

在思科企業無線接入點中配置RADIUS

目標

本文的目的是顯示如何在思科企業無線(CBW)存取點(AP)中設定RADIUS。

適用裝置 | 韌體版本

- 140AC([產品手冊](#)) | 10.4.1.0 ([下載最新版本](#))
- 145AC([產品手冊](#)) | 10.4.1.0 ([下載最新版本](#))
- 240AC([產品手冊](#)) | 10.4.1.0([下載最新版](#))

簡介

如果您希望在CBW AP中配置RADIUS，您已經到達了正確的位置！CBW AP支援最新的802.11ac Wave 2標準，以實現更高的效能、更出色的訪問能力和更高的網路密度。它們通過高度安全可靠的無線連線提供行業領先的效能，提供強大的移動終端使用者體驗。

遠端驗證撥入使用者服務(RADIUS)是一種用於裝置連線和使用網路服務的驗證機制。用於集中身份驗證、授權和記帳。RADIUS伺服器透過輸入的登入憑證驗證使用者的身分，以調控網路的存取。例如，在大學校園中安裝了公共Wi-Fi網路。只有具有密碼的學生才能訪問這些網路。RADIUS伺服器會檢查使用者輸入的密碼，並在適當情況下授權或拒絕存取無線區域網路(WLAN)。

如果您已準備好在CBW AP上配置RADIUS，我們開始吧！

目錄

- [在CBW AP上配置RADIUS](#)
- [設定WLAN](#)
- [驗證](#)

在CBW AP上配置RADIUS

此切換部分突出顯示初學者提示。

登入

登入到主AP的Web使用者介面(UI)。為此，請開啟Web瀏覽器並輸入https://ciscobusiness.cisco。在繼續操作之前，可能會收到警告。輸入您的憑據。您也可以通過將https://[ipaddress] (主AP的) 輸入Web瀏覽器來訪問主AP。

工具提示

如果您對使用者介面中的欄位有疑問，請檢查是否提供如下所示的工具提示：



查詢「擴展主選單」圖示時遇到問題？

導航到螢幕左側的選單，如果未看到選單按鈕，請按一下此圖示開啟側欄選單。



思科企業應用程式

這些裝置具有配套應用，這些應用與Web使用者介面共用一些管理功能。Web使用者介面中的所有功能在應用中均不可用。

[下載iOS應用](#) [下載Android應用](#)

常見問題

如果您還有未回答的問題，可以查閱我們的常見問題文檔。[常見問題](#)

步驟1

使用有效的使用者名稱和密碼登入您的CBW AP。



Cisco Business Wireless Access Point

Welcome! Please click the login button to enter your user name and password



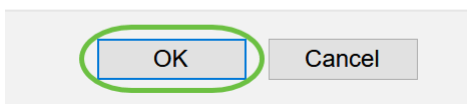
步驟2

按一下Web使用者介面(UI)頂部的雙向箭頭符號以切換到專家檢視。



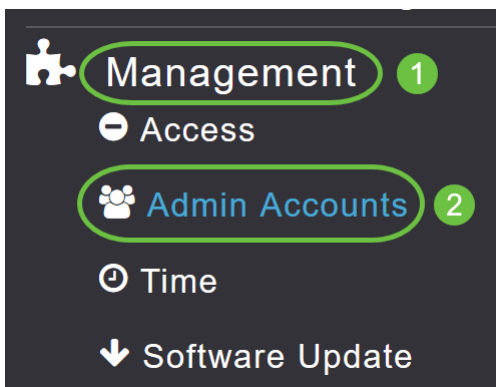
您將看到以下彈出螢幕。按一下OK繼續。

Do you want to select Expert View?



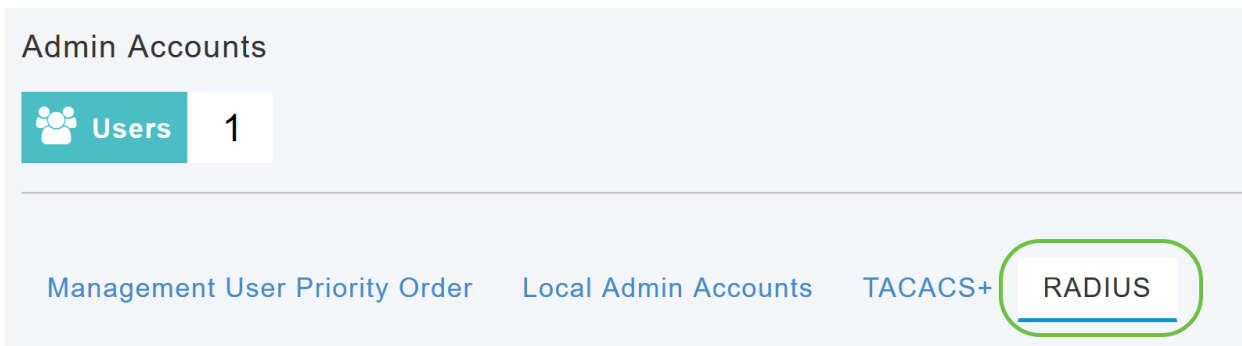
步驟3

導航到管理>管理員帳戶。



步驟4

要新增RADIUS伺服器，請按一下RADIUS頁籤。



步驟5

在「Authentication Call Station ID Type」下拉選單中，選擇在Access-Request消息中傳送到RADIUS伺服器的選項。提供以下選項：

- IP 位址
- 主AP MAC地址
- AP MAC地址
- AP MAC地址：SSID
- AP名稱：SSID
- AP名稱
- AP組
- 彈性組
- AP位置
- VLAN ID

- AP乙太網MAC地址
- AP乙太網MAC地址 : SSID
- AP標籤地址
- AP標籤地址 : SSID
- AP MAC:SSID AP組
- AP乙太網MAC:SSID AP組

Authentication Call Station ID Type	AP MAC Address:SSID
Authentication MAC Delimiter	IP Address
Accounting Call Station ID Type	Primary AP MAC Address
Accounting MAC Delimiter	AP MAC Address
Fallback Mode	AP MAC Address:SSID
	AP Name:SSID
	AP Name

步驟6

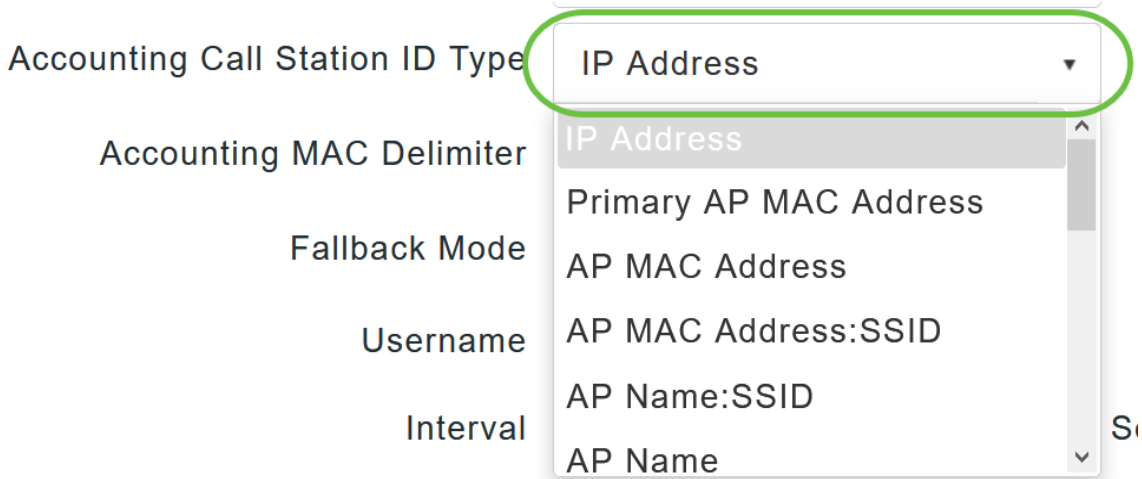
從下拉選單中選擇 *Authentication MAC Delimiter*。選項包括：

- 冒號
- 連字元
- 單連字元
- 無分隔符

Authentication MAC Delimiter	Hyphen
Accounting Call Station ID Type	Colon
Accounting MAC Delimiter	Hyphen
Fallback Mode	Single Hyphen
	No Delimiter

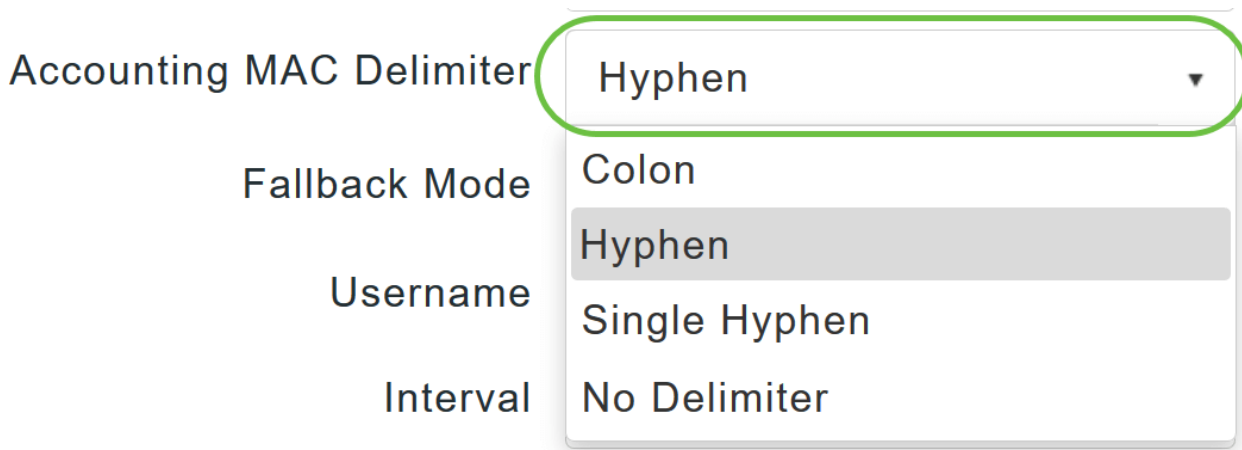
第7步

從下拉選單中選擇 *Accounting Call Station ID Type*。



步驟8

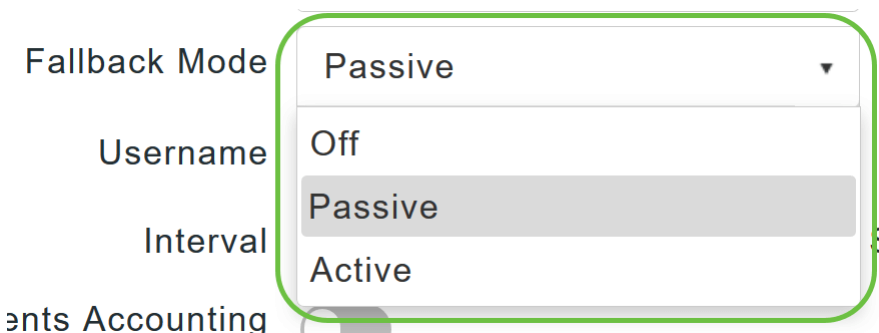
從下拉選單中選擇 *Accounting MAC Delimiter*。



步驟9

從下拉選單中指定RADIUS伺服器回退模式。可以是以下其中一項：

- *Off* — 禁用RADIUS伺服器回退。這是預設值。
- *被動* — 使主AP從可用備份伺服器恢復到優先順序較低的伺服器，而不使用無關的探測消息。主AP會在一段時間內忽略所有非活動伺服器，並在需要傳送RADIUS消息時稍後重試。
- *Active* — 使用RADIUS探測消息主動確定標籤為非活動的伺服器是否重新聯機，使主AP從可用備份伺服器恢復到優先順序較低的伺服器。主AP忽略所有活動RADIUS請求的所有非活動伺服器。主伺服器收到來自自己恢復ACS伺服器的響應後，活動回退RADIUS伺服器不再向請求活動探測身份驗證的伺服器傳送探測消息。



步驟10

如果啟用 *Active Fallback mode*，請在 *Username* 欄位中輸入要在非活動伺服器探測中傳送的名稱。

Fallback Mode

Username

Interval Seconds

最多可輸入16個字母數字字元。預設值為 **cisco-probe**。

步驟11

如果啟用 *Active Fallback mode*，請在 *Interval* 欄位中輸入探測間隔值(以秒為單位)。該間隔用作被動模式中的非活動時間以及主動模式中的探測間隔。

Fallback Mode

Username

Interval Seconds

有效範圍為180到3600秒，預設值為**300**秒。

步驟12

啟用 *AP Events Accounting* 滑塊按鈕以啟用向RADIUS伺服器傳送記帳請求。

在網路出現問題時，AP會從主AP加入/退出。啟用此選項可確保監視這些事件，並將記帳請求傳送到RADIUS伺服器，以幫助您檢測網路問題。

AP Events Accounting

步驟13

按一下「Apply」。

Authentication Call Station ID Type	AP MAC Address:SSID	▼
Authentication MAC Delimiter	Hyphen	▼
Accounting Call Station ID Type	IP Address	▼
Accounting MAC Delimiter	Hyphen	▼
Fallback Mode	Active	▼
Username	cisco-probe	
Interval	300	Seconds
AP Events Accounting	<input checked="" type="checkbox"/>	

Apply

步驟14

要配置RADIUS身份驗證伺服器，請按一下Add RADIUS Authentication Server。

Add RADIUS Authentication Server

Action	Server Index	Network User	Management	State	Server IP Addr...	Shared Key	Port

步驟15

在「Add/Edit RADIUS Authentication」彈出視窗中，配置以下內容：

- 伺服器索引 — 選擇1到6
- 網路用戶 — 啟用狀態。預設情況下，這是啟用的
- Management — 啟用狀態。預設情況下，這是啟用的
- State — 啟用狀態。預設情況下，這是啟用的
- CoA — 您可以通過移動滑塊按鈕選擇啟用此選項
- 伺服器IP地址 — 輸入RADIUS伺服器的IPv4地址
- 共用密碼 — 輸入共用金鑰
- Port Number — 輸入用於與RADIUS伺服器通訊的連線埠號碼。
- Server Timeout — 輸入伺服器超時

按一下「Apply」。

Add/Edit RADIUS Authentication Server.

Server Index

Network User

Management

State

CoA

Server IP Address

Shared Secret

Confirm Shared Secret

Show Password

Port Number

Server Timeout Seconds

Apply

Cancel

步驟16

若要新增RADIUS記帳伺服器，請按照步驟15中的相同步驟操作，因為頁面包含類似的欄位。

Add RADIUS Accounting Server

Action	Server Index	Network User	Management	State	Server IP Addr...	Shared Key	Port
--------	--------------	--------------	------------	-------	-------------------	------------	------

設定WLAN

步驟1

要配置使用RADIUS處理WPA2身份驗證的WLAN，請導航到Wireless settings > WLAN。



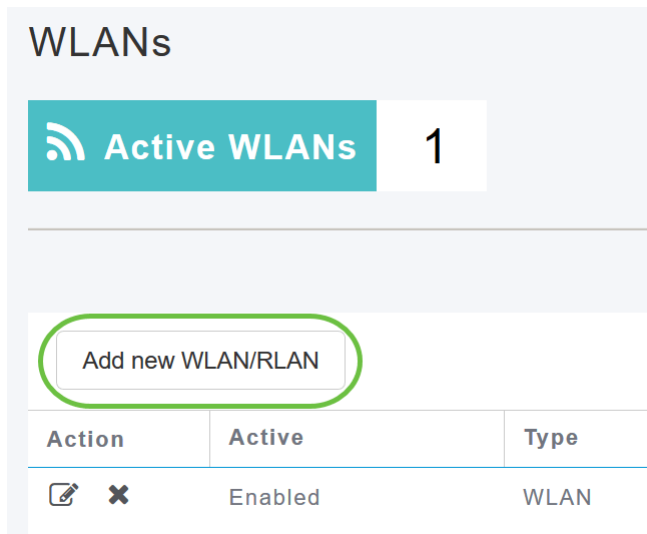
Wireless Settings



WLANs

Access Points

步驟2

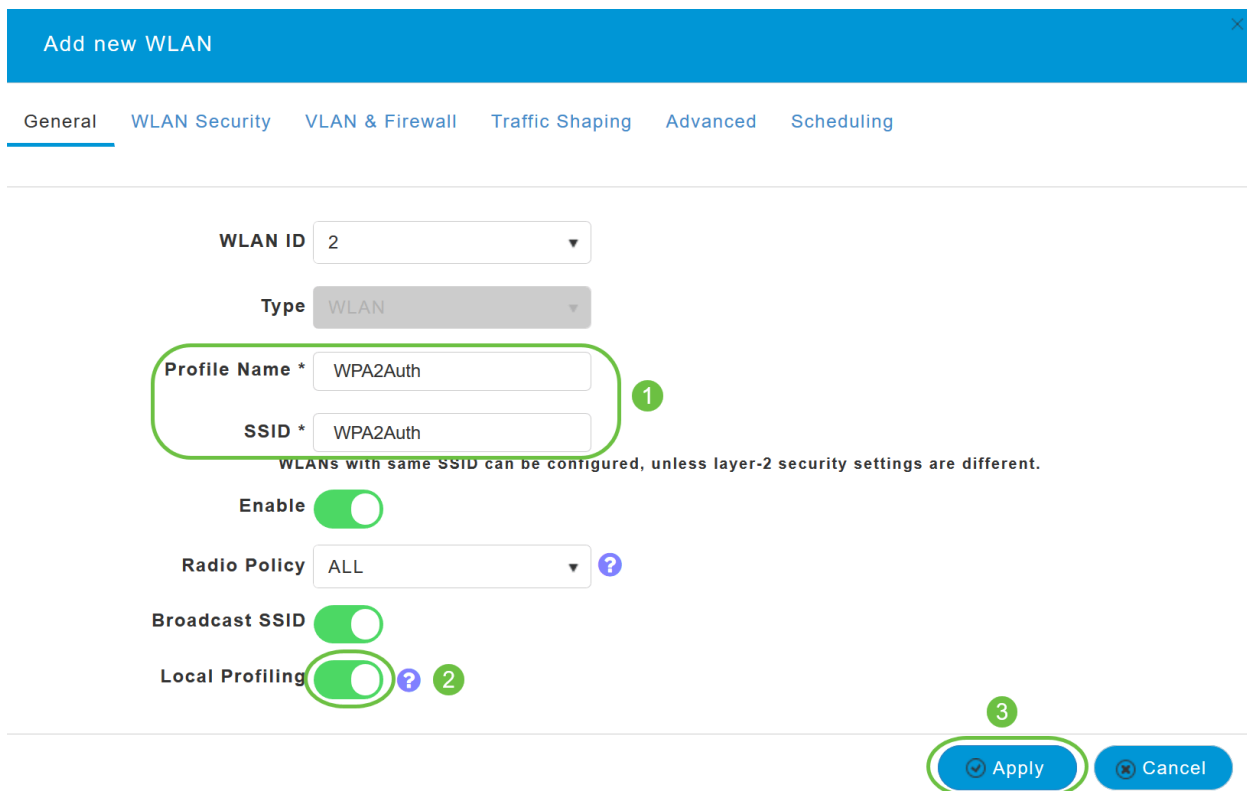
按一下「Add New WLAN/RLAN」。



Action	Active	Type
 	Enabled	WLAN

步驟3

在 *General* 索引標籤中，輸入 *Profile Name*。 *SSID* 欄位將自動填充。您可以選擇啟用 *Local Profiling*。按一下「Apply」。



WLAN ID: 2

Type: WLAN

Profile Name * WPA2Auth

SSID * WPA2Auth

WLANs with same SSID can be configured, unless layer-2 security settings are different.

Enable

Radio Policy: ALL

Broadcast SSID

Local Profiling

Apply Cancel

步驟4

導覽至 *WLAN Security* 索引標籤。在「Security Type」下拉選單中，選擇「WPA2Enterprise」。選擇 *External Radius* 作為 *Authentication Server*。您可以選擇啟用 *Radius* 評測。

Add new WLAN

General WLAN Security VLAN & Firewall Traffic Shaping Advanced Scheduling

Guest Network

Captive Network Assistant

MAC Filtering ?

Security Type WPA2Enterprise 1

Authentication Server External Radius ? 2

Radius Profiling ? 3

BYOD

步驟5

導覽至 *RADIUS Server* 部分。按一下「Add RADIUS Authentication Server」。

RADIUS Server 1

Authentication Caching

Add RADIUS Authentication Server 2

State

步驟6

確認已設定的RADIUS驗證伺服器的詳細資訊，然後按一下Apply。

Add RADIUS Authentication Server

Radius Server can be configured from 'Admin Accounts > RADIUS'(Expert view).

1

Server IP Address	172.16.1.25
State	Enabled
Port Number	1812

2

Apply Cancel

第7步

按一下「Add RADIUS Accounting Server」。

<

Add RADIUS Accounting Server

Ac...	State
-------	-------

步驟8

驗證已配置的RADIUS記帳伺服器的詳細資訊，然後按一下Apply。

Add RADIUS Accounting Server

Radius Server can be configured from 'Admin Accounts > RADIUS'(Expert view).

1

Server IP Address	172.16.1.25
State	Enabled
Port Number	1813

2

Apply Cancel

步驟9

導覽至VLAN & Firewall、Traffic Shaping、Advanced和Scheduling索引標籤，以根據您的網路偏好設定設定。按一下「Apply」。

Client IP Management External DHCP Server ▾

Peer to Peer Block

Use VLAN Tagging No ▾

Enable Firewall No ▾

Apply

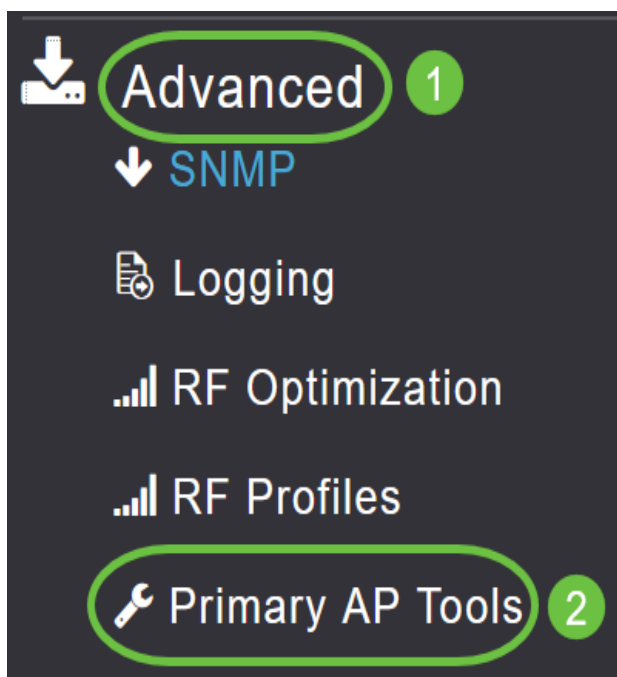
Cancel

驗證

要測試RADIUS身份驗證，請執行以下操作：

步驟1

導航到Advanced > Primary AP Tools。



步驟2

按一下Troubleshooting Tools。

Primary AP Tools



Restart Primary AP

Configuration Management

Troubleshooting Files

Troubleshooting Tools

Upload File

步驟3

在 *Radius Response* 區段中，輸入先前設定的WLAN設定檔的 *Username* 和 *Password*，然後按一下 **Start**。

Radius Response ?

WLAN Profile: WPA2Auth ?

1 Username: test

2 Password: ●●●●●●

3 Start

Waiting for response from Radius server

Show Passphrase

步驟4

成功完成驗證後，您將在螢幕上看到以下通知。

Radius Response ?

WLAN Profile: WPA2Auth ?

Username: test

Password: ●●●●●●

Start

Authentication success (172.16.1.25)

Show Passphrase

結論

你拿到了！現在，您已學習在CBW AP上配置RADIUS的步驟。有關更多高級配置，請參閱 [思科企業無線接入點管理指南](#)。

[常見問題](#) [韌體升級](#) [RLAN](#) [應用程式分析](#) [客戶端分析](#) [主要AP工具](#) [Umbrella](#) [WLAN使用者](#) [記錄](#) [流量](#) [調節](#) [羅格](#) [干擾源](#) [組態管理](#) [埠配置](#) [網狀模式](#)