

Configurer le mappage des ports LAN AP1810W

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Configuration](#)

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

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

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer les mappages de ports VLAN à Ethernet sur les ports LAN câblés externes locaux du point d'accès AP1810W et fournit des exemples de configuration pour le pontage local du trafic au niveau du point d'accès (AP) ainsi que la commutation centrale sur le contrôleur de réseau local sans fil (WLC).

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Connaissance de base de la configuration de jonction et de port de commutation pour prendre en charge les AP et le WLC avec l'utilisation de trunks.
- Connaissance de base de l'utilisation d'interfaces dynamiques et de la fonctionnalité de réseau local distant (RLAN) sur les contrôleurs de réseau local sans fil unifiés.
- Reportez-vous à la [fiche technique Cisco AP1810W](#) pour obtenir des informations détaillées sur le produit [et au Guide de déploiement de Cisco 1810W](#) pour obtenir d'autres informations sur la rubrique relative au déploiement.

Components Used

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

- Contrôleur LAN sans fil unifié Cisco prenant en charge la version 8.2.130.0*
- Point d'accès sans fil Cisco AP1810W

**Il est fortement recommandé d'installer [AireOS recommandé par le TAC](#) lors de l'utilisation de l'AP1810W*

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Informations générales

Le point d'accès bibande Cisco AP1810W est le point d'accès de nouvelle génération et succède au point d'accès AP702W. Il combine des fonctionnalités sans fil 802.11n/ac avec des ports Gigabit Ethernet externes dans un format compact afin de fournir une solution sans fil et filaire dans des zones telles que les dortoirs et les chambres d'hôtel ou partout où des options de connectivité filaire et sans fil locales sont utiles. Le 1810W est doté de trois ports LAN, dont l'un est également doté de la fonctionnalité PoE (Power-over-Ethernet).

Configuration

Remarques :

- La procédure d'implémentation des mappages de ports LAN sur l'AP1810W est différente de l'AP702w. Cette procédure n'est valide que pour l'AP1810W et ne doit pas être confondue avec l'AP702w.
- Le pontage local du trafic pour les périphériques connectés aux ports LAN de l'AP1810W ne prend pas en charge le mode local. Si l'AP1810W est configuré en mode local, les données du port LAN seront commutées de manière centralisée au niveau du WLC en fonction du mappage d'interface de sortie du LAN. Le pontage local des données de port LAN au niveau du point d'accès est pris en charge si le point d'accès est en mode FlexConnect et que le RLAN est configuré avec la commutation locale. Voir l'ID de bogue Cisco [CSCva56348](#) - AP1810W Support Commutation locale du port LAN en mode local.

La configuration du mappage port à VLAN sur le 1810W nécessite d'abord la configuration des RLAN sur le WLC. L'entrée RLAN sur le WLC sera utilisée pour créer une définition logique qui sera appliquée aux ports Ethernet sur l'AP. Chaque port LAN peut être mappé individuellement, sur le même RLAN ou sur des RLAN uniques. Le trafic des périphériques connectés aux ports LAN sur l'AP1810W peut être ponté localement au port Ethernet des AP, ou commuté de manière centralisée sur le WLC - dont le contrôle sera géré dans la configuration RLAN. Tout le trafic des ports LAN pour le mode local AP1810Ws bascule de façon centralisée au niveau du WLC.

À titre de rappel, assurez-vous que la configuration de l'agrégation sur le port de commutation AP est correcte, et que les VLAN appropriés sont définis et autorisés. Vérifiez également que la prise en charge du VLAN FlexConnect et les informations de mappage VLAN pour les AP Flexconnect sont correctes avant la configuration. Si la prise en charge du VLAN et la configuration du VLAN natif sur le point d'accès ne sont pas correctes, cela peut entraîner une gestion incorrecte des données du client.

Mapper un RLAN aux ports LAN AP

Afin de mapper un RLAN aux ports LAN AP, complétez ces étapes :

1. Créez une entrée RLAN sur le WLC.
2. Indiquez si le trafic client sur le RLAN bascule de façon centralisée sur le WLC ou est ponté localement sur le port Ethernet de l'AP.

3. Si le trafic du port LAN donné auquel le RLAN va mapper doit basculer localement au niveau de l'AP, activez la commutation locale FlexConnect sur le RLAN et indiquez l'ID de VLAN.
4. Créez un groupe AP.
5. Ajoutez le 1810W au groupe AP.
6. Ajoutez des RLAN en cours de mappage au groupe AP.
7. Configurez le mappage de port RLAN à LAN sur le groupe AP.

Note: Si la commutation locale FlexConnect est activée sur le RLAN, mais que le point d'accès est en mode local, les données du port du LAN basculeront centralement sur le WLC vers l'interface dynamique sur laquelle le RLAN est mappé.

Exemple de 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". The "ID" is set to "7". There are "Back" and "Apply" buttons.

Note: Le filtrage MAC est activé par défaut lors de la création d'un nouveau RLAN. Veillez à désactiver si non utilisé.

2. Une fois 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. The "VLAN Id" field is set to "10". There are "Back" and "Apply" buttons.

3. Cochez la case **FlexConnect Local Switching**. Dans le champ VLAN Id, saisissez l'ID VLAN auquel ce RLAN va mapper localement les données du port LAN au niveau de l'AP. Cliquez sur **Apply** afin d'enregistrer les modifications.

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

Allow AAA Override Enabled

Enable Session Timeout

Override Interface ACL IPv4

Client Exclusion [3](#) Enabled Timeout Value (secs)

Maximum Allowed Clients [8](#)

DHCP

DHCP Server Override

DHCP Addr. Assignment Required

OEAP

Split Tunnel Enabled

FlexConnect

FlexConnect Local Switching Enabled

VLAN Id

Note: Si la commutation locale FlexConnect est activée sur le RLAN, mais que le point d'accès est en mode local, les données du port du LAN basculeront centralement sur le WLC vers l'interface dynamique sur laquelle le RLAN est mappé. **Note:** Si la commutation locale est activée sur le RLAN, les données du port LAN sont toujours mappées à l'ID de VLAN fourni dans l'onglet Avancé. Si le mappage de prise en charge de VLAN Flexconnect spécifique au point d'accès est configuré sur le point d'accès, ou au niveau du groupe Flexconnect, l'ID de VLAN configuré sur le **RLAN aura toujours préséance**. Cependant, si le remplacement AAA est activé sur le RLAN et que RADIUS envoie un mappage VLAN spécifique, cette valeur prévaudra sur la valeur d'ID VLAN du RLAN.

4. Créez un groupe AP et ajoutez le RLAN au groupe sous l'onglet WLAN. Cliquez sur **Ajouter** une fois le RLAN approprié 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) [1](#)

SNMP NAC State Enabled

[Add](#) [Cancel](#)

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

Note: La configuration au niveau du point d'accès du mappage RLAN-Port n'est pas prise en charge actuellement. Cependant, l'interface utilisateur graphique dispose d'une section pour activer/désactiver les ports au niveau du point d'accès. Toutes les modifications apportées ici remplaceront le niveau de groupe et *doivent être laissées par défaut*.

5. Cliquez sur l'onglet **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 ^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. Mappez le ou les ports LAN souhaités 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 ^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

Remarques :

- Pour le port LAN 1, PoE est pris en charge et peut être activé ou désactivé. Pour tout périphérique qui a besoin de PoE (par exemple, i Phone), utilisez LAN1 et activez PoE sur le groupe AP.
- Voir ID de bogue Cisco [CSCva90690](https://tools.cisco.com/bugtools/bugsearch/?bugid=CSCva90690) - Port LAN 1810W permettant le trafic de périphérique non authentifié dans la commutation locale (corrigé dans 8.2.130.0 et versions ultérieures)

Vérification

Afin de vérifier si la commutation locale fonctionne, entrez la commande **show mac address-table dynamic** pour vérifier la table d'adresses MAC sur le commutateur de l'AP et vérifier que l'adresse MAC du client connecté est apprise sur le port et le VLAN appropriés.

Si le trafic de données du client du port LAN est commuté de manière centralisée lorsque la commutation locale est activée sur le RLAN, vérifiez que la prise en charge du VLAN FlexConnect et les configurations de mappage VLAN sont correctes sur le point d'accès.

Dépannage

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