

# CBW存取點中的個人預共用金鑰功能

## 目標

本文將說明思科商業無線(CBW)存取點(AP)韌體版本10.6.1.0中的個人預共用金鑰(PSK)功能。

## 適用裝置 | 軟體版本

- Cisco企業無線140AC存取點 | 10.6.1.0(下載[最新版](#))
- 思科企業無線145AC存取點 | 10.6.1.0(下載[最新版](#))
- Cisco企業無線240AC存取點 | 10.6.1.0(下載[最新版](#))

## 簡介

如果您的網路中具有CBW裝置，現在您可以使用韌體版本10.6.1.0中的個人PSK功能！

個人PSK(也稱為個人PSK(iPSK))是一種功能，允許管理員為同一Wi-Fi保護訪問II(WPA2)個人無線區域網(WLAN)向個人裝置發出唯一的預共用金鑰。唯一PSK與裝置的MAC地址關聯。啟用WPA3原則的WLAN不支援這種設定。

此功能使用RADIUS伺服器驗證使用者端。它通常供IoT裝置和公司發行的筆記型電腦和流動裝置使用。

## 目錄

- [必要條件](#)
- [設定CBW RADIUS設定](#)
- [配置WLAN設定](#)
- [後續步驟](#)

## 必要條件

- 確保已將CBW AP韌體升級為10.6.1.0。如果希望瞭解有關執行韌體更新的逐步說明，請[按一下](#)。
- 您需要一個RADIUS伺服器，其中需要配置個人PSK和裝置的MAC地址。
- FreeRADIUS、Microsoft的NPS和思科的ISE三個不同的RADIUS伺服器支援此CBW功能。具體配置取決於所使用的RADIUS伺服器。

## 設定CBW RADIUS設定

要在CBW AP上配置RADIUS設定，請執行以下步驟。

### 步驟1

登入到CBW AP的Web使用者介面(UI)。



## Cisco Business Wireless Access Point

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



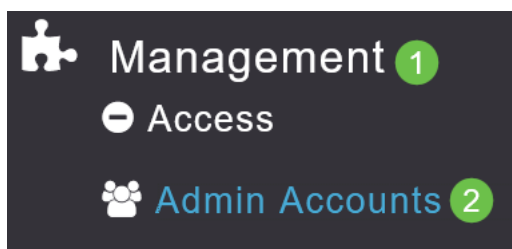
### 步驟2

按一下**雙向箭頭符號**以切換到專家檢視。



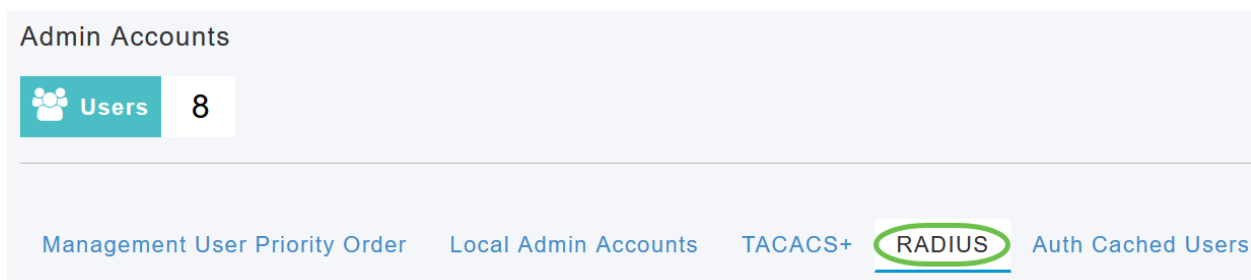
### 步驟3

導航到**管理>管理員帳戶**。



### 步驟4

選擇**RADIUS**頁籤。



### 步驟5

按一下「**Add RADIUS Authentication Server**」。

Action	Server Index	Network User
x	1	<input checked="" type="checkbox"/>

## 步驟6

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，此為已啟用
- Management — 啟用狀態。預設情況下，此為已啟用
- State — 啟用狀態。預設情況下，此為已啟用
- CoA — 確保已啟用授權收費(CoA)。
- 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. x

**Server Index**

**Network User**

**Management**

**State**

**CoA**

**Server IP Address**

**Shared Secret**

**Confirm Shared Secret**

**Show Password**

**Port Number**

**Server Timeout**  Seconds

2

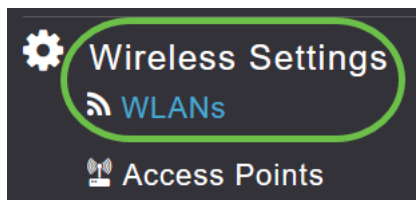
## 配置WLAN設定

將WLAN建立為標準WPA2個人安全WLAN。

預共用金鑰不會用於個人PSK裝置。這隻用於RADIUS伺服器上未進行身份驗證的裝置。您需要將連線到此WLAN的任何裝置的MAC地址新增到此裝置的允許清單中。

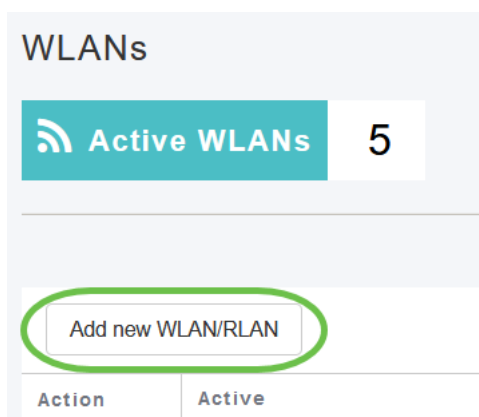
### 步驟1

導覽至Wireless Settings > WLANs。



### 步驟2

按一下「Add new WLAN/RLAN」。



### 步驟3

在General索引標籤下，輸入WLAN的Profile Name。

Add new WLAN

1

General **WLAN Security** VLAN & Firewall Traffic Shaping Advanced Scheduling

WLAN ID 4

Type WLAN

Profile Name \* Personal

SSID \* Personal

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，然後滑動切換器以啟用MAC Filtering。

1

General **WLAN Security** VLAN & Firewall Traffic Shaping

Guest Network

Captive Network Assistant

MAC Filtering  2

Security Type WPA2/WPA3 Personal

WPA2  WPA3

Passphrase Format ASCII

Passphrase \* \*\*\*\*\*

Confirm Passphrase \* \*\*\*\*\*

Show Passphrase

Password Expiry

#### 步驟5

按一下「Add RADIUS Authentication Server」，以新增在上一部分中設定的RADIUS伺服器，以提供此WLAN的驗證。

Authentication Caching

Add RADIUS Authentication Server

## 步驟6

系統將顯示一個彈出視窗。輸入服務器IP地址、狀態和埠號。按一下「Apply」。

Add RADIUS Authentication Server ✕

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

Server IP Address

State  1

Port Number

2

## 第7步

( 選用 )

啟用驗證快取。啟用此選項時，將顯示以下欄位。

- *User Cache Timeout* — 指定快取中經過身份驗證的憑據到期的時間段。
- *使用者快取重用* — 在快取超時之前使用憑據快取資訊。預設情況下，此已禁用。

Authentication Caching

User Cache Timeout  minutes

User Cache Reuse

如果啟用此功能，則不會要求已向此伺服器通過驗證的使用者端在未來24小時內重新連線到此WLAN時將資料傳遞到RADIUS伺服器。

## 步驟8

導航到「高級」頁籤。通過滑動切換啟用Allow AAA Override。

## Add new WLAN

General WLAN Security VLAN & Firewall Traffic Shaping **Advanced** Scheduling

Allow AAA Override



802.11r Disabled (Default)

只有在Expert View中時，Advanced頁籤才可見。

### 後續步驟

配置CBW AP上的設定並設定RADIUS伺服器後，您應該能夠連線裝置。輸入為該MAC地址配置的自定義PSK，它將加入網路。

如果您已配置身份驗證快取，則通過轉到Admin Accounts下的Auth Cached Users頁籤，您可以看到已加入WLAN的裝置。如果需要，可以將其刪除。

	Mac Address	Username	SSID	Timeout(Minutes)	RemainingTime(Minut...
<input checked="" type="checkbox"/>	98:c...5e	98...5e	Personal	1440	1425

### 結論

這就對了！現在，您可以在CBW AP上享受個人PSK功能的好處。