

配置AP1810W局域网端口映射

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[背景信息](#)

[Configure](#)

[映射RLAN对AP局域网端口](#)

[关于AP以太网端口的局域网端口数据本地交换的WLC示例](#)

[Verify](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

本文描述如何配置VLAN对以太网在AP1810W的本地外部有线LAN端口的端口映射并且为桥接数据流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)。

Prerequisites

Requirements

Cisco 建议您了解以下主题：

- 支持APs和WLC的Trunking和交换端口配置基础知识与使用Trunk。
- 使用的基础知识动态接口和远程LAN功能(RLAN)在统一的无线局域网控制器。
- 参考详细的产品信息[andCisco 1810W部署指南的Cisco AP1810W数据表](#)其他配置题目信息。

Components Used

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 *
- Cisco AP1810W访问接入点

当曾经AP1810W时，*It是高度推荐的安装TAC建议使用的AireOS

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.

背景信息

Cisco AP1810W双波段接入点是下一代AP并且成功AP702W。它与在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，并且有线解决方案在区域例如宿舍和旅馆客房或无线和本地任何地方有线连接选项是有用的。1810W提供三个局域网端口，其中之一也提供POWER在以太网(PoE)功能。

Configure

注意：

- 实现在AP1810W的局域网端口映射的程序跟AP702w不同。此程序为AP1810W只是有效的，并且不应该与AP702w混淆。
- 数据流本地桥接设备的被连接到AP1810W的局域网端口不支持本地传送方式。如果AP181W在本地传送方式被配置，局域网端口数据在中央将被交换在根据RLAN对出口接口映射的WLC。支持在AP的局域网端口数据本地桥接，如果AP在FlexConnect模式下，并且RLAN配置有本地交换。请参阅局域网端口Cisco Bug ID [CSCva56348](#)- AP1810W支持本地交换在本地传送方式的。

在1810W的端口对VLAN映射配置首先要求RLANs的配置在WLC的。在WLC的RLAN条目将用于创建将适用于在AP的以太网端口的一个逻辑定义。每个局域网端口可以单个被映射，到同样或唯一RLANs。设备的数据流被连接到在AP1810W的局域网端口在WLC可以桥接本地在APs以太网端口或者在中央被交换-在RLAN配置将被处理的控制。本地传送方式AP1810Ws的所有局域网端口数据流在中央将切换在WLC。

作为提示，请保证在AP连接孔的中继线配置是正确的，并且适当的VLAN被定义并且允许。并且请验证FlexConnect VLAN支持和VLAN映射信息Flexconnect APs在配置之前是正确的。如果VLAN支持和本地VLAN配置在AP不是正确的，也许导致客户端数据的不正确的处理。

映射RLAN对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将映射特定局域网端口的数据流如果本地交换在AP，在RLAN的enable (event) FlexConnect本地交换机和供应VLAN ID。
4. 创建一个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本地交换机在RLAN允许，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。

关于AP以太网端口的局域网端口数据本地交换的WLC示例

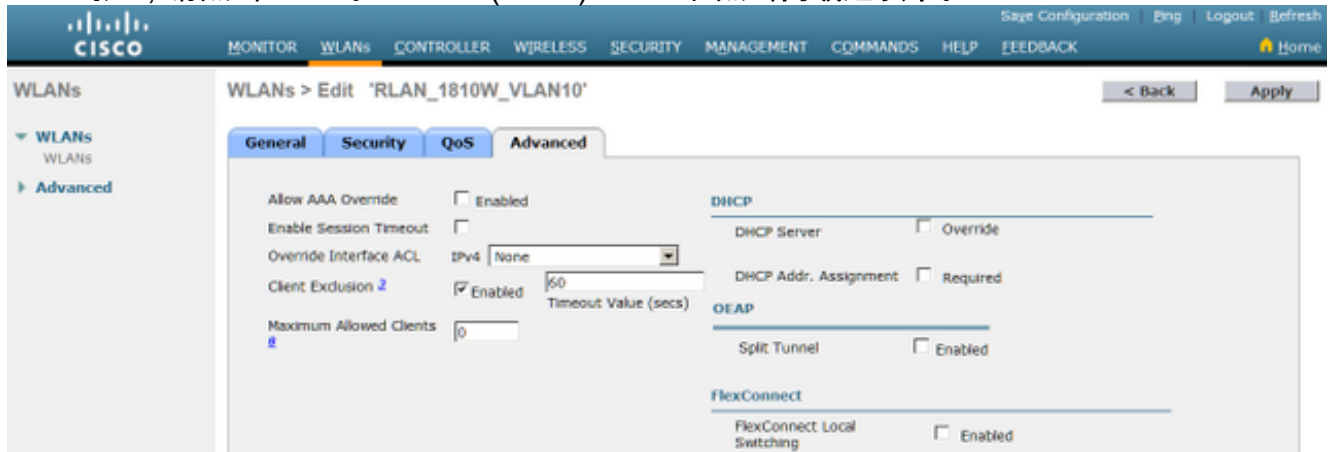
完成这些步骤：

1. 创建在WLC的RLAN。单击 **Apply**。

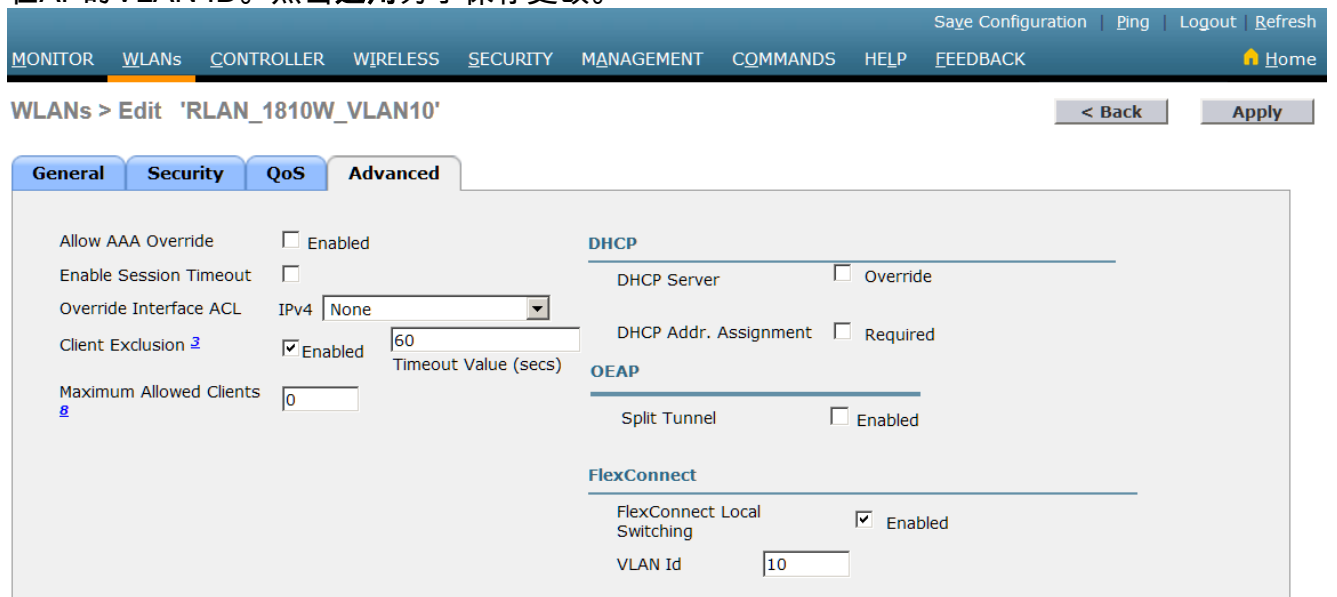


Note:默认情况下，当新的RLAN被创建时，MAC过滤被启用。请务必禁用，如果没使用。

- 一旦创建，请点击RLAN。Enable (event) RLAN和点击高级选项卡。

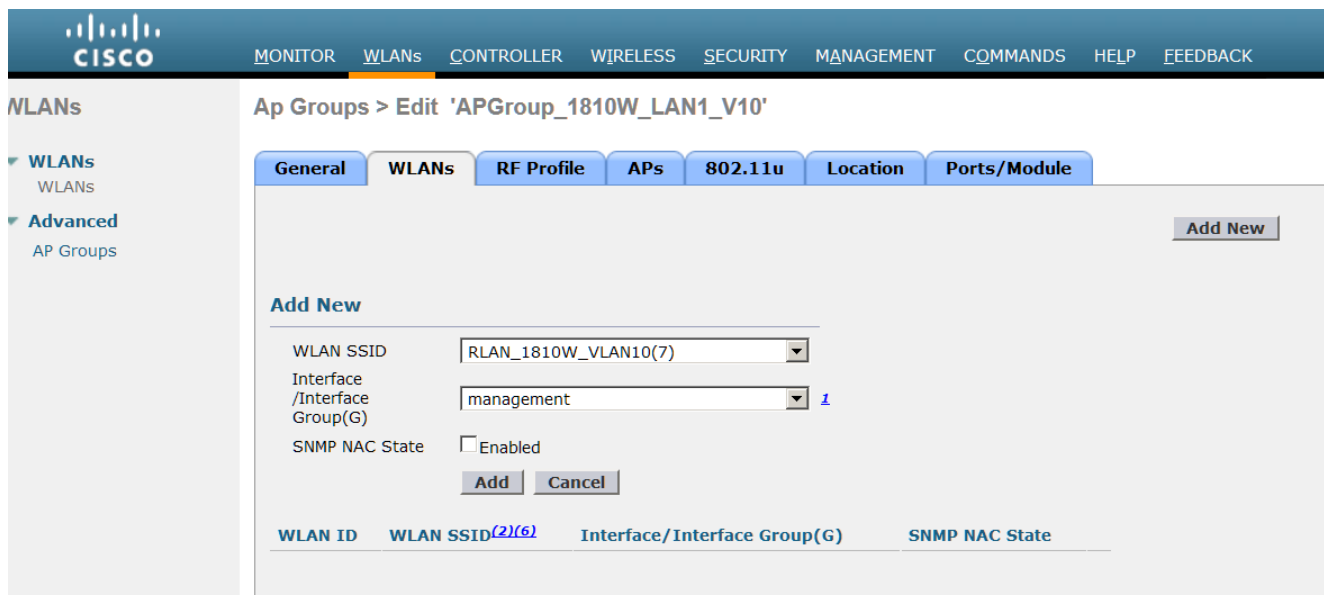


- 检查FlexConnect本地交换复选框。在VLAN ID字段请输入此RLAN将映射局域网端口数据本地AP的VLAN ID。点击适用为了保存更改。



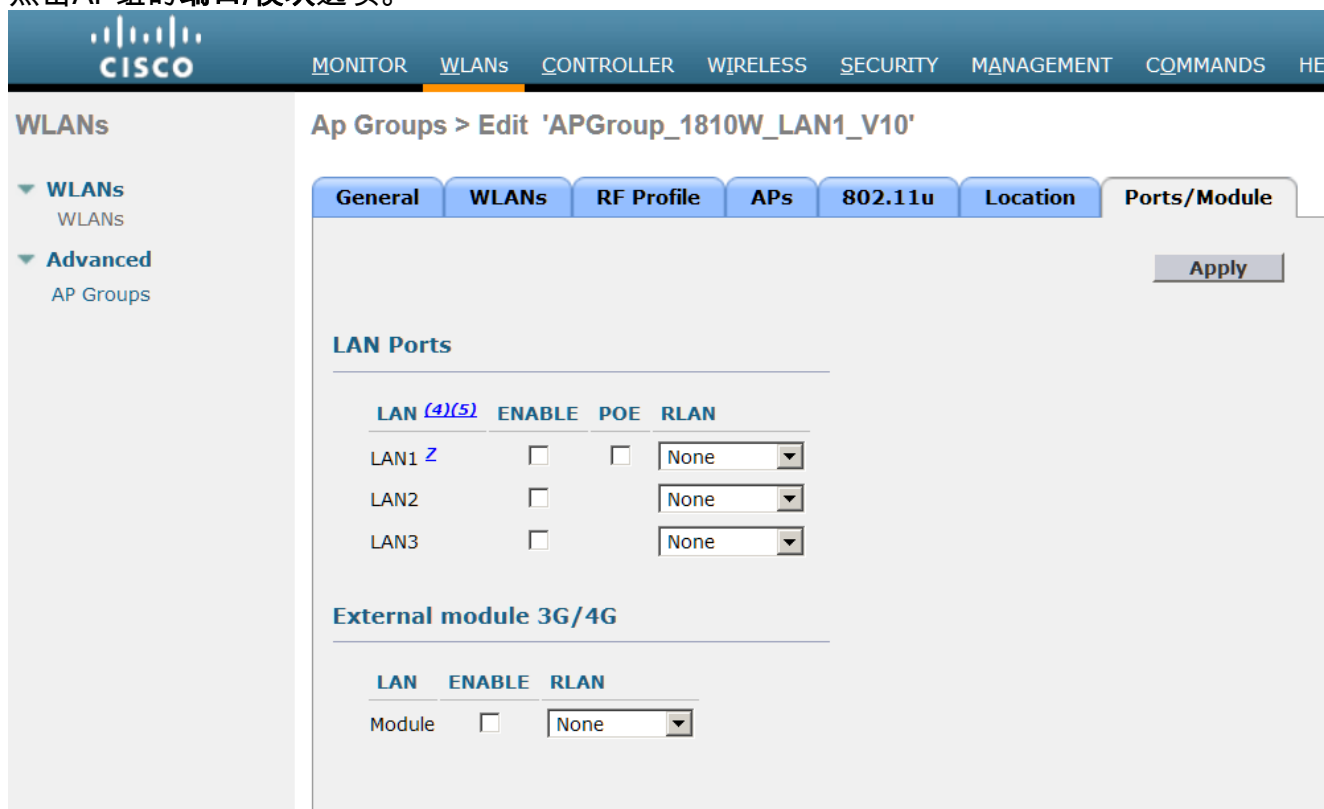
Note:如果FlexConnect本地交换机在RLAN允许，但是AP在本地传送方式，局域网端口数据在中央将接通WLC RLAN被映射的动态接口。**Note:**如果本地交换在RLAN允许，局域网端口数据永远将被映射对在高级选项卡。供应的VLAN ID。如果APSpecific Flexconnect VLAN支持映射被配置在AP，或者在Flexconnect社团级别，在RLAN配置的VLAN ID永远将获得优先权。然而-，如果AAA覆盖在RLAN和RADIUS允许发送一个特定VLAN映射，该value将优先于RLAN的VLAN ID值。

- 创建一个AP组并且添加RLAN到组在WLANs选项下。一旦适当的RLAN被添加，请点击添加。



Note: AP当前不支持RLAN端口映射的级别配置。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值。

5. 点击AP组的端口/模块选项。



6. 映射期望局域网端口对RLAN并且点击适用。

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PoE并且可以是启用或禁用的。例如对于需要PoE的所有设备(我打电话)，请使用LAN1和enable (event)在AP组的PoE。

-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数据流(修正在8.2.130.0和更高)

Verify

为了验证本地交换机是否工作，请输入**show mac address-table dynamic**命令检查在AP的交换机的MAC地址表和验证被连接的客户端MAC地址了解在适当的端口和VLAN。

如果局域网端口客户端数据数据量在中央被交换，当本地交换在RLAN时被启用，请验证FlexConnect VLAN支持和VLAN映射配置是正确的在AP。

Troubleshoot

目前没有针对此配置的故障排除信息。