

# Mappage de port LAN AP1810W

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Tracez un RLAN aux ports LAN AP](#)

[Exemple WLC pour la commutation locale des données de port LAN sur le port Ethernet AP](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

## Introduction

Ce document décrit comment configurer des mappages de ports de VLAN-à-Ethernets sur les ports externes locaux de lan câblée de l'AP1810W et fournit des configurations d'échantillon pour jeter un pont sur le trafic localement au Point d'accès (AP) aussi bien qu'à la commutation centrale sur le contrôleur LAN Sans fil (WLC).

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Connaissance de base de la jonction et de la configuration switchport pour prendre en charge des aps et le WLC avec l'utilisation des joncteurs réseau.
- Connaissance de base de l'utilisation des interfaces dynamiques et de la caractéristique distante de RÉSEAU LOCAL (RLAN) sur les contrôleurs LAN Sans fil unifiés.
- Référez-vous à la [fiche technique de Cisco AP1810W](#) pour le [guide de déploiement de l'andCisco 1810W des](#) informations produit détaillées pour d'autres informations de thème de déploiement.

### Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Contrôleur LAN de Cisco Unified Wireless capable de prendre en charge la version 8.2.130.0 de code \*
- Point d'accès sans fil de Cisco AP1810W

le \*It **est fortement recommandé pour installer 8.2.130.0 en utilisant AP1810W**

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Informations générales

Le Point d'accès à deux bandes de Cisco AP1810W est la nouvelle génération AP et réussit l'AP702W. Il combine les fonctionnalités sans fil 802.11n/ac avec les ports Gigabit Ethernet externes dans un petit form factor afin de fournir une radio et la solution de câble dans les zones telles que le dortoir et les chambres d'hôtel où la radio et les options de Connectivité de câble par gens du pays sont utiles. Le 1810W fournit trois ports LAN, l'un d'entre eux fournit également la capacité des Power-over-Ethernet (PoE).

## Configurez

Remarques :

- La procédure pour implémenter des mappages de port LAN sur l'AP1810W est différente que l'AP702w. Cette procédure est seulement valide pour l'AP1810W et ne devrait pas être confondue avec l'AP702w.
- La transition locale du trafic pour des périphériques connectés aux ports LAN de l'AP1810W ne prend en charge pas le mode local. Si l'AP181W est configuré en mode local, les données de port LAN seront centralement commutées au WLC basé sur le mappage d'interface de RLAN-à-de sortie. La transition locale des données de port LAN à AP est prise en charge si AP est en mode de FlexConnect, et le RLAN est configuré avec la commutation locale. Voir la commutation locale de support de l>ID de bogue Cisco [CSCva56348-AP1810W du port LAN en mode local](#).

La configuration du mappage Port-à-VLAN sur le 1810W exige d'abord la configuration de RLANs sur le WLC. L'entrée RLAN sur le WLC sera utilisée pour créer une définition logique qui sera appliquée aux ports Ethernet sur AP. Chaque port LAN peut être tracé individuellement, à la même chose ou au seul RLANs. Le trafic pour des périphériques connectés aux ports LAN sur l'AP1810W peut pont localement au port Ethernet aps, ou centralement en fonction le WLC - le contrôle dont sera manipulé sur la configuration RLAN. Tout le trafic de port LAN pour le mode local AP1810Ws commutera centralement au WLC.

Comme rappel, assurez que la configuration de joncteur réseau sur le switchport AP est correcte, et les VLAN appropriés sont définis et permis. Vérifiez également le support de FlexConnect VLAN et les informations de mappage VLAN pour le Flexconnect aps sont correctes avant la configuration. Si le support VLAN et la configuration du VLAN natif sur AP n'est pas correct, il pourrait avoir comme conséquence la manipulation inexacte des données de client.

## Tracez un RLAN aux ports LAN AP

Afin de tracer un RLAN aux ports LAN AP, terminez-vous ces étapes :

1. Créez une entrée RLAN sur le WLC.
2. Choisissez si le trafic de client sur le RLAN commutera centralement à WLC ou pont localement sur le port Ethernet d'AP.

3. Si le trafic du port LAN donné auquel le RLAN tracera si commute localement à AP, activez la commutation locale de FlexConnect sur le RLAN et fournissez l'ID DE VLAN.
4. Créez un groupe AP.
5. Ajoutez le 1810W au groupe AP.
6. Ajoutez RLAN étant tracé au groupe AP.
7. Configurez le mappage de ports de RLAN-à-RÉSEAU LOCAL sur le groupe AP.

**Note:** Si la commutation locale de FlexConnect est activée sur le RLAN, mais AP est en mode local, les données de port LAN brancheront centralement le WLC à l'interface dynamique sur laquelle le RLAN est tracé.

## Exemple WLC pour la commutation locale des données de port LAN sur le port Ethernet AP

Procédez comme suit :

1. Créez un RLAN sur le WLC. Cliquez sur **Apply**.

The screenshot shows the Cisco WLC configuration interface for creating a new RLAN. The page title is "WLANs > New". The "Type" is set to "Remote LAN", the "Profile Name" is "RLAN\_1810W\_VLAN10", and the "ID" is "7". There are "Back" and "Apply" buttons.

**Note:** Le filtrage MAC est activé par défaut quand un nouveau RLAN est créé. Soyez sûr de désactiver sinon utilisé.

2. Une fois que créé, cliquez sur **RLAN**. Activez le RLAN et cliquez sur l'onglet **Avancé**.

The screenshot shows the Cisco WLC configuration interface for editing an existing RLAN. The page title is "WLANs > Edit 'RLAN\_1810W\_VLAN10'". The "Advanced" tab is selected. The "FlexConnect Local Switching" checkbox is checked. There are "Back" and "Apply" buttons.

3. Vérifiez la case à cocher de **commutation locale de FlexConnect**. Dans le domaine d'ID de VLAN écrivez l'ID DE VLAN auquel ce RLAN tracera des données de port LAN localement à AP. Cliquez sur Apply afin de sauvegarder des modifications.

WLANs > Edit 'RLAN\_1810W\_VLAN10'

< Back Apply

**General** Security QoS **Advanced**

Allow AAA Override  Enabled

Enable Session Timeout

Override Interface ACL IPv4

Client Exclusion  Enabled  Timeout Value (secs)

Maximum Allowed Clients

**DHCP**

DHCP Server  Override

DHCP Addr. Assignment  Required

**OEAP**

Split Tunnel  Enabled

**FlexConnect**

FlexConnect Local Switching  Enabled

VLAN Id

**Note:** Si la commutation locale de FlexConnect est activée sur le RLAN, mais AP est en mode local, les données de port LAN brancheront centralement le WLC à l'interface dynamique sur laquelle le RLAN est tracé. **Note:** Si la commutation locale est activée sur le RLAN, les données de port LAN seront toujours tracées à l'ID DE VLAN fourni sur l'onglet Avancé. Si le mappage de support AP-Sepcific Flexconnect VLAN est configuré sur AP, ou au niveau du groupe de Flexconnect, l'ID DE VLAN configuré sur le **RLAN aura toujours la priorité**. Toutefois - si le dépassement d'AAA est activé sur le RLAN et le RAYON envoie un mappage de la particularité VLAN, ce vlaue aura la priorité au-dessus de la valeur de l'ID DE VLAN du RLAN.

4. Créez un groupe AP et ajoutez le RLAN au groupe sous les WLAN que tableau cliquent sur Add une fois que le RLAN approprié est ajouté.

**CISCO** MONITOR **WLANs** CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK

WLANs

WLANs

Advanced AP Groups

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

**General** **WLANs** RF Profile APs 802.11u Location Ports/Module

Add New

Add New

WLAN SSID

Interface /Interface Group(G)

SNMP NAC State  Enabled

Add Cancel

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

**Note:** La configuration de niveau AP du mappage de RLAN-port n'est pas actuellement prise en charge. Cependant, le GUI a une section pour activer/les ports au niveau AP. Toutes les modifications là ignoreront le niveau du groupe, et *devraient être parties aux par défaut*.

5. Cliquez sur l'onglet de **ports/module** du groupe AP.

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 <a href="#">Z</a>	<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. Tracez le port LAN désiré au RLAN et cliquez sur Apply.

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 <a href="#">Z</a>	<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

Remarques :

- Pour le port LAN 1, le PoE est pris en charge et peut être activé ou désactivé. Pour n'importe quel périphérique qui a besoin de PoE (par exemple, je téléphone), utilisez le LAN1 et activez le PoE sur le groupe AP.
- Voir l'ID de bogue Cisco [CSCva90690](#) - le port LAN 1810W permet le trafic unauthenticated de périphérique dans la commutation locale (réparée dans 8.2.130.0)

## Vérifiez

Afin de vérifier si la commutation locale fonctionne, sélectionnez la commande **show mac address-**

**table dynamic** de vérifier la table d'adresse MAC sur le commutateur d'AP et de vérifier le client connecté que l'adresse MAC est apprise sur le port et le VLAN appropriés.

Si le trafic de données de client de port LAN est centralement commuté quand la commutation locale est activée sur le RLAN, vérifiez le support de FlexConnect VLAN et les configurations de mappage VLAN sont correctes sur AP.

## Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.