

# 在思科企業無線接入點上配置Cisco Umbrella

## 目標

本文的目標是向您展示如何在思科企業無線(CBW)存取點(AP)上設定Cisco Umbrella。

## 適用裝置 | 韌體版本

- 140AC([產品手冊](#)) | 10.4.1.0 ([下載最新版本](#))
- 141ACM([產品手冊](#)) | 10.4.1.0 ([下載最新版本](#))
- 142ACM([產品手冊](#)) | 10.4.1.0 ([下載最新版本](#))
- 143ACM([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上配置Cisco Umbrella，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。

Cisco Umbrella是一個雲安全平台，提供抵禦網際網路威脅的第一道防線。它充當Internet與您的系統和資料之間的網關，用於阻止惡意軟體、殭屍網路和通過任何埠、協定或應用的網路釣魚。

使用Cisco Umbrella帳戶，該整合將以透明方式（在URL級別報告）攔截域名系統(DNS)查詢，並將其重定向到Umbrella。您的裝置將作為網路裝置顯示在Umbrella控制面板中，以便應用策略和檢視報告。

要瞭解有關Cisco Umbrella的更多資訊，請訪問以下連結：

- [Cisco Umbrella概覽](#)
- [Cisco Umbrella使用手冊](#)
- [如何：擴展Cisco Umbrella以保護您的無線網路](#)

如果您已準備好在CBW AP上配置Cisco Umbrella，我們開始吧！

## 在主AP上配置Cisco Umbrella

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

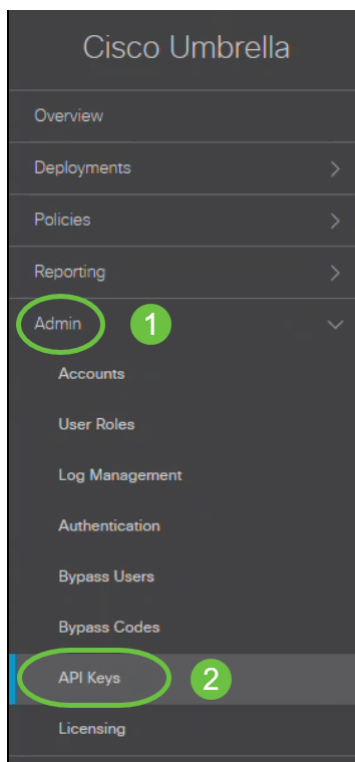
如果您還有未回答的問題，可以查閱我們的常見問題文檔。[常見問題](#)

要在主AP上配置Cisco Umbrella，請確保以下各項：

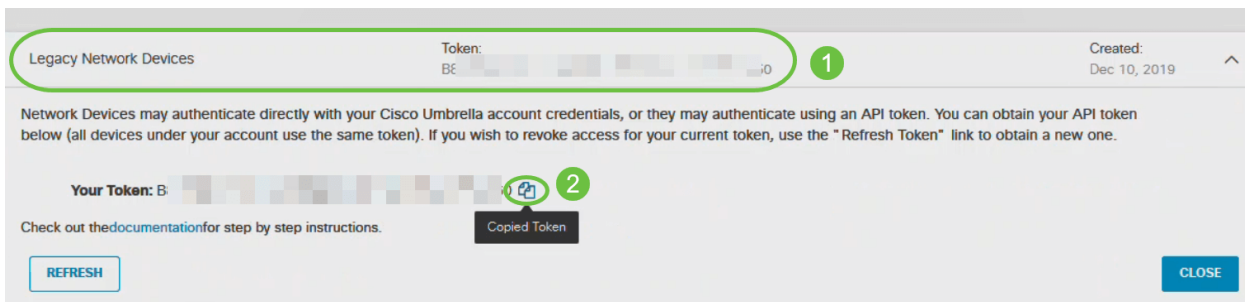
- 您應該在Cisco Umbrella中有一個帳戶。
- 您應該擁有來自Cisco Umbrella的API令牌。

要生成API令牌，請執行以下操作：

1. 登入您的Cisco Umbrella帳戶。
2. 在Umbrella控制面板中，導航到**Admin > API Keys**，然後按一下Create。



4. 如果之前未建立舊版網路裝置，請選擇**舊版網路裝置**，然後按一下**建立**。
5. 展開**Legacy Network Devices**並複製API標籤。API令牌是一個包含字母數字字元的冗長字串。

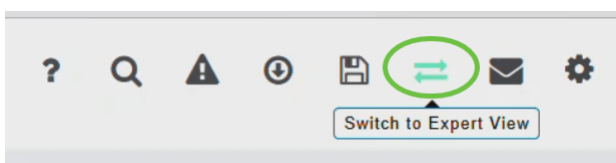


導航到接入點的Web-UI並執行下列步驟：

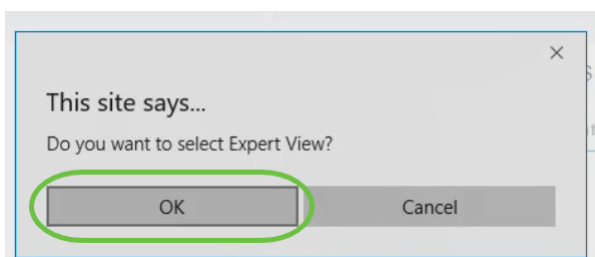
### 步驟1

在主AP的Web-UI中，按一下主螢幕右上方的雙向箭頭圖示，切換到Expert View。

如果您不熟悉使用的術語，請檢視[思科業務：新字詞詞彙表](#)。

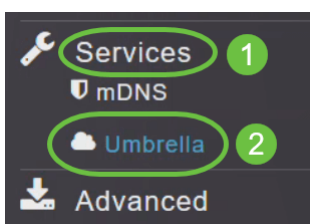


將顯示一條消息，確認是否要切換到專家檢視。按一下「OK」（確定）。



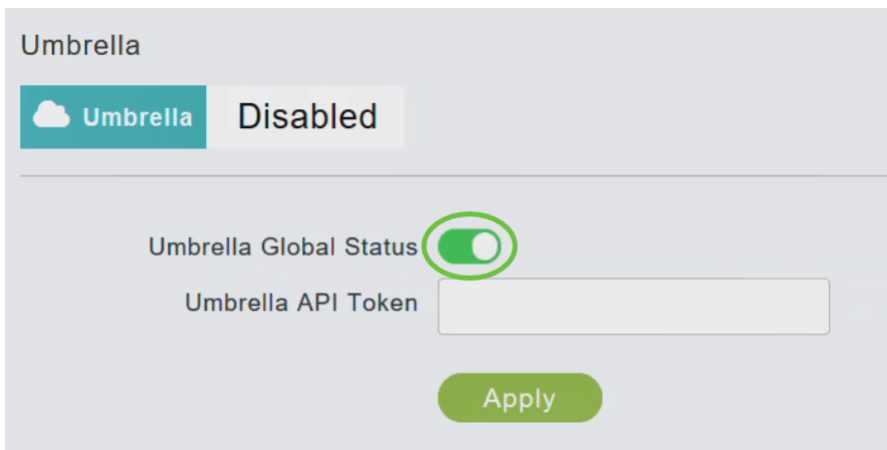
### 步驟2

選擇Services > Umbrella。



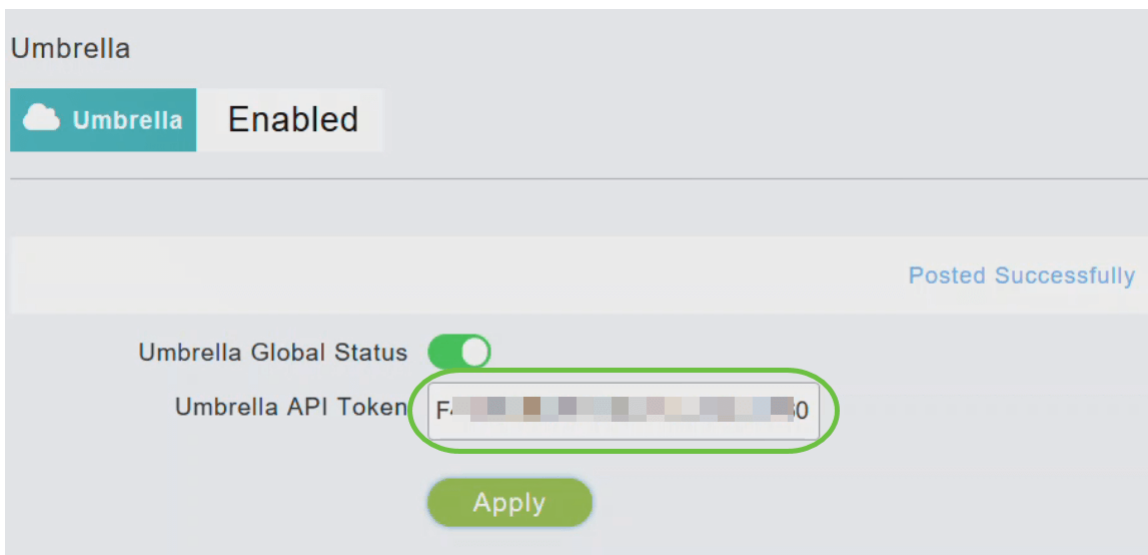
### 步驟3

按一下 *Umbrella Global Status* 切換按鈕以啟用Umbrella狀態。預設情況下禁用此功能。



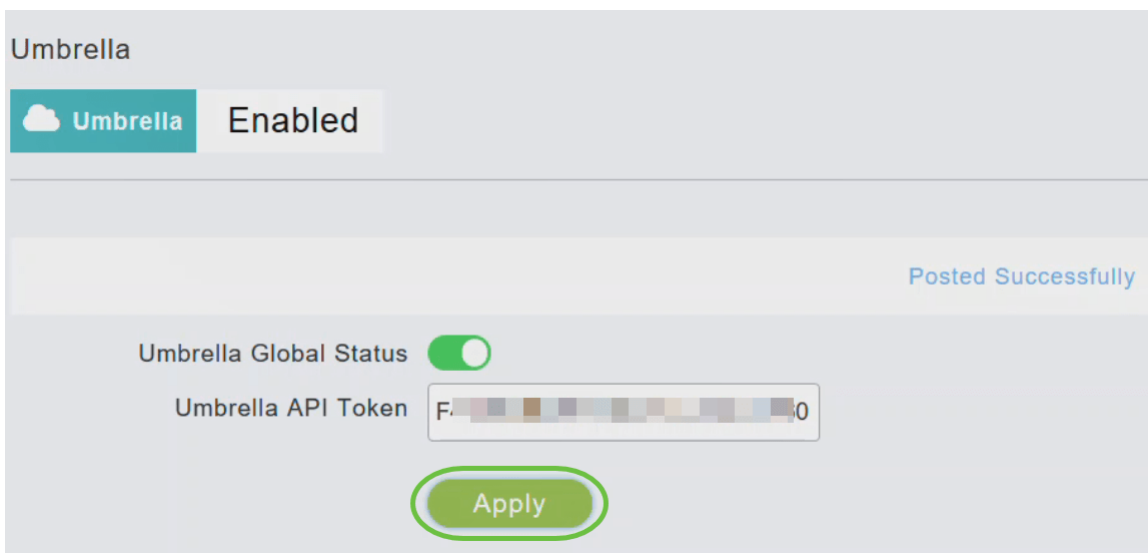
#### 步驟4

貼上您複製的 *Umbrella API* 令牌。



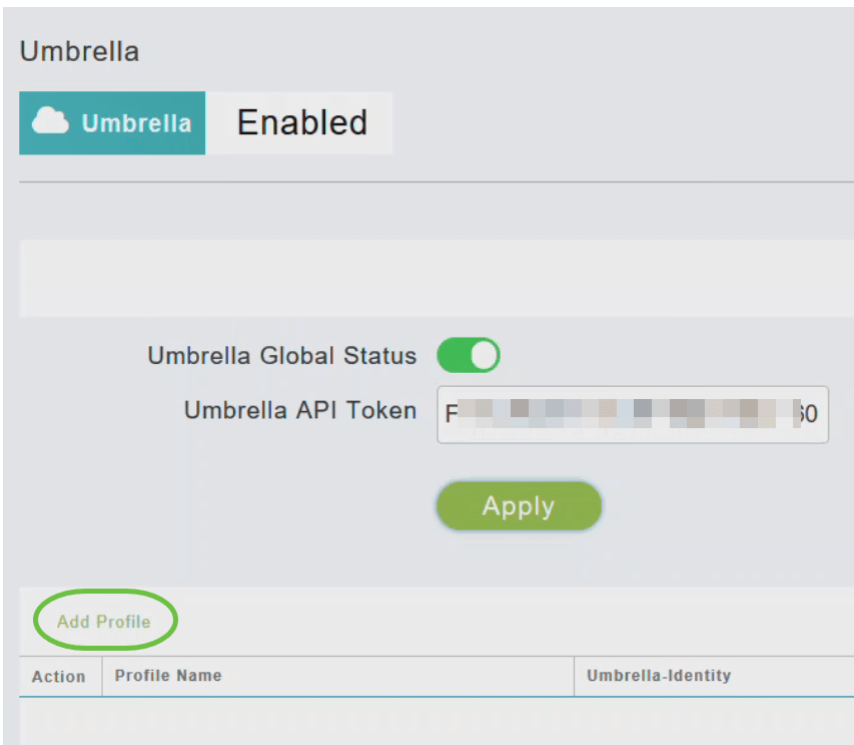
#### 步驟5

按一下「**Apply**」以啟用Cisco Umbrella。



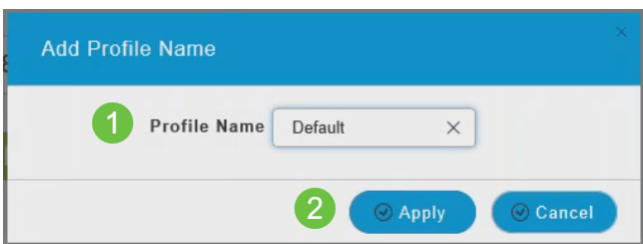
#### 步驟6

要建立新配置檔案，請按一下**Add Profile**。



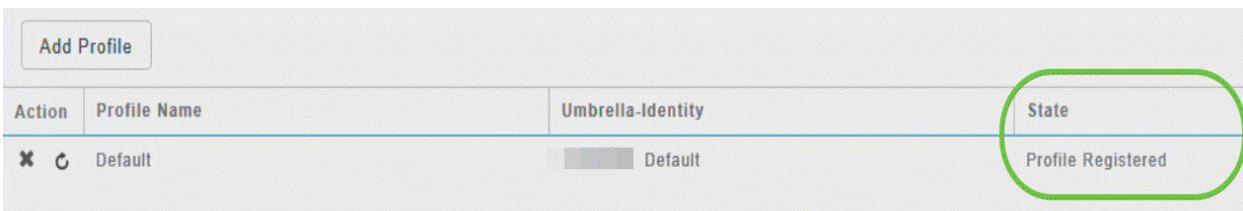
## 第7步

在「Add Profile Name」視窗中，輸入**Profile Name**，然後按一下**Apply**。建立新配置檔案。



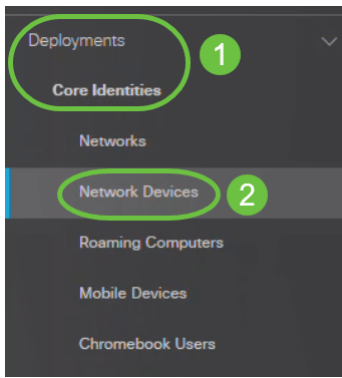
## 步驟8

確認**State**顯示為**Profile Registered**。

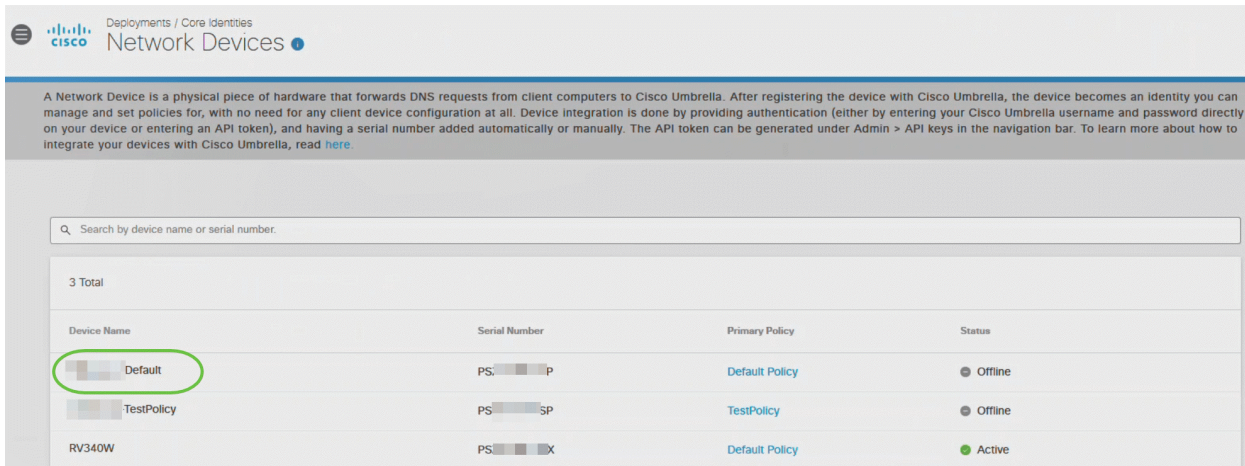


## 步驟9

在Umbrella控制面板中，導航到**部署>核心身份>網路裝置**。



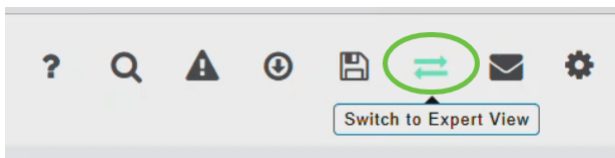
您可以檢查您的裝置是否在此視窗中列出。這可能需要幾分鐘時間。



## 將Cisco Umbrella設定檔套用到WLAN

### 步驟1

在主AP的Web-UI中，按一下主螢幕右上角的**雙向箭頭**圖示，切換到*Expert View*。



### 步驟2

選擇Wireless Settings > WLANs。



### 步驟3

按一下Add新增新的WLAN，或按一下edit圖示編輯現有的WLAN。在此示例中，選擇編輯圖示。

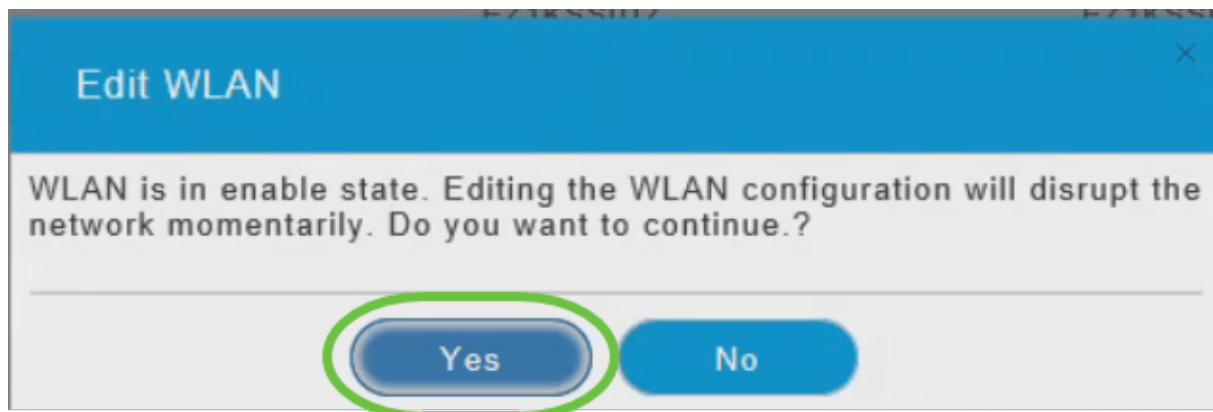
WLANs

Active WLANs 2    Active RLANS 0

Add new WLAN/RLAN

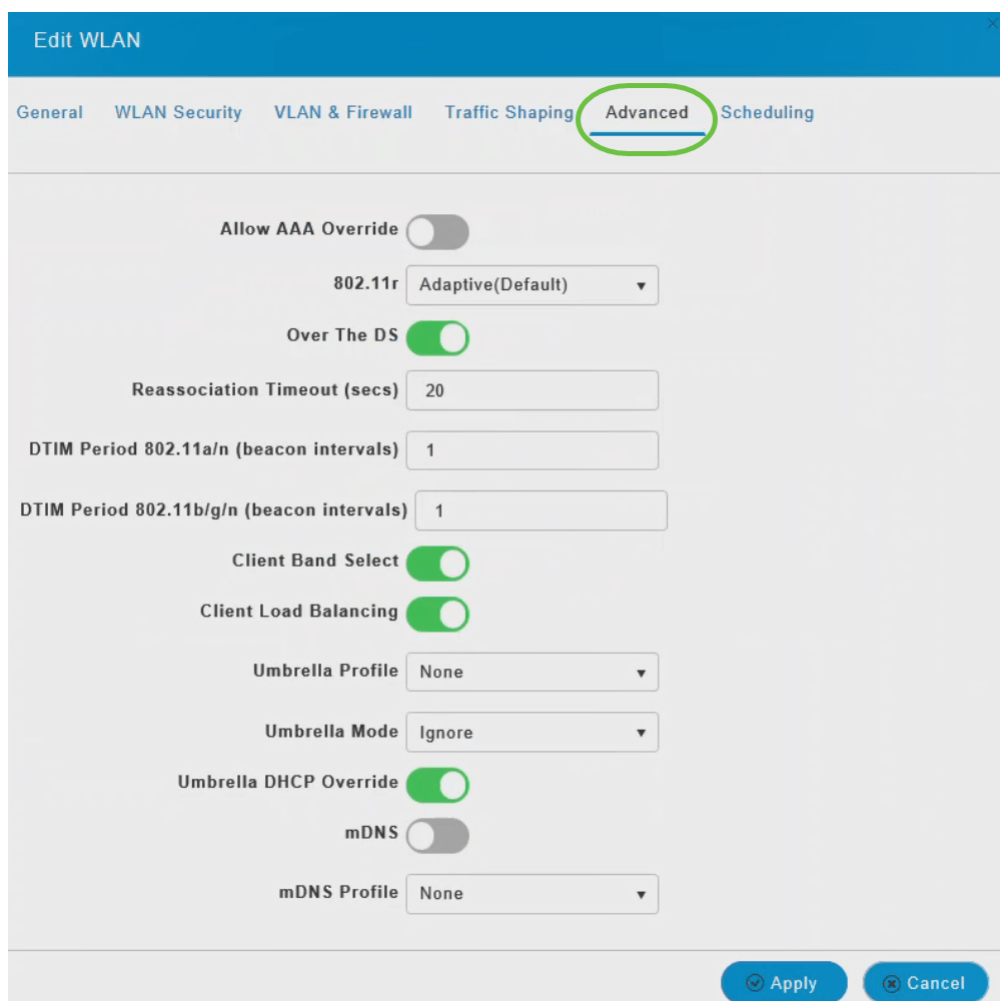
Action	Active	Type	Name	SSID	Security Policy	Radio Policy
	Enabled	WLAN	EZ1KSSID2	EZ1KSSID2	Personal(WPA2)	ALL
	Enabled	WLAN	EZ1kWireless	EZ1kWireless	Personal(WPA2)	ALL

您將看到以下視窗。按一下「Yes」。



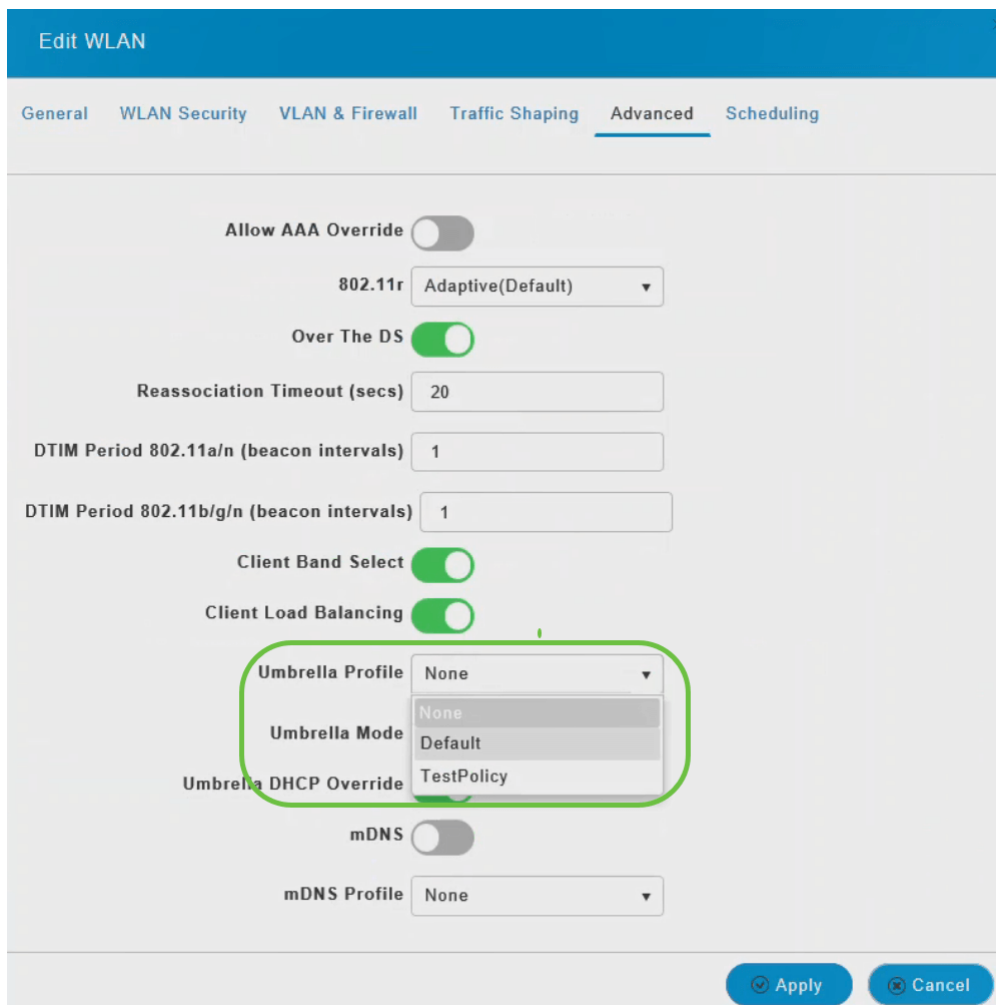
#### 步驟4

在「Edit WLAN」視窗中，選擇「Advanced」頁籤。



## 步驟5

在「*Umbrella Profile*」下拉式清單中，選擇為WLAN建立的設定檔。



The screenshot shows the 'Edit WLAN' configuration window with the 'Advanced' tab selected. The 'Umbrella Profile' dropdown menu is highlighted with a green circle, showing the following options: None, Default, and TestPolicy. Other visible settings include:

- Allow AAA Override:
- 802.11r: Adaptive(Default)
- Over The DS:
- Reassociation Timeout (secs): 20
- DTIM Period 802.11a/n (beacon intervals): 1
- DTIM Period 802.11b/g/n (beacon intervals): 1
- Client Band Select:
- Client Load Balancing:
- Umbrella Profile: None (highlighted)
- Umbrella Mode: Default
- Umbrella DHCP Override:
- mDNS:
- mDNS Profile: None

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are visible at the bottom right.

每個WLAN可以有不同的對應設定檔。有關如何將策略新增到Umbrella配置檔案的詳細資訊，請參閱CBW AP管理指南。

## 步驟6

在「*Umbrella Mode*」下拉式清單中選擇*Ignore*或*Forced*。

當客戶端獲得DNS IP時，使用者可以在客戶端裝置上手動更改它們，從而繞過Umbrella策略實施。要防止此安全危害，請將*Umbrella Mode*配置為**Forced**。這可確保在客戶端裝置上無法覆蓋Umbrella策略實施。



Edit WLAN

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

Allow AAA Override

802.11r Adaptive(Default) ▼

Over The DS

Reassociation Timeout (secs) 20

DTIM Period 802.11a/n (beacon intervals) 1

DTIM Period 802.11b/g/n (beacon intervals) 1

Client Band Select

Client Load Balancing

Umbrella Profile Default ▼

**Umbrella Mode Forced ▼**

Umbrella DHCP Override

mDNS

mDNS Profile None ▼

Apply Cancel

## 第7步

或者，使用 *Umbrella DHCP Override* 切换按钮 **启用** Cisco *Umbrella DHCP* 覆盖。

客户端连接到SSID时获得的DNS IP地址在DHCP服务器上配置。为了使Umbrella实施发挥作用，客户端必须向Umbrella IP地址(208.67.222.222、208.67.220.220)传送DNS请求。Umbrella DHCP Override忽略通过DHCP配置的DNS IP，并在客户端装置上强制使用Umbrella DNS IP。

Edit WLAN

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

Allow AAA Override

802.11r Adaptive(Default) ▼

Over The DS

Reassociation Timeout (secs) 20

DTIM Period 802.11a/n (beacon intervals) 1

DTIM Period 802.11b/g/n (beacon intervals) 1

Client Band Select

Client Load Balancing

Umbrella Profile Default ▼

Umbrella Mode Forced ▼

**Umbrella DHCP Override**

mDNS

mDNS Profile None ▼

Apply Cancel

## 步驟8

按一下「Apply」，然後儲存組態。

The screenshot shows the 'Edit WLAN' configuration interface with the 'Advanced' tab selected. The configuration includes several settings:

- Allow AAA Override:
- 802.11r: Adaptive(Default) [v]
- Over The DS:
- Reassociation Timeout (secs): 20
- DTIM Period 802.11a/n (beacon intervals): 1
- DTIM Period 802.11b/g/n (beacon intervals): 1
- Client Band Select:
- Client Load Balancing:
- Umbrella Profile: Default [v]
- Umbrella Mode: Forced [v]
- Umbrella DHCP Override:
- mDNS:
- mDNS Profile: None [v]

At the bottom right, the 'Apply' button is highlighted with a green circle, and the 'Cancel' button is also visible.

## 結論

你拿到了！您現在已成功在CBW AP上配置Cisco Umbrella。

想要瞭解更多資訊？檢視以下與Cisco Umbrella相關的影片：

[思科技術演講：使用Umbrella和思科S系列接入點保護企業網路](#)

[思科技術演講：如何獲取Umbrella帳戶](#)

[思科技術演講：設定保護傘策略](#)

[常見問題](#) [Radius](#) [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](#) [歡迎使用CBW網狀網路](#) [使用電子郵件驗證和RADIUS記帳的訪客網路](#) [疑難排解](#) [使用帶CBW的Draytek路由器](#)