

# Configuración de las Asignaciones VLAN de Flexconnect en los Controladores de Mobility Express

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Asignaciones VLAN en el nivel de grupo Flexconnect](#)

[Asignaciones VLAN en el Nivel AP](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

## Introducción

Este documento describe los pasos para configurar mapeos de VLAN flexconnect en el nivel de grupo de punto de acceso (AP) y flexconnect.

## Prerequisites

### Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Implementación y configuración básica de Cisco Mobility Express.
- Configuración de Flexconnect en el WLC

### Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- El Cisco 2802 AP que ejecuta la versión de software 8.5.
- 2802 AP que se ejecuta en el modo flexconnect.

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.

**Nota:** En un controlador de LAN inalámbrica (WLC) de Mobility Express, la configuración relacionada con VLAN se puede realizar en el AP o en el nivel de grupo de flexconnect. Se recomienda aplicar la configuración en el nivel del grupo flexconnect a menos que algunos

AP necesitan una configuración diferente.

## Configurar

### Asignaciones VLAN en el nivel de grupo Flexconnect

En el express de la movilidad hay solamente un grupo flexconnect que se llama default-flexgroup. Todos los AP de forma predeterminada se agregan a este grupo.

Paso 1. Primero debe configurar el soporte de etiquetado de VLAN en el AP. Esto se puede hacer con el comando **config flexconnect group\_name vlan enable**.

For ex:

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

**Nota:** El soporte de VLAN también se puede inhabilitar, lo que elimina todos los mapeos de WLAN-vlan y vlan acl a nivel de grupo en el AP. El comando para hacer esto es **config flexconnect group default-flexgroup vlan disable**.

Paso 2. Cuando agrega soporte de VLAN, la VLAN nativa en el AP tiene el valor predeterminado de 1. Esto se puede cambiar con el comando **config flexconnect group default-flexgroup vlan native vlan\_id**.

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

Paso 3. Para agregar una asignación de VLAN al identificador de conjunto de servicios (SSID), debe utilizar este comando **config flexconnect group group\_name wlan-vlan wlan wlan\_id add vlan vlan\_id**.

For example:

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

Esto agrega un mapping de VLAN 20 para el SSID número 2. Puede verificar si los mappings se envían al AP, ejecute el comando **show ap config general 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.
```

La configuración de VLAN nativa y WLAN-VLAN a nivel de grupo también se puede enviar con la

GUI. Puede navegar hasta **Wireless Settings > WLANs > Edit WLAN > VLAN & Firewall**. La opción **Use VLAN Tagging** debe cambiarse a **Yes** como se muestra en la imagen.

**Edit WLAN**

General   WLAN Security   **VLAN & Firewall**   Traffic Shaping

Client IP Management Network(Default) ▼

Use VLAN Tagging Yes ▼

Native VLAN ID 1

DHCP Scope None ▼   VLAN ID \* 30 ▼

Enable Firewall No ▼

VLAN and Firewall configuration apply to all WLANs configured with same VLAN

Apply   Cancel

Para eliminar la configuración WLAN-VLAN, utilice el comando **config flexconnect group default-flexgroup wlan-vlan wlan wlan\_id delete**.

For ex:

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

Paso 4. (opcional) Si hay ACL que deben configurarse para una VLAN determinada, esto puede hacerse con el comando **config flexconnect group default-flexgroup vlan add wlan\_id acl in-aclname out-aclname**.

For ex:

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

Esto se puede verificar con el comando **show flexconnect group detail default-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
```

También puede verificar si las ACL se envían a los AP con el comando **show ap config general ap\_name**

```
(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
```

## Asignaciones VLAN en el Nivel AP

Paso 1. Primero debe configurar el soporte de etiquetado de VLAN en el AP. Esto se puede hacer con el comando **config ap flexconnect vlan enabled ap\_name**:

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

Si la opción **override-ap** está habilitada, obtendrá este error:

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

La opción **override-ap** supervisa cualquier configuración específica de AP y permite que solamente la configuración del grupo flex entre en vigor. Para corregir esto, primero debe inhabilitar la opción **override-ap** con el comando **config flexconnect group default-flexgroup vlan override-ap disable**. Una vez hecho esto, puede hacer la configuración específica del AP.

Paso 2. Puede modificar la configuración de VLAN nativa si es necesario con el comando **config ap flexconnect vlan native vlan\_id ap\_name**.

For ex:

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

Paso 3. Ahora puede configurar el mapping de VLAN-WLAN con el comando **config ap flexconnect vlan wlan wlan\_id vlan\_id ap-name**.

For ex:

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

Puede verificar que la configuración de VLAN específica del AP se haya asignado al AP con el comando **show ap config general ap\_name**.

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
```

Esta asignación WLAN-VLAN también se puede quitar con el comando **config ap flexconnect vlan remove wlan wlan\_id ap\_name**.

For ex:

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

Paso 4. (opcional) Si hay un requisito para configurar VLAN ACL, en un nivel AP, se puede hacer con el comando **config ap flexconnect vlan add vlan\_id acl in-aclname out-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
```

## Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

## Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.