

# 配置在移动性Express控制器的Flexconnect VLAN映射

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[在Flexconnect社团级别的VLAN映射](#)

[在AP级别的VLAN映射](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

## 简介

本文描述步骤配置flexconnect VLAN映射在接入点(AP)和flexconnect社团级别。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Cisco Mobility Express部署和基本配置。
- 在WLC的Flexconnect配置

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 运行软件版本8.5的Cisco 2802 AP。
- 在flexconnect模式运行的2802 AP的。

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。

**Note:**在移动性快速无线局域网控制器(WLC)上，VLAN相关的配置可以被执行在AP或在flexconnect社团级别。推荐运用配置在flexconnect社团级别，除非一些个AP的需要有一不同的配置。

## 配置

## 在Flexconnect社团级别的VLAN映射

在快速的移动性只有呼叫默认flexgroup的一flexconnect组。默认情况下所有AP被添加到此组。

步骤1:您首先需要配置VLAN在AP的标记支持。这可以执行与config命令flexconnect组group\_name VLAN enable (event)。

For ex:

```
(Mobility_Express) >config flexconnect group default-flexgroup vlan enable
```

**Note:**VLAN支持可以禁用，删除所有社团级别WLAN VLAN和VLAN ACL映射在AP。命令执行此是设置flexconnect组默认flexgroup VLAN禁用。

第二步：当您添加VLAN支持时，在AP的本地VLAN默认到1。这可以更改与config命令flexconnect组默认flexgroup VLAN本地vlan\_id。

```
(Mobility_Express) >config flexconnect group default-flexgroup vlan native 10
```

步骤3.为了添加映射的VLAN到服务集标识(SSID)，您需要使用此config命令flexconnect组group\_name wlan\_id添加VLAN vlan\_id的WLAN VLAN WLAN。

For example:

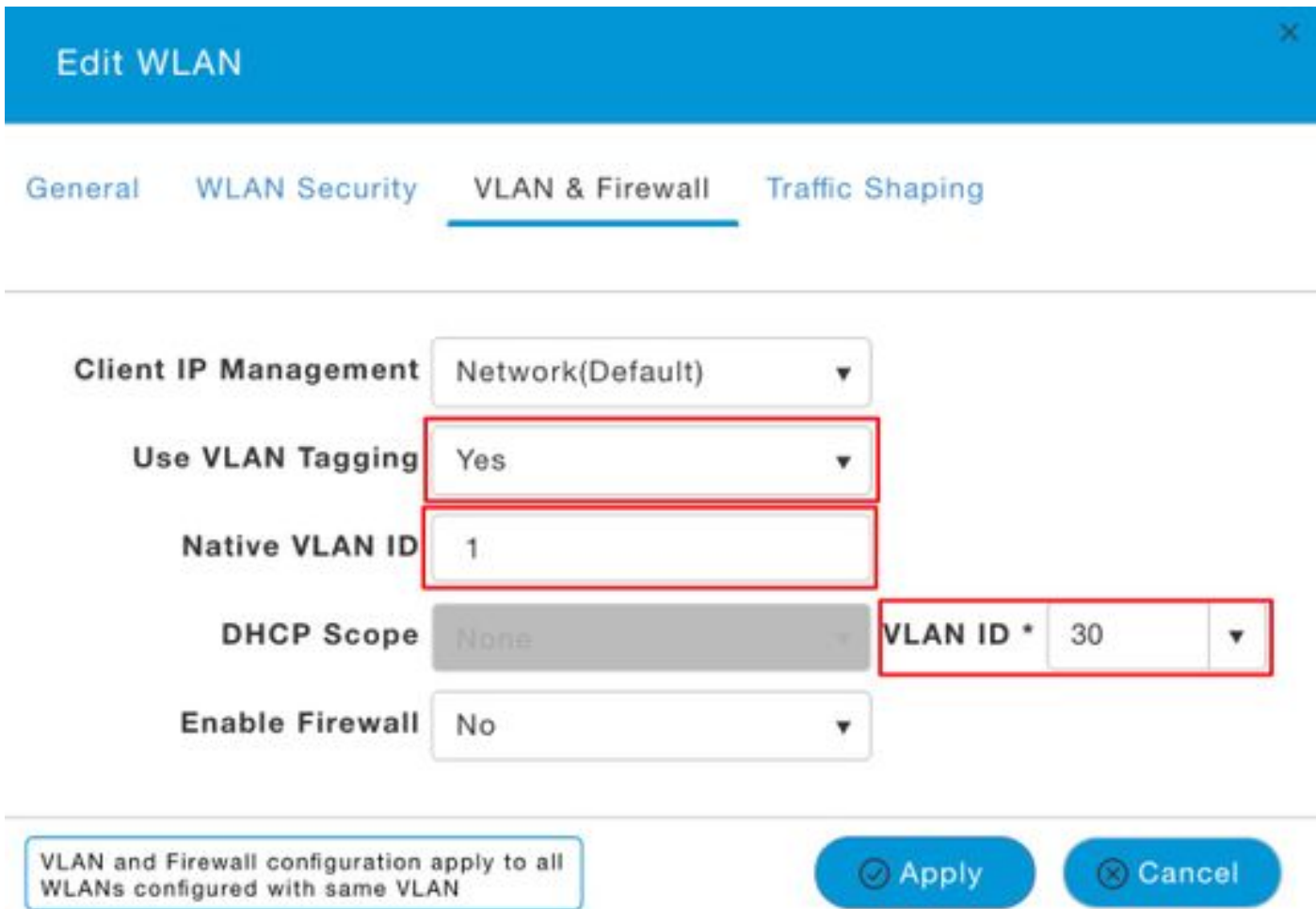
```
(Mobility_Express) >config flexconnect group default-flexgroup wlan-vlan wlan 2 add vlan 20
```

这添加VLAN 20映射SSID的第2。您能验证，如果映射推送对AP，运行show命令ap设置一般AP\_name：

```
(Mobility_Express) >show ap config general AP00A3.8EFA.DC16
```

```
Cisco AP Identifier..... 4
Cisco AP Name..... AP00A3.8EFA.DC16
<output clipped>
Native Vlan Inheritance: ..... Group
FlexConnect Vlan mode :..... Enabled
Native ID :..... 1
WLAN 1 :..... 15 (Group-Specific)
WLAN 2 :..... 20 (Group-Specific) -----This shows that a
group specific config of VLAN 20 has been applied to WLAN 2.
```

本地VLAN和社团级别WLAN-VLAN配置可能也推送与GUI。您能导航到无线设置> WLAN > Edit WLAN > VLAN &防火墙。必须更改如镜像所显示，使用VLAN标记选项到是。



为了删除WLAN-VLAN配置请使用config命令flexconnect组默认flexgroup WLAN VLAN wlan wlan\_id删除。

For ex:

```
(Mobility_Express) >config flexconnect group default-flexgroup wlan-vlan wlan 2 delete
```

步骤4. (可选), 如果有需要为特定VLAN配置这的ACL的可以实行与config命令flexconnect组VLAN添加vlan\_id ACL aclname外aclname的默认flexgroup。

For ex:

```
(Mobility_Express) >config flexconnect group default-flexgroup vlan add 30 acl acl_in acl_out
```

这可以验证以show命令flexconnect组详细信息默认flexgroup

```
(Mobility_Express) >show flexconnect group detail default-flexgroup
```

Number of AP's in Group: 3

<output clipped>

```
Vlan :..... 30
```

```
Ingress ACL :..... acl_in
```

```
Egress ACL :..... acl_out
```

如果ACL推送对与show命令ap设置常规ap\_name的AP您能也验证

```
(Mobility_Express) >show ap config general AP00A3.8EFA.DC16
```

```
Cisco AP Identifier..... 4
Cisco AP Name..... AP00A3.8EFA.DC16
<Output clipped>
```

Group VLAN ACL Mappings

```
Vlan :..... 30
Ingress ACL :..... acl_in
Egress ACL :..... acl_out
```

## 在AP级别的VLAN映射

步骤1:您首先需要配置VLAN在AP的标记支持。这可以执行与config命令**ap flexconnect VLAN**启用的**ap\_name** :

```
(Mobility_Express) >config ap flexconnect vlan enable APA0EC.F96C.E348
```

如果**override AP**选项设置对已启用，则您收到此错误：

```
Request failed: Override flag is enabled at the flexconnect group.
```

**override AP**选项**overrides**所有AP特定配置和它让仅弹性组设置采取到效果。为了修复此，您首先需要禁用与config命令**flexconnect**组默认**flexgroup VLAN**覆盖AP禁用的**override AP**选项。一旦这执行您能使AP特定配置。

第二步：您能如果需要，修改本地VLAN设置与config命令**ap flexconnect VLAN**本地**vlan\_id** **ap\_name**。

For ex:

```
(Mobility_Express) >config ap flexconnect vlan native 1 APA0EC.F96C.E348
```

第三步：您能当前配置与config命令**ap flexconnect VLAN WLAN wlan\_id vlan\_id AP NAME**的**VLAN-WLAN**映射。

For ex:

```
(Mobility_Express) >config ap flexconnect vlan wlan 3 22 APA0EC.F96C.E348
```

您能验证AP特定VLAN设置被映射对与show命令**ap**设置常规**ap\_name**的AP。

For ex:

```
(Mobility_Express) >show ap config general APA0EC.F96C.E348
```

```
Cisco AP Identifier..... 3
Cisco AP Name..... APA0EC.F96C.E348
<output clipped>
FlexConnect Vlan mode :..... Enabled
Native ID :..... 1
WLAN 1 :..... 15 (Group-Specific)
WLAN 2 :..... 20 (Group-Specific)
WLAN 3 :..... 22 (AP-Specific) ----WLAN 3 config is AP
specific
```

此WLAN-VLAN映射可能也删除与config命令**ap flexconnect VLAN删除WLAN wlan\_id ap\_name**。

For ex:

```
(Mobility_Express) >config ap flexconnect vlan remove wlan 3 APA0EC.F96C.E348
```

步骤4. (可选), 如果有需求配置VLAN ACL, 在AP级别, 它可以实行与config命令**ap flexconnect VLAN添加vlan\_id ACL aclname外的aclname ap\_name**。

For ex:

```
(Mobility_Express) >config ap flexconnect vlan add 22 acl acl_in acl_out APA0EC.F96C.E348
```

This can be verified with the show ap config general command as shown here:

```
(Mobility_Express) >show ap config general APA0EC.F96C.E348
```

```
Cisco AP Identifier..... 3
Cisco AP Name..... APA0EC.F96C.E348
<output clipped>
FlexConnect VLAN ACL Mappings
Vlan :..... 22
Ingress ACL :..... acl_in
Egress ACL :..... acl_out
```

## 验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

## 故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。