

# 在CBW網路中使用RLAN進行埠配置

## 目標

本文的目標是建立遠端區域網路(RLAN)網路，並在思科企業無線(CBW)主要存取點(AP)上指派連線埠和存取點群組。

## 適用裝置 | 軟體版本

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

## 簡介

CBW AP基於802.11 a/b/g/n/ac(Wave 2)，帶有內建天線。這些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。

本文中提到的145AC和240AC AP可用於傳統網路或網狀網路。本文將裝置用於傳統的無線網路。

如果您想瞭解網狀網路的基本知識，請檢視[思科業務：歡迎使用Wireless Mesh Networking](#)。

如果您偏好在網狀網中執行連線埠組態，請閱讀[在網狀模式下設定思科企業無線存取點的乙太網路連線埠](#)。

在傳統無線網路中，RLAN用於使用主AP對有線客戶端進行身份驗證。有線客戶端成功加入主AP後，LAN埠在中央或本地交換模式之間交換流量。來自有線客戶端的流量被視為無線客戶端流量。

RLAN傳送驗證要求，對有線使用者端進行驗證。RLAN中有線使用者端的驗證與中央驗證無線使用者端的驗證類似。

如果您只需要一個虛擬區域網(VLAN)，則無需配置RLAN。預設情況下，AP上有一個RLAN，即本徵VLAN 1。它具有開放安全性，並且預設情況下所有埠都分配給此RLAN。

如果您不熟悉使用的術語，請檢視[思科業務：新字詞詞彙表](#)。

RLAN在網狀網中無法運作。預設情況下未啟用網格，因此，除非您以前讓AP以網格模式運行，否則您將設定為啟動。

## 配置步驟

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

如果接入點尚未開啟，請接通電源。檢查指示燈的狀態。當LED指示燈呈綠色閃爍時，請繼續執行下一步。

啟動接入點大約需要8-10分鐘。LED將以多個模式閃爍綠燈，在再次變為綠色之前，會快速交替顯示綠色、紅色和琥珀色。LED的顏色強度和色調可能變化很小。

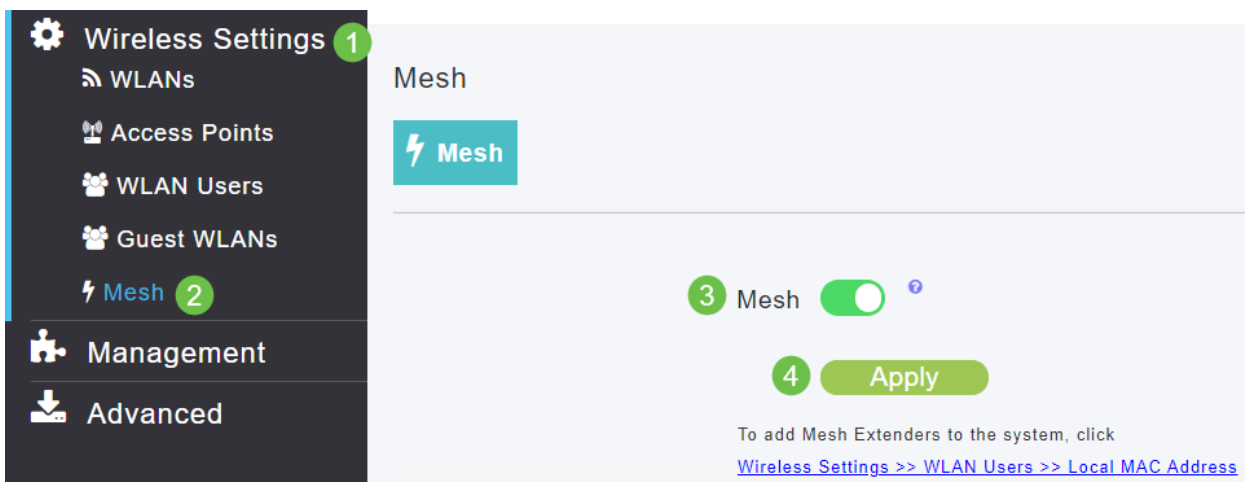
### 步驟2

登入到主AP的Web使用者介面(UI)。開啟Web瀏覽器並輸入<https://ciscobusiness.cisco>在繼續操作之前，您可能會收到警告。輸入您的憑據。

您也可以將主AP的IP地址輸入到Web瀏覽器中來訪問它。

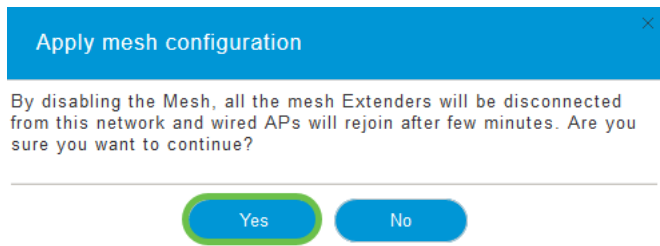
### 步驟3

AP不能處於網狀模式以使RLAN正常工作。要關閉網狀模式，請導航至**無線設定>網狀網**。選擇以關閉網格。如果您的AP是新的，或者您知道網狀模式沒有開啟，則可以繼續執行**步驟7**。



### 步驟4

通過按一下**Yes**確認要關閉網格模式。



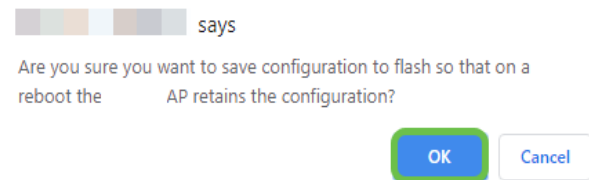
## 步驟5

請務必按一下Web UI螢幕右上面板上的**Save**圖示儲存配置。



## 步驟6

按一下**OK**以確認Save。AP將重新啟動。這需要8-10分鐘才能完成。



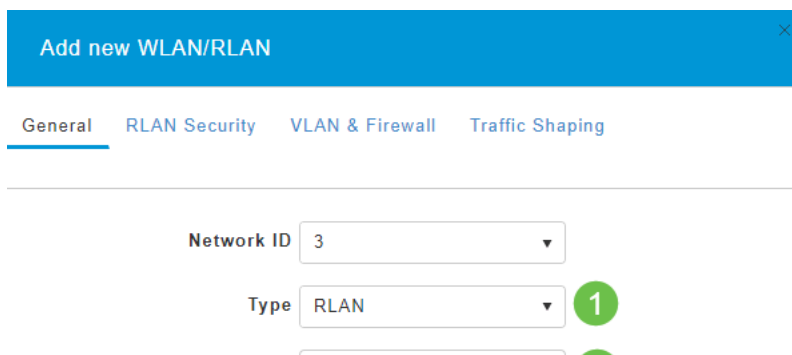
## 第7步

導覽至**Wireless Settings > WLANs**可建立RLAN。然後選擇**Add new WLAN/RLAN**。



## 步驟8

選擇RLAN。為配置檔案建立名稱。

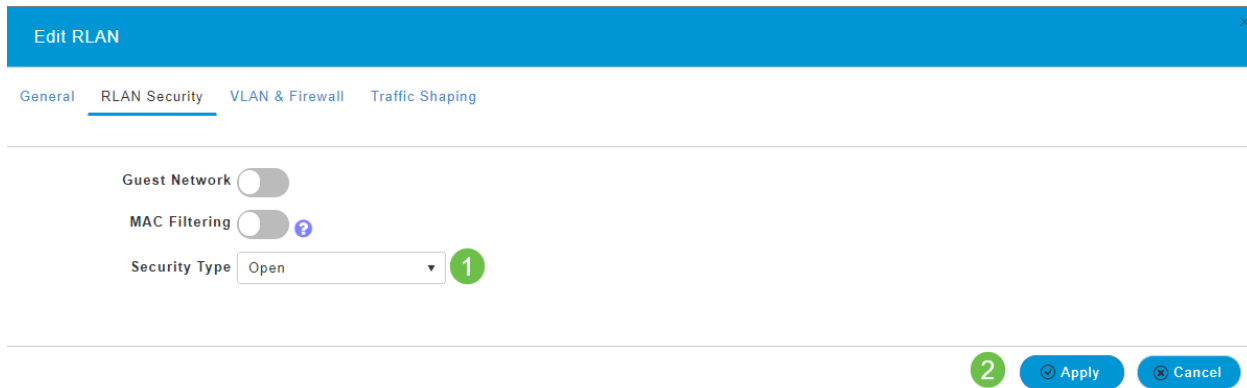


## 第9步 ( 使用開放安全 )

在RLAN Security頁籤下。在Security Type下，可以選擇Open或802.1X。

在本示例中，Security Type保留為預設值。

按一下「Apply」。這將自動啟用此開放安全RLAN。跳至[步驟11](#)。



Edit RLAN

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

Guest Network

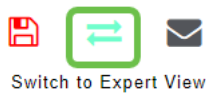
MAC Filtering

Security Type  1

2 Apply Cancel

## 步驟10a ( 使用802.1X安全 )

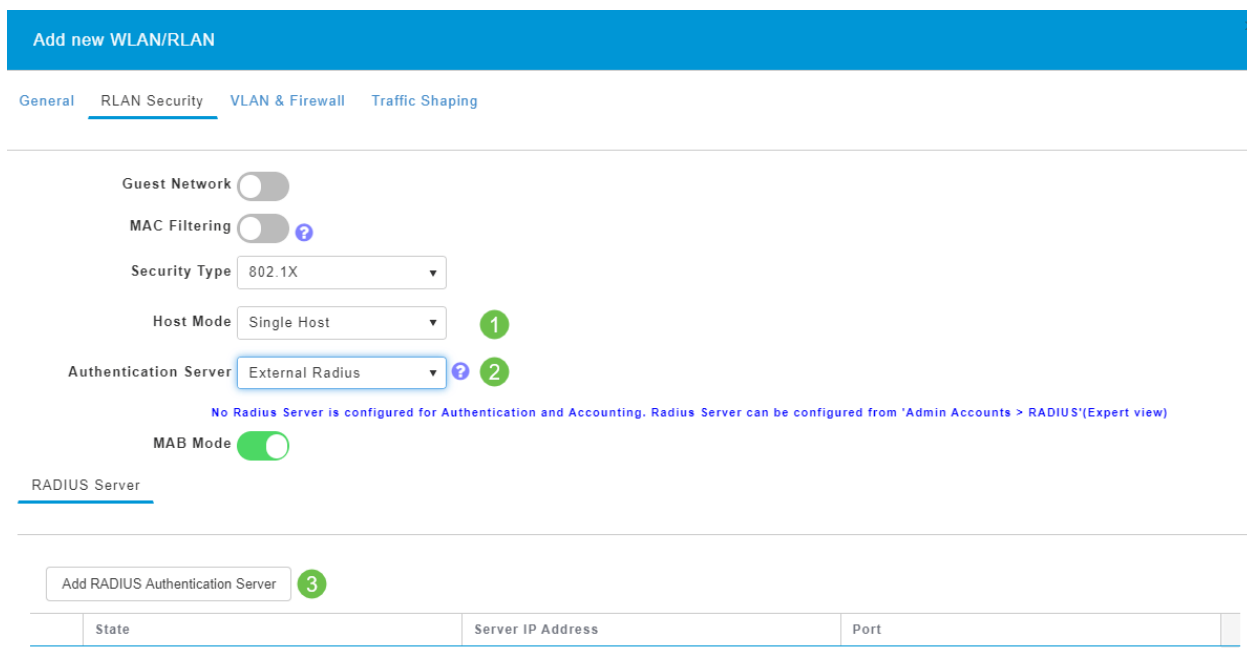
要設定外部Radius，必須在專家檢視的RADIUS下的管理員帳戶中配置Radius伺服器。按一下Web UI右上選單上的箭頭圖示可切換到「Expert View(專家檢視)」。有關設定RADIUS伺服器的詳細資訊，請檢出[Radius](#)



## 步驟10b ( 使用802.1X安全 )

如果選擇802.1X作為安全型別，則必須選擇更多選項。您需要選擇以下內容：

- 主機模式 — 單主機或多主機
- 驗證伺服器 — 外部Radius或AP
- MAB模式 — 啟用或禁用。要新增MAC地址，請按照下一步中的說明操作。



Add new WLAN/RLAN

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

Guest Network

MAC Filtering

Security Type

Host Mode  1

Authentication Server  2

No Radius Server is configured for Authentication and Accounting. Radius Server can be configured from 'Admin Accounts > RADIUS'(Expert view)

MAB Mode

RADIUS Server

Add RADIUS Authentication Server 3

State	Server IP Address	Port
-------	-------------------	------

## 第11步 ( 可選 )

MAC Authentication Bypass(MAB)模式表示如果您的MAC地址列在WLAN Users ( WLAN使用者 ) 下，裝置不需要進行身份驗證。列出的MAC地址可以繞過身份驗證，以便自動訪問網路或自動拒絕。當IP電話插入交換機上的PoE埠時，這將很有用。

您可以用以下兩種方法之一來標籤每個MAC地址：

1. *Allowlisted* — 裝置接收自動訪問。
2. *Blocklisted* — 裝置將自動被拒絕訪問。

Action	MAC Address	Type	Profile Name	Description
✖	a4: : :20	Allowlist	Any WLAN/RLAN	CBW145AC-0b20
✖	4c: : :68	Allowlist	Any WLAN/RLAN	CBW141ACM-7468
✖	4c: : :1	Allowlist	Any WLAN/RLAN	CBW140AC-cba1

## 步驟12

在 *VLAN & Firewall* 頁籤下，可以選擇使用 *VLAN* 標籤，然後選擇 *VLAN ID* 號。

Client IP Management: External DHCP Server

Use VLAN Tagging: Yes

VLAN ID \*: 5

Enable Firewall: No

VLAN and Firewall configuration apply to all WLANs and RLANs configured with same VLAN

Apply Cancel

## 第13步 ( 可選 )

如果要設定存取控制清單(ACL)，您可以選擇 **Enable Firewall**，這樣就可以允許或拒絕對特定IP位址或VLAN的存取。如果某人正在插入網路埠裝置以連線到網路，則會使用此選項。

Client IP Management: External DHCP Server

Use VLAN Tagging: Yes

VLAN ID \*: 5

Enable Firewall: Yes

## 第14步 (可選)

在 *Traffic Shaping* 頁籤下，您可以通過啟用應用可視性控制來配置流量調節。這會設定流量優先順序。

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

Application Visibility Control **Enabled** 1

AVC Profile RLAN2

Add Rule 2

Action	S.L No.	Application	Action
<			>
<			>

Apply Cancel

## 第15步 (可選)

在 *Scheduling* 頁籤下，可以選擇計畫。這樣可以設定埠能夠連線到網路的時間。

Add new WLAN/RLAN

General RLAN Security VLAN & Firewall Traffic Shaping **Scheduling**

Schedule WLAN **No Schedule**

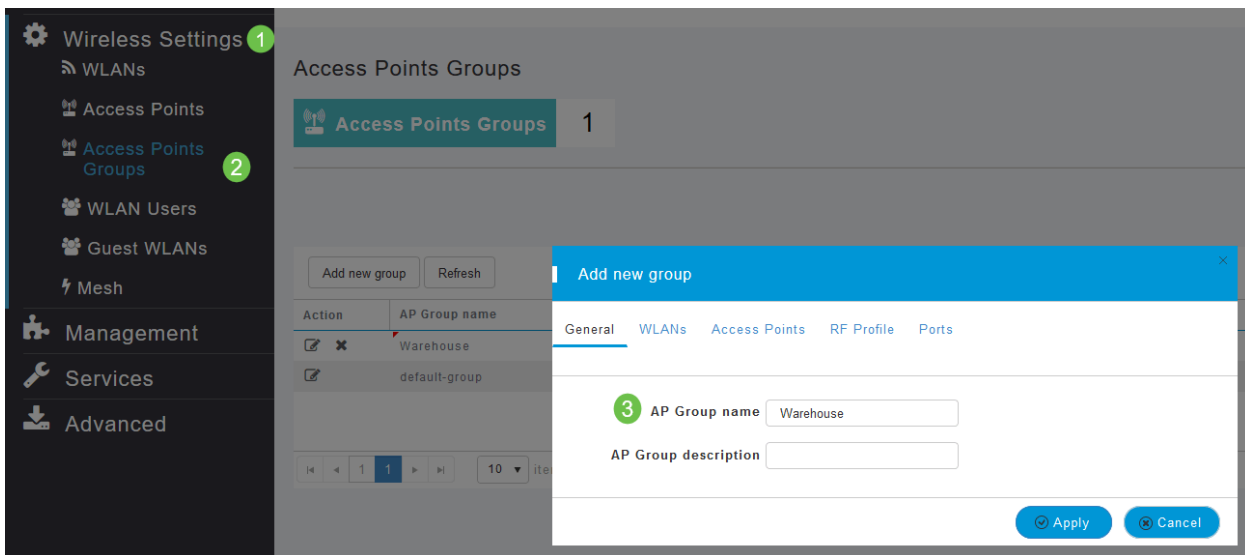
When "No Schedule" is selected, all the below scheduling information would be cleared.

Apply to all weekdays

Day	Availability	From	To	
Monday	<input type="checkbox"/>	00:00	23:59	0 4 8 12 16 20 24
Tuesday	<input type="checkbox"/>	00:00	23:59	0 4 8 12 16 20 24
Wednesday	<input type="checkbox"/>	00:00	23:59	0 4 8 12 16 20 24
Thursday	<input type="checkbox"/>	00:00	23:59	0 4 8 12 16 20 24
Friday	<input type="checkbox"/>	00:00	23:59	0 4 8 12 16 20 24
Saturday	<input type="checkbox"/>	00:00	23:59	0 4 8 12 16 20 24
Sunday	<input type="checkbox"/>	00:00	23:59	0 4 8 12 16 20 24

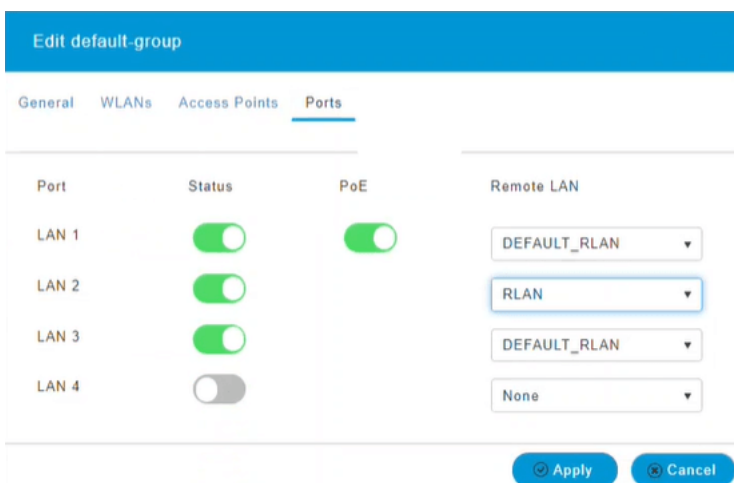
## 第16步 (可選)

建立RLAN後，您可以導航到無線設定>接入點組。您可以在此處新增或編輯組。要檢視此螢幕，您需要處於Expert View(您在步驟10a中選擇了此檢視)。



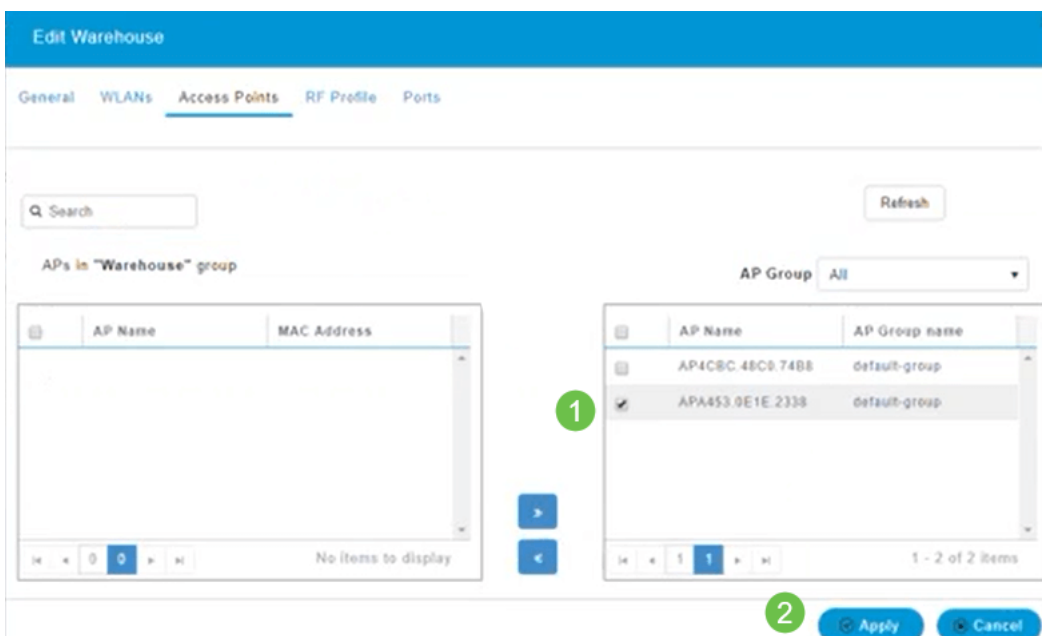
## 步驟17

在 *Ports* 頁籤下，可以將 AP 上的埠分配給特定的遠端 LAN。



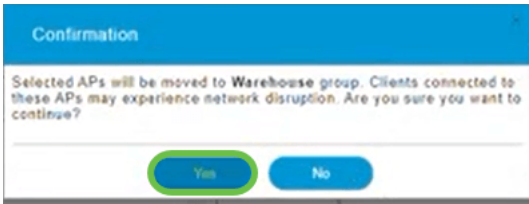
## 步驟18

在 *Access Points* 頁籤下，您需要將特定接入點分配給該接入點組。按一下「Apply」。



## 步驟19

選擇Yes進行確認。



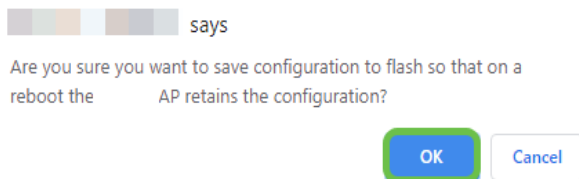
## 步驟20

請務必按一下Web UI螢幕右上面板上的Save圖示儲存配置。



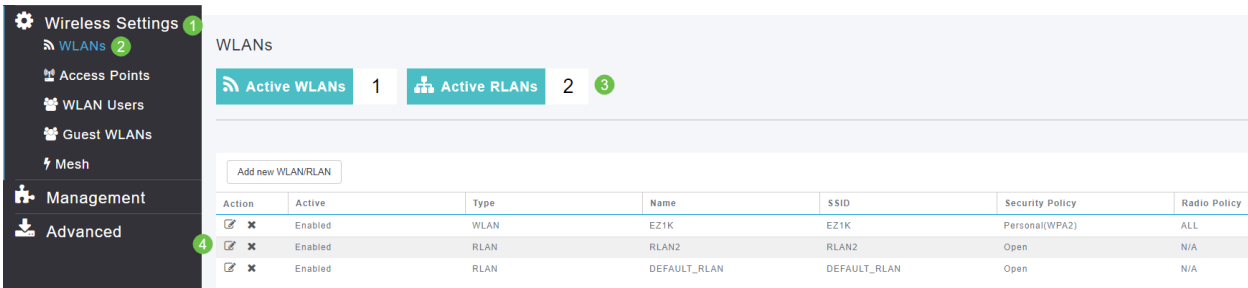
## 步驟21

按一下OK以確認Save。AP將重新啟動。這需要8-10分鐘才能完成。



## 檢視RLAN

要檢視您建立的RLAN，請選擇Wireless Settings > WLANs。您會看到活動RLAN數提高至2，並且列出了新的RLAN。

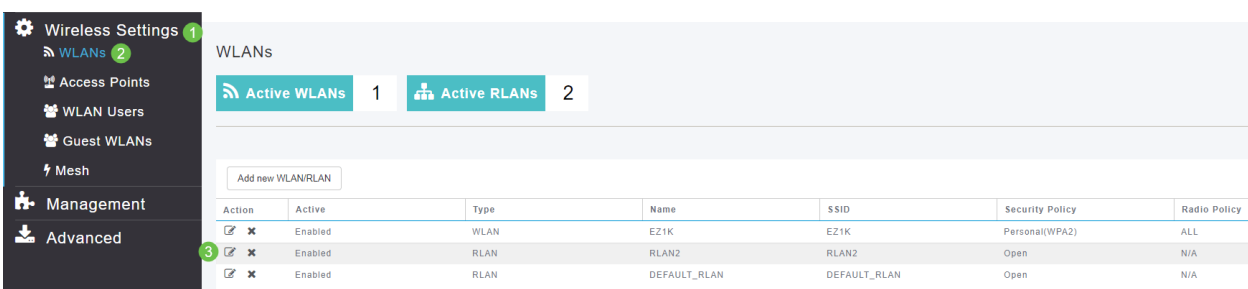


## 編輯RLAN

當您在設定RLAN結束時按一下Apply時，RLAN會自動啟用。如果您需要停用RLAN或進行任何其他變更，請遵循以下簡單步驟。

## 步驟1

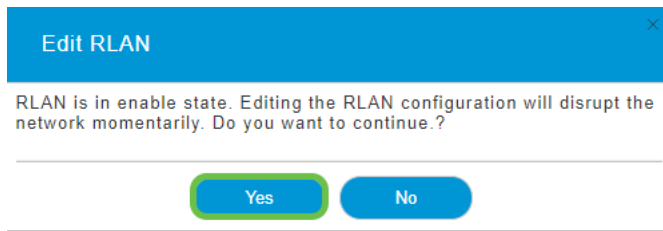
選擇Wireless Settings > WLANs。按一下編輯圖示。





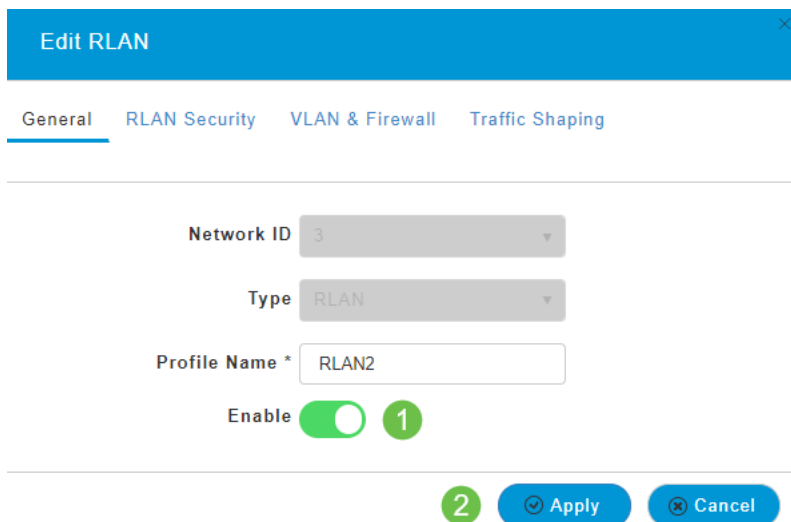
## 步驟2

您將收到一個彈出視窗，通知您編輯RLAN將暫時中斷網路。按一下**Yes**確認您要繼續。



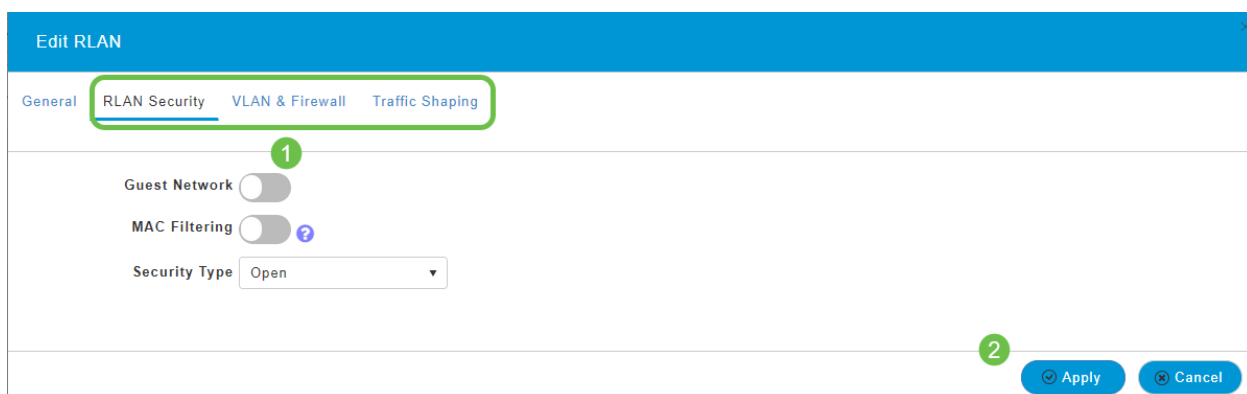
## 步驟3 ( 啟用/禁用 )

在Edit WLAN/RLAN視窗的**General**下，選擇**Enabled**或**Disabled**以啟用/停用RLAN。按一下「**Apply**」。



## 步驟4 ( 編輯其他設定 )

如果您需要變更設定，請導覽至**RLAN Security**、**VLAN & Firewall**或**Traffic Shaping**索引標籤。一旦進行了更改，請按一下**Apply**。



## 步驟5

請務必按一下Web UI螢幕右上面板上的**Save**圖示儲存配置。



## 結論

現在，您已在CBW網路上建立RLAN。盡享樂趣，如果滿足您的需求，您可以隨意新增更多。

[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](#)