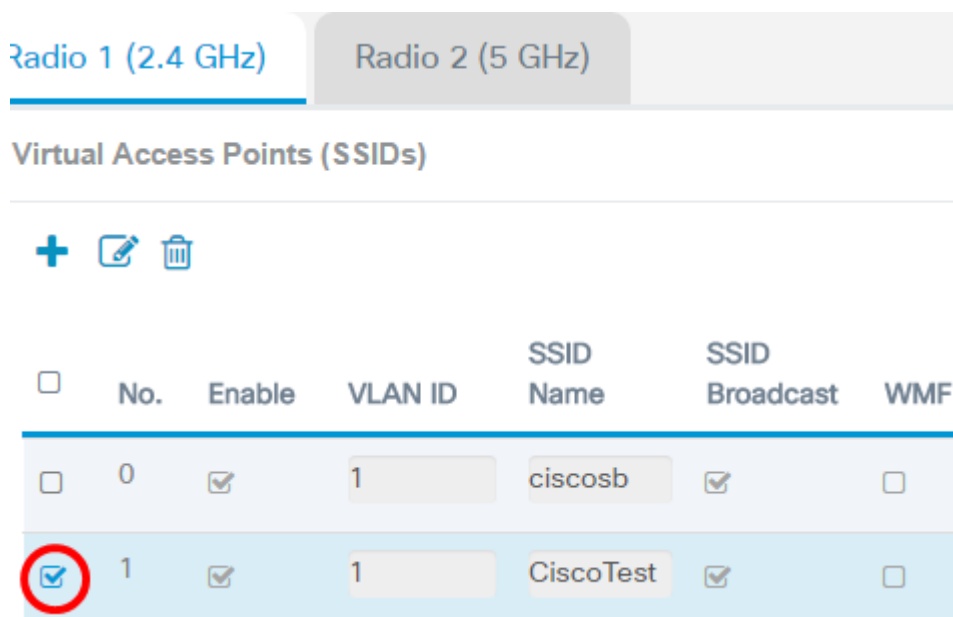


步驟2.選擇需要配置其無線安全設定的無線電。



附註：在本示例中，選擇無線電1(2.4 GHz)。

步驟3.選中需要配置其無線安全設定的VAP的覈取方塊。



附註：在此示例中，選擇了VAP 1。

步驟4.按一下「Edit」。



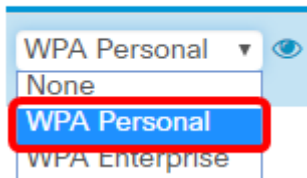
步驟5.從Security下拉選單中選擇安全模式。選項包括：

- 無 — 此選項停用選定VAP的無線安全設定。禁用安全模式會開啟無線網路，允許具有無線裝置

的任何人連線到您的網路及其資源。雖然不建議使用此模式，但它對於遠端位置的網路可能很有用。

- WPA個人 — 此選項對無線網路實施WPA安全。它允許您使用臨時金鑰完整性協定(TKIP)或高級加密標準(AES)演算法。混合時，它將允許不支援AES演算法的裝置連線到網路。WPA Personal允許您使用長達64個字元的字母數位密碼。WPA Personal通常用於未使用遠端身份驗證撥入使用者服務(RADIUS)伺服器的辦公室。
- WPA企業 — 此選項可讓您組合由WPA提供的安全功能，同時還使用RADIUS伺服器。這通常用於使用RADIUS伺服器的環境中。如果選擇此選項，請按一下[此處](#)。

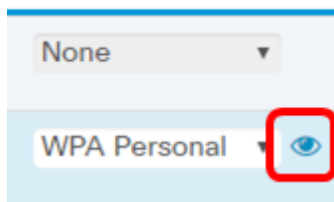
Security



附註：在此示例中，選擇了WPA個人。

步驟6.按一下檢視按鈕配置WPA個人引數。

Security



步驟7.在「WPA版本」區域中選擇WPA版本。選項包括：

- WPA-TKIP — 此選項在無線網路上實施混合安全。非常適合混合無線客戶端的網路。預設情況下禁用此選項。
- WPA2-AES — 此選項在網路中實施WPA2-AES安全。這對於客戶端支援WPA2安全性的無線網路非常理想。

Security Setting

WPA Versions: WPA-TKIP WPA2-AES

Key: [?](#)

Show Key as Clear Text

Key Strength Meter: Below Minimum

Broadcast Key Refresh Rate [?](#)

附註：在此示例中，選中WPA-TKIP。

步驟8.在Key欄位中輸入網路密碼。金鑰可以是字母和數字的組合，長度為8到63個字元。

Security Setting

WPA Versions: WPA-TKIP WPA2-AES

Key: [?](#)

Show Key as Clear Text

Key Strength Meter: Below Minimum

Broadcast Key Refresh Rate [?](#)

附註：在本示例中，輸入Cisco!@#\$\$%^&*()。

步驟9. (可選) 選中Show Key as Clear Text覈取方塊以純文字檔案形式檢視金鑰。

Security Setting

WPA Versions:

WPA-TKIP

WPA2-AES

Key: [?](#)

Cisco!@#\$\$%^&*()

Show Key as Clear Text

Key Strength Meter:



Below Minimum

Broadcast Key Refresh Rate [?](#)

86400

OK

cancel

附註：在此示例中，選中Show Key as Clear Text。

步驟10.在*Broadcast Key Refresh Rate*欄位中輸入將安全金鑰替換為新生成的金鑰之前的秒數。預設值為 86400。

Security Setting

WPA Versions:

WPA-TKIP

WPA2-AES

Key: [?](#)

Cisco!@#\$\$%^&*()

Show Key as Clear Text

Key Strength Meter:



Below Minimum

Broadcast Key Refresh Rate [?](#)

86400


OK

cancel


步驟11.按一下OK。


Security Setting

WPA Versions: WPA-TKIP WPA2-AES

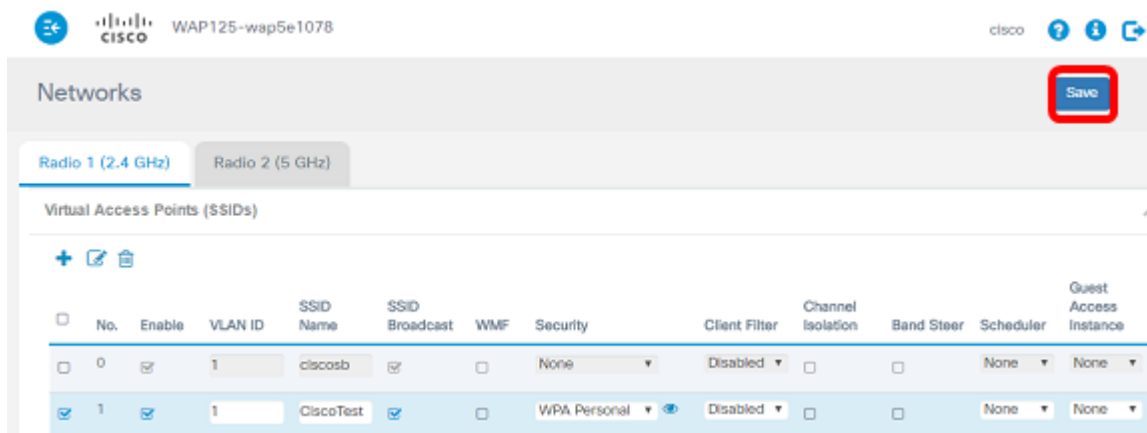
Key: 

Show Key as Clear Text

Key Strength Meter:  Below Minimum

Broadcast Key Refresh Rate 

步驟12.按一下「Save」。



WAP125-wap5e1078

Networks

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

Virtual Access Points (SSIDs)

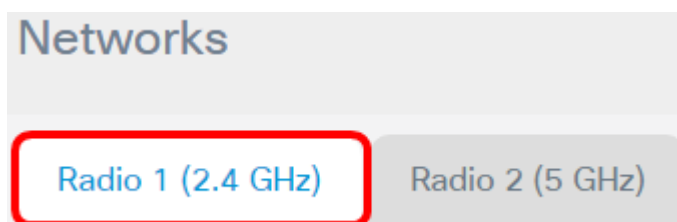
No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	WMM	Security	Client Filter	Channel Isolation	Band Steer	Scheduler	Guest Access Instance
0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ciscosb	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	None	None
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	CiscoTest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA Personal	Disabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	None	None

步驟13.按一下OK。

WPA個人無線安全設定現已在WAP125上配置。

配置WPA企業安全

步驟1.選擇需要配置其無線安全設定的無線電。





Networks

附註：在本示例中，選擇無線電1(2.4 GHz)。

步驟2.選中需要配置其無線安全設定的VAP的覈取方塊。

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

Virtual Access Points (SSIDs)

+  



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

附註：在此示例中，選擇了VAP 1。

步驟3.按一下Edit。

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

Virtual Access Points (SSIDs)


+  

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

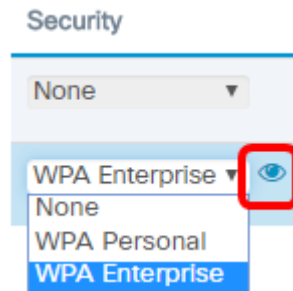
步驟4.從Security下拉選單中選擇WPA Enterprise。

Security

None ▼

- WPA Enterprise ▼ 
- None
- WPA Personal
- WPA Enterprise

[步驟5](#). 按一下檢視按鈕配置WPA企業引數。

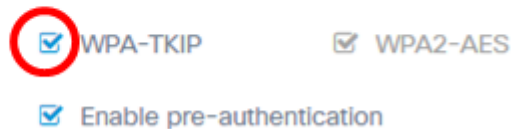


步驟6. 在「WPA版本」區域中選擇WPA版本。選項包括：

- WPA-TKIP — 此選項在無線網路上實施混合安全。非常適合混合無線客戶端的網路。預設情況下禁用此選項。
- WPA2-AES — 此選項在網路中實施WPA2-AES安全。這對於客戶端支援WPA2安全性的無線網路非常理想。

Security Setting

WPA Versions:

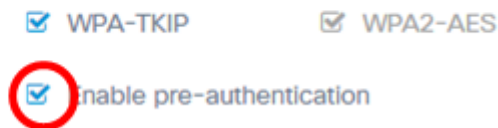


附註：在此示例中，選中WPA-TKIP。

步驟7. (可選) 勾選**Enable pre-authentication**覈取方塊以啟用功能。如果選中，則從無線客戶端當前連線到目標WAP的WAP中繼預身份驗證資訊。啟用此功能有助於加快對連線到多個接入點的漫遊客戶端的身分驗證。當禁用安全模式時，此選項也會被禁用，無法編輯。

Security Setting

WPA Versions:



步驟8. (可選) 取消選中Use global RADIUS server settings覈取方塊以能夠指定不同的RADIUS伺服器集。預設情況下，每個VAP使用為WAP定義的全域性RADIUS設定。

Security Setting

WPA Versions:

WPA-TKIP

WPA2-AES

Enable pre-authentication

Use global RADIUS server settings

Server IP Address Type:

IPv4 IPv6

Server IP Address-1: [?](#)

192.168.1.1

Server IP Address-2: [?](#)

Key-1: [?](#)

.....

Key-2: [?](#)

Enable RADIUS Accounting

Active Server:

Server IP Address-1 ▼

Broadcast Key Refresh Rate: [?](#)

86400

Session Key Refresh Rate: [?](#)

0

OK

cancel

附註：在此示例中，未選中「使用全域性RADIUS伺服器設定」。如果選中此竅取方塊，請繼續[步驟17](#)。

步驟9. (可選) 選擇伺服器IP地址型別。選項包括：

- IPv4 — 此選項允許WAP聯絡IPv4 RADIUS伺服器。
- IPv6 — 此選項允許WAP聯絡IPv6 RADIUS伺服器。

Security Setting

WPA Versions: WPA-TKIP WPA2-AES

Enable pre-authentication

Use global RADIUS server settings

Server IP Address Type: IPv4 IPv6

Server IP Address-1:

Server IP Address-2:

Key-1:

Key-2:

Enable RADIUS Accounting

Active Server:

Broadcast Key Refresh Rate:

Session Key Refresh Rate:

OK

cancel

附註：在此範例中，選擇IPv4。

步驟10。（可選）在 *Server IP Address -1* 欄位中輸入VAP的主RADIUS伺服器IP地址。

Server IP Address Type: IPv4 IPv6

Server IP Address-1:

Server IP Address-2:

Key-1:

Key-2:

附註：在本示例中，輸入了192.168.1.1。

步驟11。（可選）在 *Server IP Address -2* 欄位中輸入VAP的備份RADIUS伺服器IP地址。

Server IP Address Type: IPv4 IPv6

Server IP Address-1:

Server IP Address-2:

Key-1:

Key-2:

附註：在本示例中，不輸入備份IP地址。

步驟12。（可選）在Key-1欄位中輸入主伺服器地址的密碼。

Server IP Address Type: IPv4 IPv6

Server IP Address-1:

Server IP Address-2:

Key-1:

Key-2:

步驟13。（可選）在Key-2欄位中輸入備份伺服器地址的密碼。

Server IP Address Type: IPv4 IPv6

Server IP Address-1:

Server IP Address-2:

Key-1:

Key-2:

附註：在此範例中，未輸入密碼。

步驟14。（可選）勾選**Enable RADIUS Accounting**覆取方塊。此選項跟蹤和測量特定使用者已消耗的資源，例如系統時間和傳輸和接收的資料量。啟用後，將為主伺服器和備份伺服器啟用它。

Enable RADIUS Accounting

Active Server:

Broadcast Key Refresh Rate:

Session Key Refresh Rate:

附註：在此範例中，啟用RADIUS計費處於選中狀態。

步驟15。（可選）從Active Server下拉選單中選擇一個活動伺服器。

Server IP Address Type: IPv4 IPv6

Server IP Address-1:

Server IP Address-2:

Key-1:

Key-2:

Enable RADIUS Accounting

Active Server:

Broadcast Key Refresh Rate:

Session Key Refresh Rate:

附註：在本示例中，選擇伺服器IP地址1。

步驟16。（可選）在*Broadcast Key Refresh Rate*欄位中輸入將安全金鑰替換為新生成的金鑰之前的秒數。預設值為 86400。

Active Server:

Broadcast Key Refresh Rate:

Session Key Refresh Rate:

附註：在本示例中，廣播金鑰刷新率保留為其預設值。

步驟17.輸入WAP刷新與VAP關聯的每個客戶端的會話金鑰的時間間隔。可能為30到86400秒。

Active Server:

Broadcast Key Refresh Rate:

Session Key Refresh Rate:

步驟18.按一下OK。

Active Server:

Broadcast Key Refresh Rate:

Session Key Refresh Rate:

步驟19.按一下「Save」。

WAP125-wap5e1078

Networks

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

Virtual Access Points (SSIDs)

No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	WMM	Security	Client Filter	Channel Isolation	Band Steer	Scheduler	Guest Access Instance
0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	discosb	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	None	None
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	CiscoTest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA Personal	Disabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	None	None

現在，您應該在無線網路上配置WPA企業安全。

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](#)