

AP1810W局域网端口映射

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[映射RLAN到AP局域网端口](#)

[局域网端口数据本地交换的WLC示例在AP以太网端口的](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文描述如何配置在AP1810W的本地外部有线LAN端口的VLAN对以太网端口映射并且为桥接流量提供配置示例本地在接入点(AP)以及中央交换在无线局域网控制器(WLC)。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 支持AP和WLC的中继和交换端口配置基础知识与使用中继。
- 使用的基础知识动态接口和远程LAN功能(RLAN)在Unified无线局域网控制器。
- 详细的产品信息[andCisco 1810W部署指南的](#)参考的[思科AP1810W数据表](#)对于其他部署主题信息。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco Unified无线局域网控制器能够支持代码版本8.2.130.0 *
- 思科AP1810W无线接入点

当曾经AP1810W时，*It是高度推荐的安装8.2.130.0

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景信息

思科AP1810W双波段接入点是下一代AP并且成功AP702W。它与小的尺寸的外部千兆以太网端口

结合802.11n/ac无线功能为了提供无线，并且有线的解决方案在区域例如宿舍和旅馆客房或者无线和本地任何地方有线连接选项是有用的。1810W提供三局域网端口，其中之一也提供以太网供电(泊香)功能。

配置

注意：

- 实现在AP1810W的局域网端口映射的步骤跟AP702w不同。此步骤为AP1810W只是有效，并且不应该与AP702w混淆。
- 流量本地桥接设备的连接对AP1810W的局域网端口不支持本地传送方式。如果AP181W在本地传送方式配置，局域网端口数据在中央将交换在根据RLAN对出口接口映射的WLC。支持局域网端口数据本地桥接在AP的，如果AP在FlexConnect模式，并且RLAN配置与本地交换。请参阅Cisco Bug ID [CSCva56348](#)- AP1810W局域网端口支持本地交换本地传送方式的。

在1810W的波尔特对VLAN映射配置首先要求RLANs的配置在WLC的。在WLC的RLAN条目将用于创建将应用到AP的以太网端口的一个逻辑定义。每局域网端口可以单个被映射，到同样或唯一RLANs。设备的流量连接对AP1810W的局域网端口在WLC可以在AP以太网端口桥接本地或者在中央交换-在RLAN配置将被处理的控制。本地传送方式AP1810Ws的所有局域网端口流量在中央将切换在WLC。

作为提醒，请保证在AP switchport的中继配置正确，并且适当的VLAN定义并且允许。并且请验证FlexConnect VLAN支持，并且Flexconnect的AP VLAN映射信息在配置之前是正确的。如果VLAN支持和本地VLAN配置在AP不正确，也许导致客户端数据的不正确的处理。

映射RLAN到AP局域网端口

为了映射RLAN到AP局域网端口，请完成这些步骤：

1. 创建在WLC的一个RLAN条目。
2. 选择在RLAN的客户端的流量是否在AP的以太网端口在中央将交换在WLC或桥接本地。
3. 如果RLAN将映射给的局域网端口的流量如果本地交换在AP，请启用在RLAN的FlexConnect本地交换并且供应VLAN ID。
4. 创建AP组。
5. 添加1810W到AP组。
6. 添加被映射的RLAN到AP组。
7. 配置在AP组的RLAN对LAN端口映射。

Note:如果FlexConnect本地交换在RLAN启用，但是AP在本地传送方式，局域网端口数据在中央将接通WLC RLAN被映射的动态接口。

局域网端口数据本地交换的WLC示例在AP以太网端口的

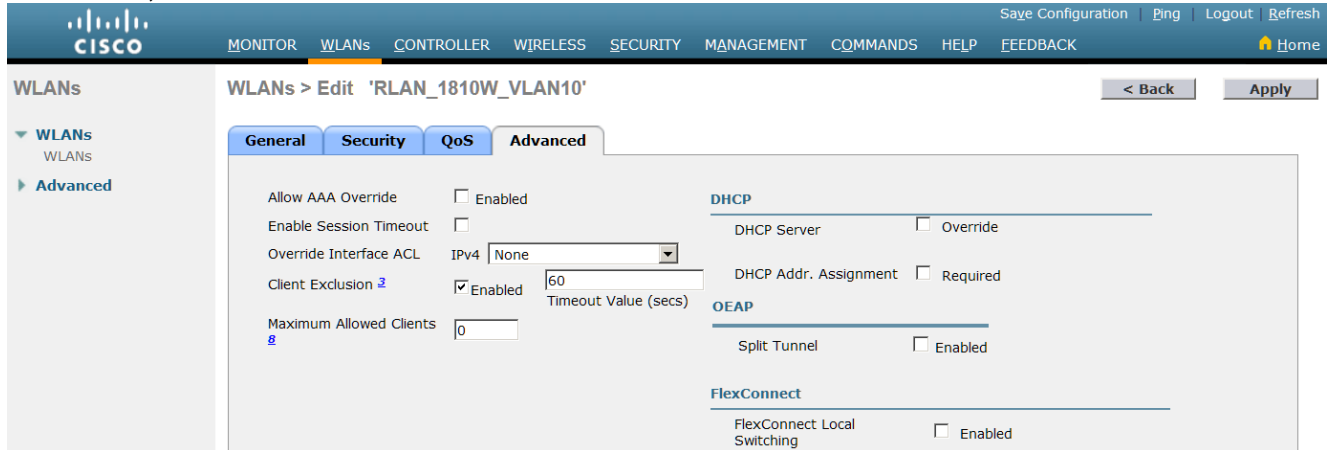
完成这些步骤：

1. 创建在WLC的RLAN。单击 **Apply**。

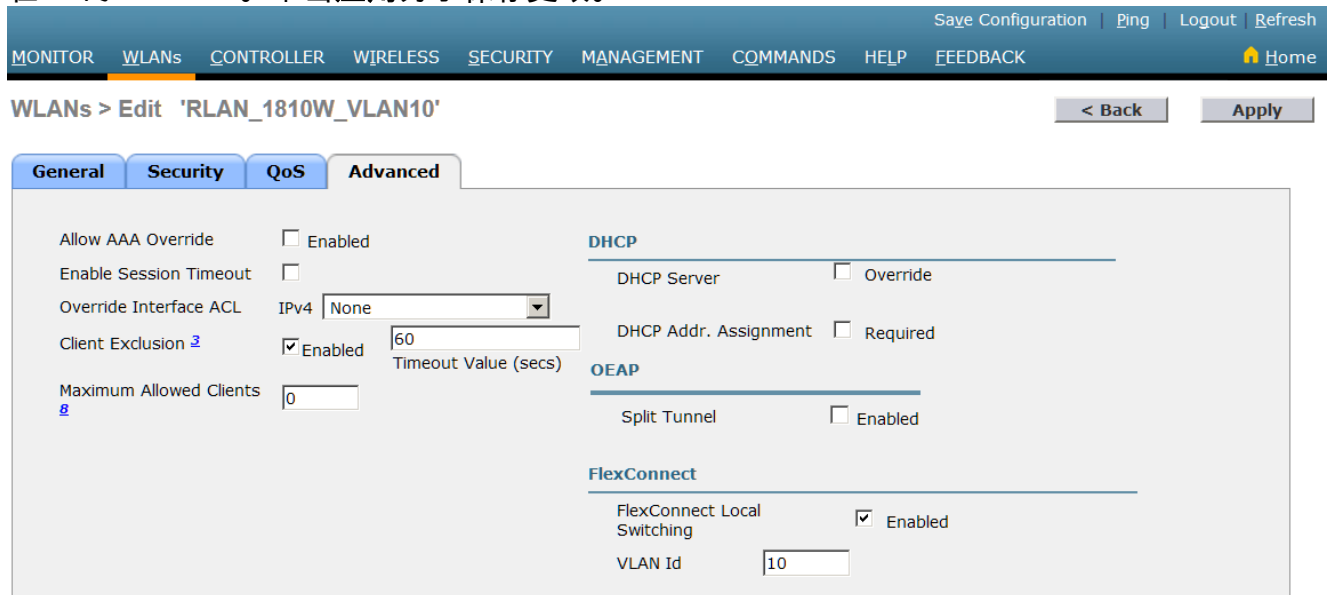


Note:默认情况下，当新的RLAN创建时，MAC过滤启用。请务必禁用，如果没使用。

2. 一旦创建，请点击RLAN。启用RLAN并且点击高级选项卡。

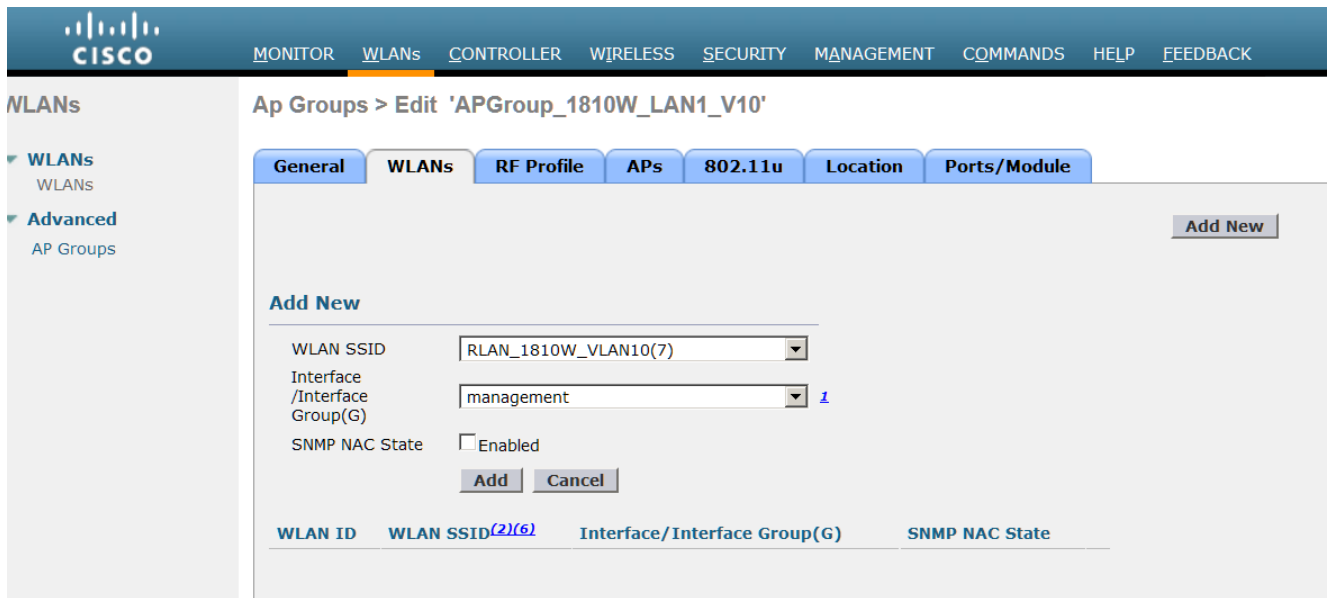


3. 检查FlexConnect本地交换复选框。在VLAN ID字段请输入此RLAN将映射局域网端口数据本地AP的VLAN ID。单击应用为了保存更改。



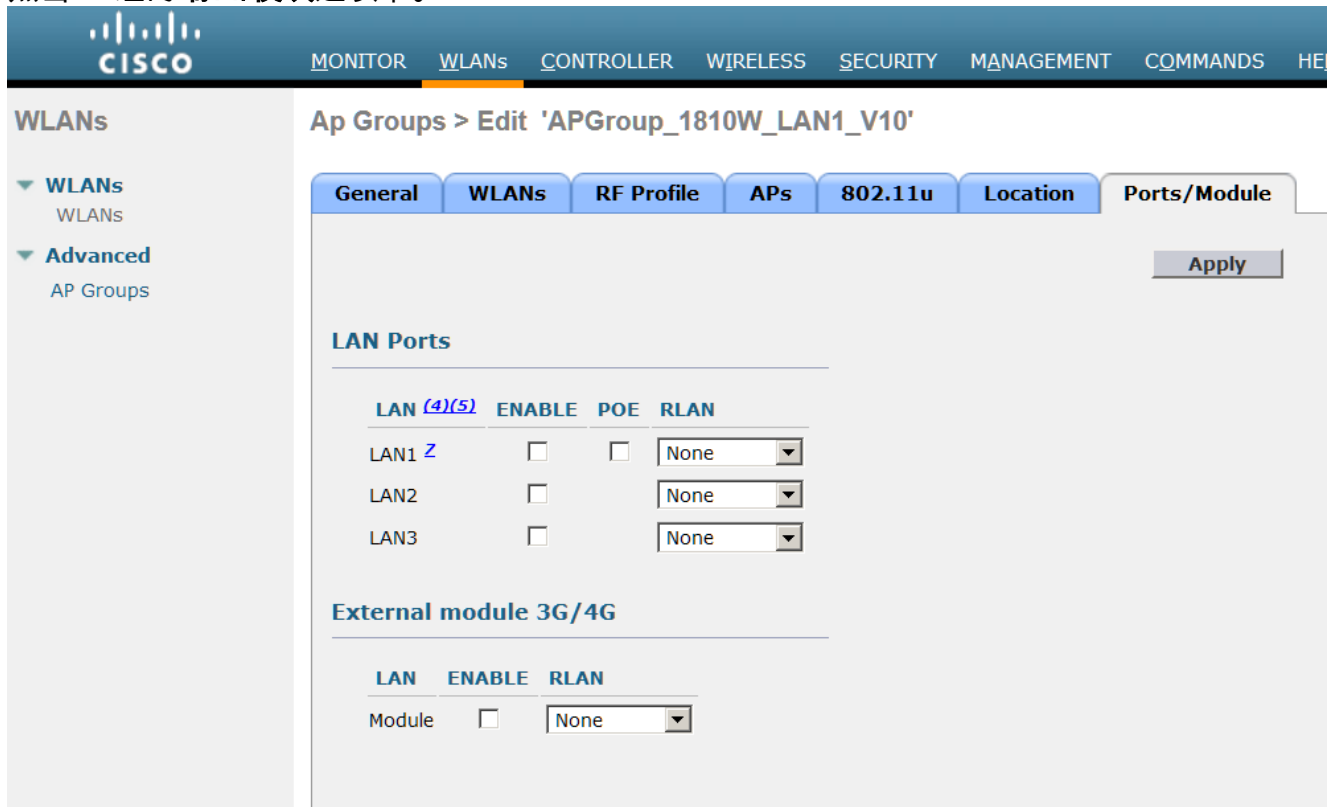
Note:如果FlexConnect本地交换在RLAN启用，但是AP在本地传送方式，局域网端口数据在中央将接通WLC RLAN被映射的动态接口。**注意：**如果本地交换在RLAN启用，局域网端口数据永远将被映射对在高级选项卡。供应的VLAN ID。如果APSpecific Flexconnect VLAN支持映射配置在AP，或者在Flexconnect社团级别，在RLAN配置的VLAN ID永远将获得优先权。然而-，如果AAA覆盖在RLAN和RADIUS启用发送特定VLAN映射，该vlaue将优先于RLAN的VLAN ID值。

4. 创建AP组并且添加RLAN到组在WLAN选项卡下。一旦适当的RLAN被添加，请单击添加。



Note: AP当前不支持RLAN波尔映射的级别配置。然而，GUI有一个部分启用/禁用端口在AP级别。那里所有更改将改写社区级别，并且应该离开在默认。

5. 点击AP组的端口/模块选项卡。



6. 映射希望的局域网端口对RLAN并且单击应用。

The screenshot displays the Cisco configuration page for 'Ap Groups > Edit 'APGroup_1810W_LAN1_V10''. The 'Ports/Module' tab is selected, showing the configuration for LAN ports and external modules. The 'LAN Ports' section has a table with columns for LAN, ENABLE, POE, and RLAN. LAN1 is enabled and mapped to RLAN_1810, while LAN2 and LAN3 are disabled and mapped to None. The 'External module 3G/4G' section shows the module is disabled and mapped to None.

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

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

注意：

-对于局域网端口1，支持柏吾并且可以是启用或禁用的。例如对于需要柏吾的所有设备(我打电话)，请使用LAN1并且启用AP组的柏吾。

-请参阅Cisco Bug ID [CSCva90690](#) - 1810W局域网端口允许在本地交换的未经鉴定的设备流量(修复在8.2.130.0)

验证

为了验证，如果本地交换工作，请输入**show mac address-table dynamic**命令检查在AP的交换机的MAC地址表，并且验证连接的客户端MAC地址在适当的端口和VLAN了解。

如果局域网端口客户端数据数据量在中央交换，当本地交换在RLAN时启用，请验证FlexConnect VLAN支持，并且VLAN映射配置是正确在AP。

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。