

# 配置AP1810W LAN埠對映

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[將RLAN對映到AP LAN埠](#)

[AP乙太網路上LAN埠資料的本地交換的WLC示例](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

## 簡介

本檔案介紹如何在AP1810W的本地外部有線LAN連線埠上設定VLAN到乙太網路連線埠映像，並提供在存取點(AP)本地橋接流量以及在無線LAN控制器(WLC)上進行中央交換的範例設定。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 主幹和交換機埠配置的基本知識，支援使用主幹的AP和WLC。
- 在整合無線LAN控制器上使用動態介面和遠端LAN功能(RLAN)的基本知識。
- 請參閱[Cisco AP1810W資料表](#)以瞭解詳細的產品資訊，並參閱[Cisco 1810W部署指南](#)以瞭解其他部署主題資訊。

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 支援代碼版本8.2.130.0\*的Cisco統一無線區域網控制器
- Cisco AP1810W無線存取點

**\*強烈建議使用AP1810W時安裝TAC推薦的AireOS**

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

## 背景資訊

Cisco AP1810W雙頻段接入點是下一代AP，並接替AP702W。它將802.11n/ac無線功能與外部千兆

位乙太網埠結合在小型封裝中，以便在宿舍和酒店房間等區域提供無線和有線解決方案，或者提供無線和本地有線連線選項。1810W提供三個LAN埠，其中一個還提供乙太網供電(PoE)功能。

## 設定

### 附註：

— 在AP1810W上實現LAN埠對映的過程與AP702w不同。此過程僅對AP1810W有效，不應與AP702w混淆。

— 連線到AP1810W LAN埠的裝置流量的本地橋接不支援本地模式。如果AP1810W配置為本地模式，LAN埠資料將根據RLAN到出口介面對映在WLC進行集中交換。如果AP處於FlexConnect模式，並且RLAN配置了本地交換，則支援在AP上進行LAN埠資料的本地橋接。請參閱思科錯誤ID [CSCva56348](#)- AP1810W支援在本地模式下進行LAN埠的本地交換。

1810W上的連線埠到VLAN對應組態首先需要在WLC上設定RLAN。WLC上的RLAN專案將用於建立將應用於AP上的乙太網埠的邏輯定義。每個LAN埠可以分別對映到相同或唯一的RLAN。連線到AP1810W上LAN埠的裝置的流量可以在AP的乙太網埠進行本地橋接，也可以在WLC上進行集中交換 — 控制將在RLAN配置中處理。本地模式AP1810Ws的所有LAN埠流量都將集中在WLC進行交換。

作為提醒，確保AP交換機埠上的中繼配置正確，並且定義和允許正確的VLAN。此外，在配置之前，請驗證FlexConnect AP的FlexConnect VLAN支援和VLAN對映資訊是否正確。如果AP上的VLAN支援和本地VLAN配置不正確，可能會導致客戶端資料的處理不正確。

## 將RLAN對映到AP LAN埠

若要將RLAN對應到AP LAN連線埠，請完成以下步驟：

1. 在WLC上建立RLAN專案。
2. 選擇RLAN上的使用者端流量是集中在WLC交換，還是在AP的乙太網路連線埠上本地橋接。
3. 如果RLAN要對映到的給定LAN埠的流量應在AP本地交換，請在RLAN上啟用FlexConnect本地交換並提供VLAN ID。
4. 建立AP組。
5. 將1810W新增到AP組。
6. 新增要對映到AP組的RLAN。
7. 在AP組上配置RLAN到LAN埠對映。

**附註：**如果在RLAN上啟用FlexConnect本地交換，但AP處於本地模式，則LAN埠資料將集中在WLC上切換到對映RLAN的動態介面。

## AP乙太網埠上LAN埠資料的本地交換的WLC示例

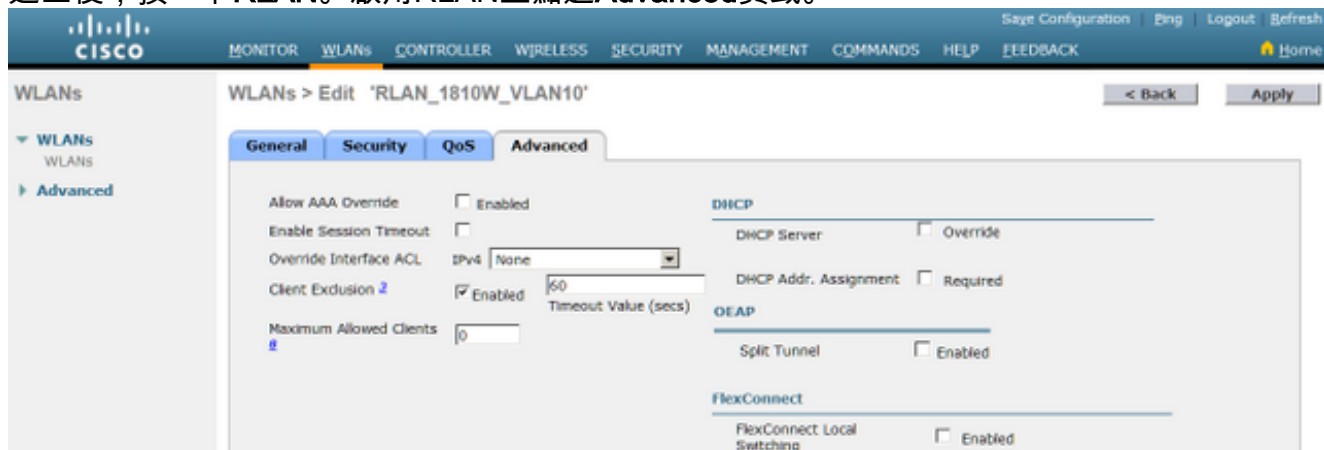
請完成以下步驟：

1. 在WLC上建立RLAN。按一下「Apply」。

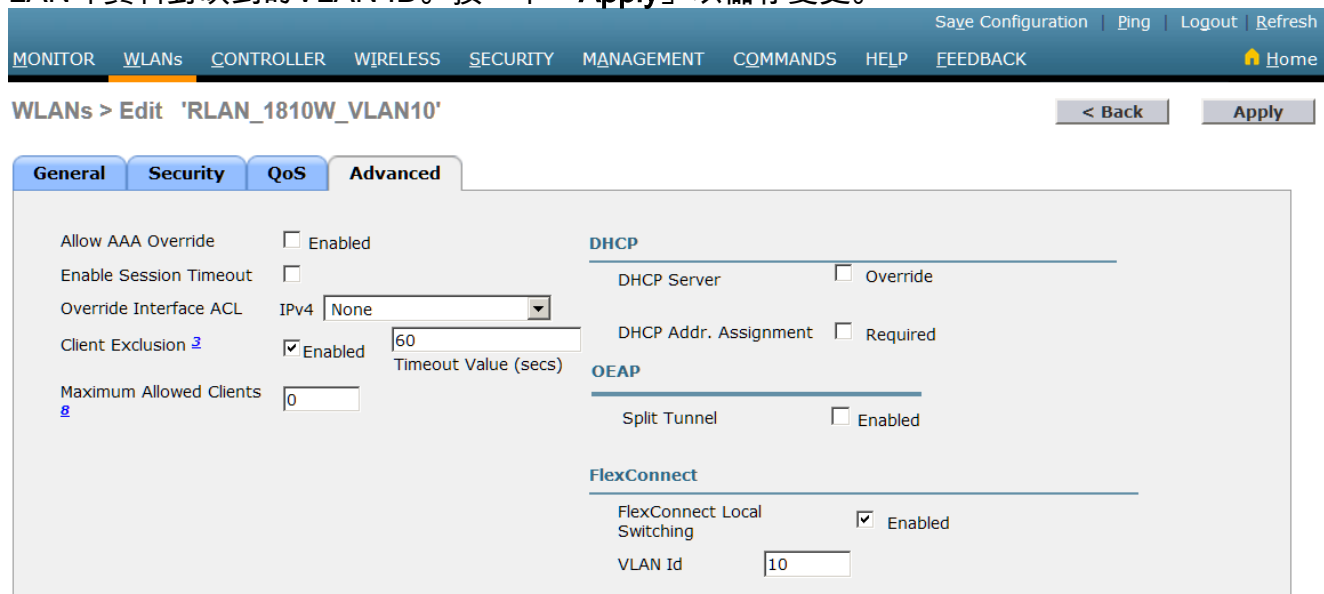


**附註：** 建立新的RLAN時，預設啟用MAC過濾。如果未使用，請確保禁用。

2. 建立後，按一下RLAN。啟用RLAN並點選**Advanced**頁籤。



3. 選中**FlexConnect Local Switching**復選框。在VLAN ID欄位中輸入此RLAN將在本地AP將LAN埠資料對映到的VLAN ID。按一下「**Apply**」以儲存變更。



**附註：** 如果在RLAN上啟用FlexConnect本地交換，但AP處於本地模式，則LAN埠資料將集中在WLC上切換到對映RLAN的動態介面。**附註：** 如果在RLAN上啟用本地交換，則LAN埠資料將始終對映到高級頁籤上提供的VLAN ID。如果在AP上或在Flexconnect組級別配置了AP特定的Flexconnect VLAN支援對映，則在RLAN上配置的**VLAN ID將始終優先**。但是 — 如果在RLAN上啟用AAA覆寫，且RADIUS傳送特定的VLAN對應，則該值將優先於RLAN的VLAN ID值。

4. 建立一個AP組，並將RLAN新增到WLANs頁籤下的該組。新增正確的RLAN後，按一下**Add**。

WLAN SSID: RLAN\_1810W\_VLAN10(7)

Interface /Interface Group(G): management

SNMP NAC State:  Enabled

Buttons: Add, Cancel

WLAN ID	WLAN SSID(2)(6)	Interface/Interface Group(G)	SNMP NAC State

附註：當前不支援RLAN-Port對映的AP級別配置。但是，GUI中確實有在AP級別啟用/禁用埠的部分。其中的任何更改都將覆蓋組級別，且應保留為預設值。

5. 按一下AP組的Ports/Module頁籤。

LAN Ports

LAN (4)(5)	ENABLE	POE	RLAN
LAN1 Z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	None
LAN2	<input type="checkbox"/>		None
LAN3	<input type="checkbox"/>		None

External module 3G/4G

LAN	ENABLE	RLAN
Module	<input type="checkbox"/>	None

6. 將所需的LAN埠對映到RLAN，然後點選Apply。

WLANs

WLANs  
WLANs

Advanced  
AP Groups

Ap Groups > Edit 'APGroup\_1810W\_LAN1\_V10'

General WLANs RF Profile APs 802.11u Location Ports/Module

Apply

LAN Ports

LAN (4)(5)	ENABLE	POE	RLAN
LAN1 Z	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RLAN_1810
LAN2	<input type="checkbox"/>		None
LAN3	<input type="checkbox"/>		None

External module 3G/4G

LAN	ENABLE	RLAN
Module	<input type="checkbox"/>	None

#### 附註：

- 對於LAN埠1，支援PoE，可以啟用或禁用。對於需要PoE的任何裝置（例如，I電話），請使用LAN1並在AP組上啟用PoE。
- 請參閱思科錯誤ID [CSCva90690](#) - 1810W LAN連線埠允許在本機交換中發生未經驗證之裝置流量（在8.2.130.0及更新版本中修正）

## 驗證

若要驗證本地交換是否正常工作，請輸入**show mac address-table dynamic**命令檢查AP交換機上的MAC地址表，並驗證是否已在正確的埠和VLAN上獲取了連線的客戶端MAC地址。

如果在RLAN上啟用本地交換時，LAN埠客戶端資料流量被集中交換，請驗證AP上的FlexConnect VLAN支援和VLAN對映配置是否正確。

## 疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。