

AP1810W LANポートマッピングの設定

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[AP LANポートへのRLANのマッピング](#)

[APイーサネットポートのLANポートデータのローカルスイッチングのためのWLCの例](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

概要

このドキュメントでは、AP1810Wのローカル外部有線LANポートでVLANとイーサネットのポートマッピングを設定する方法について説明し、アクセスポイント(AP)でローカルにトラフィックをブリッジングし、ワイヤレスLANコントローラ(WLC)で中央スイッチングの例を示します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- トランクを使用してAPとWLCをサポートするためのトランキングおよびスイッチポート設定に関する基礎知識。
- Unified Wireless LAN ControllerでのダイナミックインターフェイスとリモートLAN機能(RLAN)の使用に関する基礎知識。
- 製品の詳細については、[Cisco AP1810Wデータシート](#)を、その他の導入トピックについては『Cisco 1810W導入ガイド』を参照してください。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- コードバージョン8.2.130.0*をサポート可能なCisco Unified Wireless LAN Controller
- Cisco AP1810Wワイヤレスアクセスポイント

* AP1810W使用時に[TAC推奨のAireOSをインストール](#)することを強くお勧めします

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的

な影響について確実に理解しておく必要があります。

背景説明

Cisco AP1810Wデュアルバンドアクセスポイントは次世代のAPで、AP702Wに引き継がれます。802.11n/acワイヤレス機能と外部ギガビットイーサネットポートを小さなフォームファクタで組み合わせ、寮やホテルの客室などのエリアでワイヤレスおよび有線ソリューションを提供したり、ワイヤレスおよびローカルの有線接続オプションを利用できます。1810Wには3つのLANポートがあり、そのうちの1つはPower-over-Ethernet(PoE)機能も備えています。

設定

注：

- AP1810WにLANポートマッピングを実装する手順は、AP702wとは異なります。この手順はAP1810Wでのみ有効であり、AP702wと混同しないでください。
- AP1810WのLANポートに接続されたデバイスのトラフィックのローカルブリッジングは、ローカルモードをサポートしません。AP1810Wがローカルモードに設定されている場合、LANポートデータはRLANと出カインターフェイスのマッピングに基づいてWLCで中央でスイッチングされます。APがFlexConnectモードで、RLANがローカルスイッチングで設定されている場合、APでのLANポートデータのローカルブリッジングがサポートされます。Cisco Bug ID [CSCva56348](#) - AP1810W Support Local Switching of LAN Port in Local Modeを参照してください。

1810WでのポートとVLANのマッピング設定では、まずWLCでRLANを設定する必要があります。WLCのRLANエントリは、APのイーサネットポートに適用される論理定義を作成するために使用されます。各LANポートは、同一または一意のRLANに個別にマッピングできます。AP1810WのLANポートに接続されたデバイスのトラフィックは、APのイーサネットポートでローカルにブリッジするか、WLCで中央でスイッチングして、RLAN設定で制御できます。ローカルモードAP1810WsのすべてのLANポートトラフィックは、WLCで中央スイッチングされます。

注意として、APスイッチポートのトランク設定が正しいこと、および適切なVLANが定義され、許可されていることを確認してください。また、設定の前に、FlexConnect APのFlexConnect VLANサポートとVLANマッピング情報が正しいことを確認します。VLANサポートとAPのネイティブVLAN設定が正しくない場合、クライアントデータの不適切な処理が発生する可能性があります。

AP LANポートへのRLANのマッピング

RLANをAP LANポートにマッピングするには、次の手順を実行します。

1. WLCでRLANエントリを作成します。
2. RLAN上のクライアントトラフィックをWLCで中央でスイッチングするか、APのイーサネットポートでローカルにブリッジするかを選択します。
3. RLANがマッピングされる特定のLANポートのトラフィックがAPでローカルにスイッチングされる場合は、RLANでFlexConnectローカルスイッチングを有効にして、VLAN IDを指定します。
4. APグループを作成します。
5. 1810WをAPグループに追加します。

6. APグループにマッピングするRLANを追加します。
7. APグループのRLAN間ポートマッピングを設定します。

注：FlexConnectローカルスイッチングがRLANで有効になっているが、APがローカルモードの場合、LANポートデータはWLC上で中央からRLANがマッピングされているダイナミックインターフェイスに切り替わります。

APイーサネットポートのLANポートデータのローカルスイッチングのためのWLCの例

次のステップを実行します。

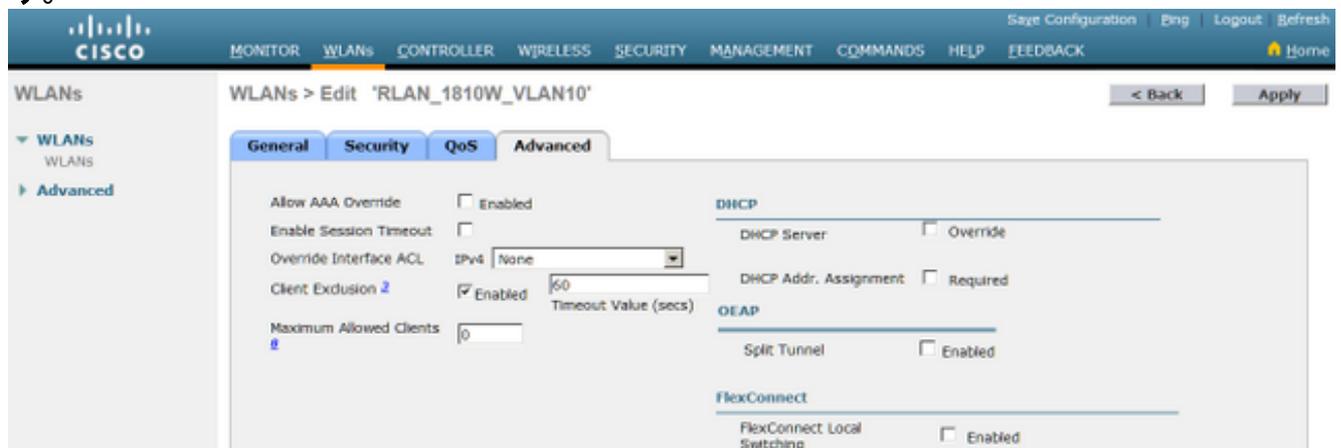
1. WLCでRLANを作成します。[Apply] をクリックします。



The screenshot shows the Cisco WLC configuration interface for creating a new Remote LAN. 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 at the top right.

注：新しいRLANが作成されると、MACフィルタリングはデフォルトで有効になります。使用しない場合は、必ず無効にしてください。

2. 作成したら、[RLAN]をクリックします。RLANを有効にし、[Advanced]タブをクリックします。



The screenshot shows the Cisco WLC configuration interface for editing the Remote LAN. 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 at the top right.

3. [FlexConnect Local Switching]チェックボックスをオンにします。[VLAN Id]フィールドに、このRLANがAPでローカルにLANポートデータをマッピングするVLAN IDを入力します。変更を保存するには [Apply] をクリックします。

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

注：FlexConnectローカルスイッチングがRLANで有効になっているが、APがローカルモードの場合、LANポートデータはWLC上で中央からRLANがマッピングされているダイナミックインターフェイスに切り替わります。注：RLANでローカルスイッチングが有効になっている場合、LANポートデータは常に[Advanced]タブで指定されたVLAN IDにマッピングされます。AP固有のFlexconnect VLANサポートマッピングがAPまたはFlexconnectグループレベルで設定されている場合、RLANで設定されているVLAN IDが常に優先されます。ただし、AAA OverrideがRLANで有効になっており、RADIUSが特定のVLANマッピングを送信する場合、その値はRLANのVLAN ID値よりも優先されます。

4. APグループを作成し、[WLANs]タブでRLANをグループに追加します。適切なRLANが追加されれば、[Add]をクリックします。

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

注：RLANポートマッピングのAPレベルの設定は現在サポートされていません。ただし、GUIには、APレベルでポートを有効/無効にするセクションがあります。変更はグループレベルを上書きし、デフォルトのままにしておく必要があります。

5. APグループの[Ports/Module]タブをクリックします。

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. 目的のLANポートをRLANにマップし、[適用]をクリックします。

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

注：

- LANポート1では、PoEがサポートされており、有効または無効にできます。 PoE (I電話など) が必要なデバイスの場合は、LAN1を使用して、APグループでPoEを有効にします。
- Cisco Bug ID [CSCva90690](#)を参照してください – 1810W LAN Port allows unauthenticated device traffic in local switching(8.2.130.0以降で修正済み)

確認

ローカルスイッチングが機能するかどうかを確認するには、`show mac address-table dynamic` コマンドを入力して、APのスイッチのMACアドレステーブルを確認し、接続されているクライアント

トのMACアドレスが適切なポートとVLANで学習されていることを確認します。

RLANでローカルスイッチングが有効な場合にLANポートクライアントデータトラフィックが中央でスイッチングされる場合は、APでFlexConnect VLANサポートとVLANマッピング設定が正しいことを確認します。

トラブルシューティング

現在、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。