

Comprensión de FlexConnect en el controlador inalámbrico Catalyst 9800

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Creación/modificación de un perfil WLAN](#)

[Crear/modificar un perfil de directiva](#)

[Crear/modificar una etiqueta de directiva](#)

[Creación/modificación de un perfil flexible](#)

[Crear/modificar una etiqueta de sitio](#)

[Asignación de Etiqueta de Política a AP](#)

[Asignación de etiqueta de política por AP](#)

[Asignación de Etiqueta de Política para Múltiples AP](#)

[ACL Flexconnect](#)

[WLAN conmutada centralmente](#)

[WLAN conmutada localmente](#)

[Verifique si se aplica la ACL](#)

[Verificación](#)

[Configuración de VLAN/interfaces](#)

[Configuración de WLAN](#)

[Configuración de AP](#)

[Configuración de etiquetas](#)

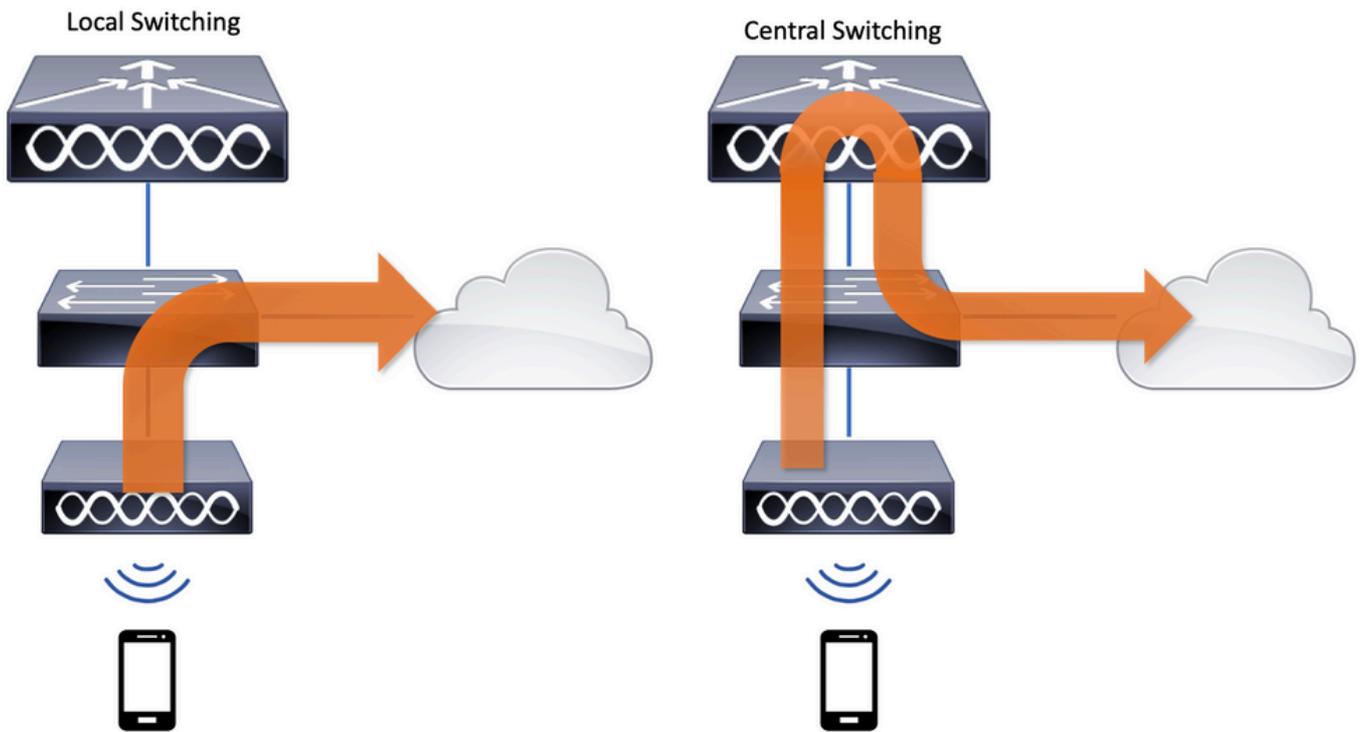
[Configuración del perfil](#)

Introducción

Este documento describe la función FlexConnect y su configuración general en los controladores inalámbricos 9800.

Antecedentes

FlexConnect hace referencia a la capacidad de un punto de acceso (AP) para determinar si el tráfico de los clientes inalámbricos se coloca directamente en la red en el nivel de AP (conmutación local) o si el tráfico se centraliza en el controlador 9800 (conmutación central).



Prerequisites

Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

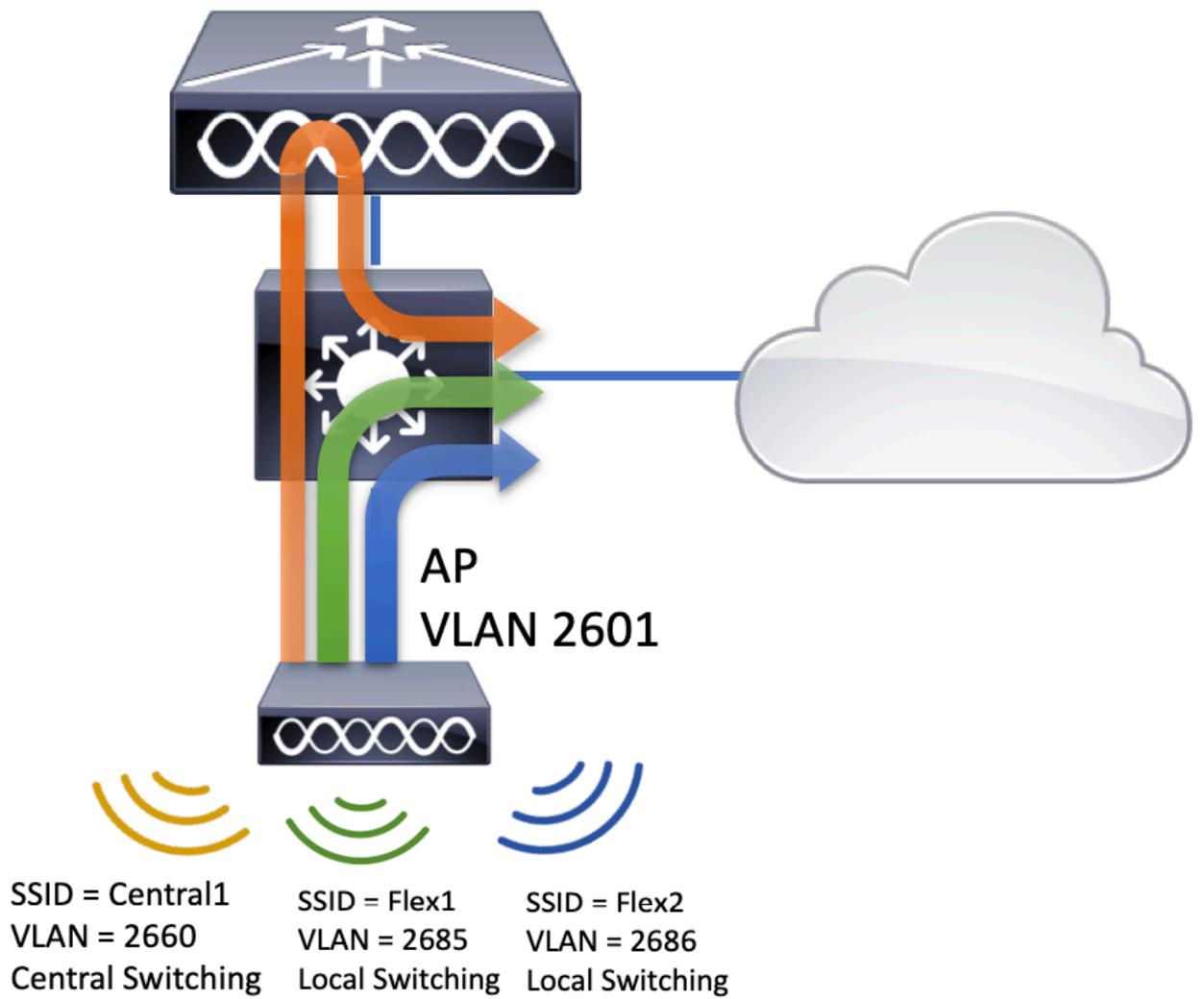
La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Controladores inalámbricos Cisco Catalyst 9800 con Cisco IOS®-XE Gibraltar v17.3.x

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

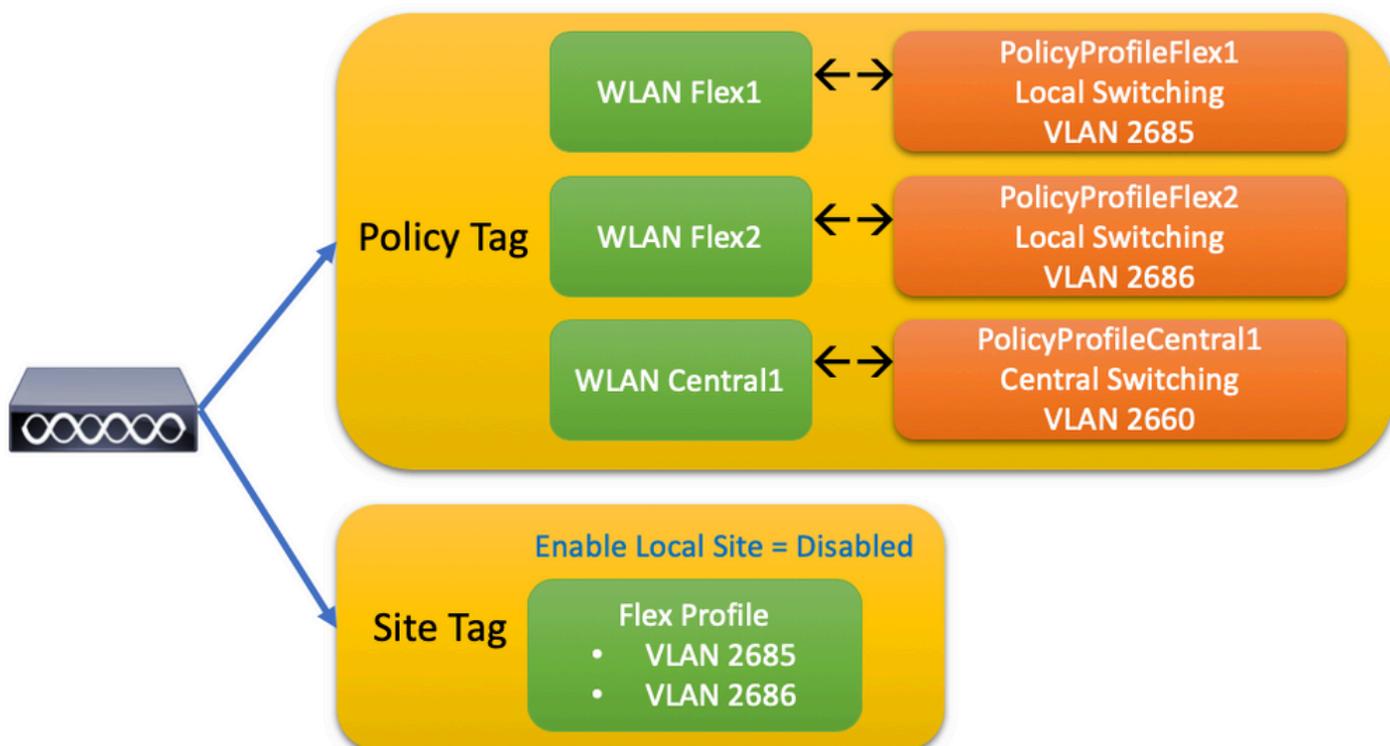
Diagrama de la red

Este documento se basa en esta topología:



Configuraciones

Este es el esquema visual de la configuración que se necesita para lograr el escenario de este documento:



Para configurar un identificador del conjunto de servicios de switching local (SSID) de FlexConnect, a continuación se indican los pasos generales que se deben seguir:

1. Creación/modificación de un perfil WLAN
2. Crear/modificar un perfil de directiva
3. Crear/modificar una etiqueta de directiva
4. Creación/modificación de un perfil flexible
5. Crear/modificar una etiqueta de sitio
6. Asignación de Etiqueta de Política a AP

En estas secciones se explica cómo configurar cada uno de ellos, paso a paso.

Creación/modificación de un perfil WLAN

Puede utilizar esta guía para crear los tres SSID:

[Cree su SSID](#)

Search Menu Items

- Dashboard
- Monitoring >
- Configuration >
- Administration >

WIRELESS NETWORKS

Number of WLANs selected : 0

| <input type="checkbox"/> | Name | ID | SSID |
|--------------------------|----------|----|----------|
| <input type="checkbox"/> | Flex1 | 2 | Flex1 |
| <input type="checkbox"/> | Flex2 | 3 | Flex2 |
| <input type="checkbox"/> | Central1 | 4 | Central1 |

Crear/modificar un perfil de directiva

Paso 1. Desplácese hasta Configuration > Tags & Profiles > Policy. Seleccione el nombre de uno que ya existe o haga clic en + Agregar para agregar uno nuevo.

Add Policy Profile ✕

General

Access Policies

QOS and AVC

Mobility

Advanced

⚠ Configuring in enabled state will result in loss of connectivity for clients associated with this profile.

Name*

Description

Status ENABLED

Passive Client DISABLED

Encrypted Traffic Analytics DISABLED

CTS Policy

Inline Tagging

SGACL Enforcement

Default SGT

WLAN Switching Policy

Central Switching DISABLED

Central Authentication ENABLED

Central DHCP DISABLED

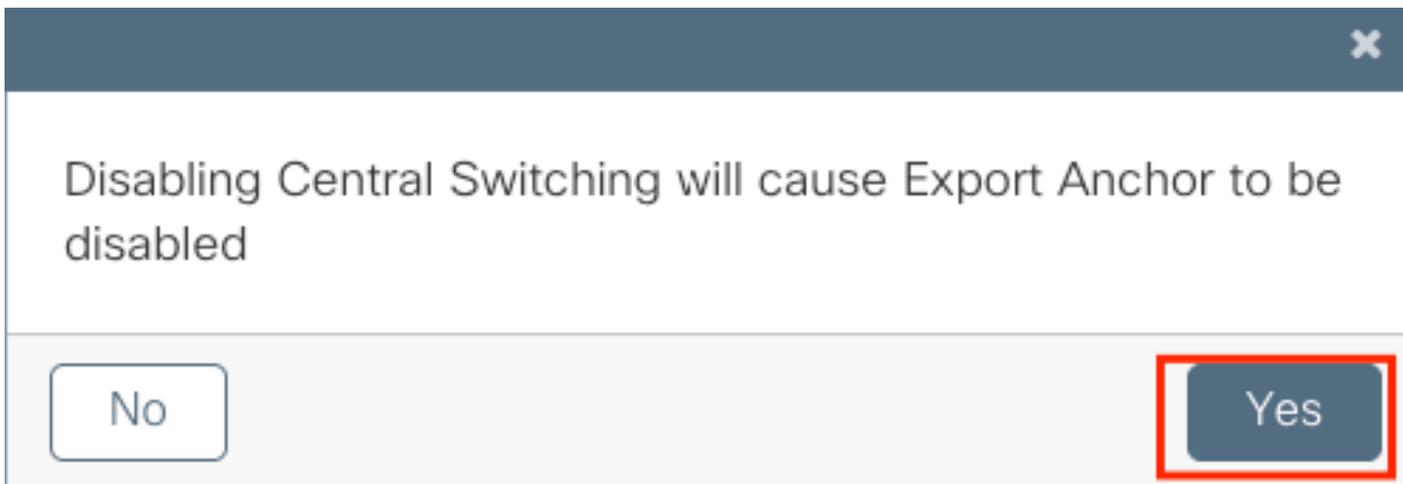
Central Association DISABLED

Flex NAT/PAT DISABLED

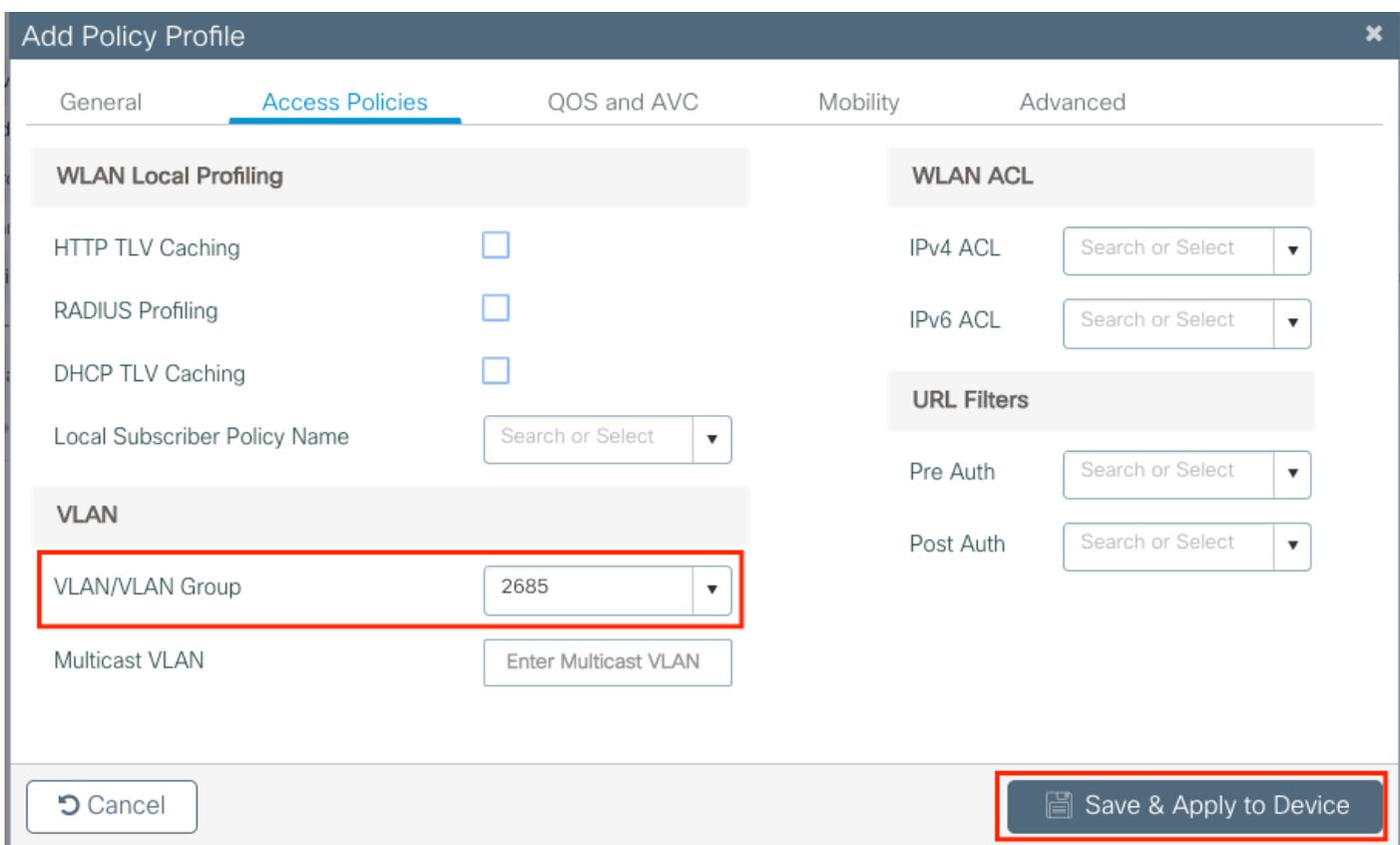
↶ Cancel

📄 Apply to Device

Quando se desactiva Central Switching aparece este mensaje de advertencia, haga clic en Yes y continuar con la configuración.



Paso 2. Vaya a la [Access Policies](#) y escriba la VLAN (no la ve en la lista desplegable porque esta VLAN no existe en el WLC 9800). A continuación, haga clic en [Save & Apply to Device](#).



Paso 3. Repita el mismo procedimiento para PolicyProfileFlex2.

Add Policy Profile ✕

General Access Policies QOS and AVC Mobility Advanced

⚠ Configuring in enabled state will result in loss of connectivity for clients associated with this profile.

| | |
|--|---|
| <p>Name* <input type="text" value="PolicyProfileFlex2"/></p> <p>Description <input type="text" value="Enter Description"/></p> <p>Status ENABLED <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Passive Client <input type="checkbox"/> DISABLED</p> <p>Encrypted Traffic Analytics <input type="checkbox"/> DISABLED</p> <p>CTS Policy</p> <p>Inline Tagging <input type="checkbox"/></p> <p>SGACL Enforcement <input type="checkbox"/></p> <p>Default SGT <input type="text" value="2-65519"/></p> | <p>WLAN Switching Policy</p> <p>Central Switching <input type="checkbox"/> DISABLED</p> <p>Central Authentication ENABLED <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Central DHCP <input type="checkbox"/> DISABLED</p> <p>Central Association <input type="checkbox"/> DISABLED</p> <p>Flex NAT/PAT <input type="checkbox"/> DISABLED</p> |
|--|---|

Add Policy Profile ✕

General Access Policies QOS and AVC Mobility Advanced

| | |
|---|---|
| <p>WLAN Local Profiling</p> <p>HTTP TLV Caching <input type="checkbox"/></p> <p>RADIUS Profiling <input type="checkbox"/></p> <p>DHCP TLV Caching <input type="checkbox"/></p> <p>Local Subscriber Policy Name <input type="text" value="Search or Select"/></p> <p>VLAN</p> <p>VLAN/VLAN Group <input type="text" value="2686"/></p> <p>Multicast VLAN <input type="text" value="Enter Multicast VLAN"/></p> | <p>WLAN ACL</p> <p>IPv4 ACL <input type="text" value="Search or Select"/></p> <p>IPv6 ACL <input type="text" value="Search or Select"/></p> <p>URL Filters</p> <p>Pre Auth <input type="text" value="Search or Select"/></p> <p>Post Auth <input type="text" value="Search or Select"/></p> |
|---|---|

Paso 4. Para el SSID conmutado centralmente, asegúrese de que su VLAN necesaria exista en el

WLC 9800 y, si no, créelo.

Nota: En los AP de FlexConnect con WLAN conmutadas localmente, el tráfico se conmuta en el AP y las solicitudes DHCP del cliente entran en la red por cable directamente por la interfaz del AP. El AP no tiene ninguna SVI en la subred del cliente, así que no puede hacer el proxy DHCP; y así, la configuración del relevo DHCP (dirección IP del servidor DHCP), en el Perfil de la política > ficha Avanzado, no tiene significado para las WLANs conmutadas localmente. En estos escenarios, el switchport necesita permitir la VLAN del cliente y luego, si el servidor DHCP está en una VLAN diferente, configurar el ayudante IP en el gateway SVI/predeterminado del cliente para que sepa dónde enviar la solicitud DHCP del cliente.

[Declarar VLAN de cliente](#)

Paso 5. Cree un perfil de política para el SSID central.

Desplácese hasta [Configuration > Tags & Profiles > Policy](#). Seleccione el nombre de uno que ya existe o haga clic en **+ Add** para agregar uno nuevo.

Add Policy Profile ✕

[General](#) | [Access Policies](#) | [QOS and AVC](#) | [Mobility](#) | [Advanced](#)

⚠ Configuring in enabled state will result in loss of connectivity for clients associated with this profile.

| | | | |
|-----------------------------|--|------------------------------|-------------------------------------|
| Name* | <input type="text" value="PolicyProfileCentral1"/> | WLAN Switching Policy | |
| Description | <input type="text" value="Enter Description"/> | Central Switching | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Status | <input checked="" type="checkbox"/> ENABLED | Central Authentication | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Passive Client | <input type="checkbox"/> DISABLED | Central DHCP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Encrypted Traffic Analytics | <input type="checkbox"/> DISABLED | Central Association | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CTS Policy | | Flex NAT/PAT | <input type="checkbox"/> |
| Inline Tagging | <input type="checkbox"/> | | |
| SGACL Enforcement | <input type="checkbox"/> | | |
| Default SGT | <input type="text" value="2-65519"/> | | |

Add Policy Profile ✕

General **Access Policies** QOS and AVC Mobility Advanced

WLAN Local Profiling

HTTP TLV Caching

RADIUS Profiling

DHCP TLV Caching

Local Subscriber Policy Name

VLAN

VLAN/VLAN Group

Multicast VLAN

WLAN ACL

IPv4 ACL

IPv6 ACL

URL Filters

Pre Auth

Post Auth

Como resultado, existen tres perfiles de políticas.

| | Policy Profile Name | Description |
|--------------------------|-----------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PolicyProfileFlex1 | |
| <input type="checkbox"/> | PolicyProfileFlex2 | |
| <input type="checkbox"/> | PolicyProfileCentral1 | |

items per page

CLI:

```
# config t
# vlan 2660
# exit

# wireless profile policy PolicyProfileFlex1
# no central switching
# vlan 2685
# no shutdown
# exit

# wireless profile policy PolicyProfileFlex2
# no central switching
```

```
# vlan 2686
# no shutdown
# exit

# wireless profile policy PolicyProfileCentral1
# vlan VLAN2660
# no shutdown
# end
```

Crear/modificar una etiqueta de directiva

La etiqueta de directiva es el elemento que permite especificar qué SSID está vinculado a qué perfil de directiva.

Paso 1. Desplácese hasta [Configuration > Tags & Profiles > Tags > Policy](#). Seleccione el nombre de uno que ya existe o haga clic en **+ Add** para agregar uno nuevo.

| | Policy Tag Name |
|--------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | PT1 |
| <input type="checkbox"/> | PT2 |
| <input type="checkbox"/> | PT3 |
| <input type="checkbox"/> | PolTag1 |
| <input type="checkbox"/> | new-policy |

Paso 2. Dentro de la etiqueta de directiva, haga clic en **+Add**, en la lista desplegable seleccione la opción **WLAN Profile** nombre para agregar a la etiqueta de directiva y **Policy Profile** al que desea vincularlo. A continuación, haga clic en la marca de verificación.

Add Policy Tag ✕

Name*

Description

WLAN Profile Policy Profile

◀ ◁ 0 ▷ ▶ 10 items per page No items to display

Add Policy Tag ✕

Name*

Description

WLAN Profile Policy Profile

◀ ◁ 0 ▷ ▶ 10 items per page No items to display

Map WLAN and Policy

WLAN Profile*

Policy Profile*

Repita el proceso para los tres SSID y, a continuación, haga clic en **Save & Apply to Device**.

Add Policy Tag
✕

Name*

Description

+ Add
✕ Delete

| | WLAN Profile | Policy Profile |
|--------------------------|--------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Flex1 | PolicyProfileFlex1 |
| <input type="checkbox"/> | Flex2 | PolicyProfileFlex2 |
| <input type="checkbox"/> | Central1 | PolicyProfileCentral1 |

⏪ < 1 > ⏩
10 items per page
 1 - 3 of 3 items

↶ Cancel
📄 Save & Apply to Device

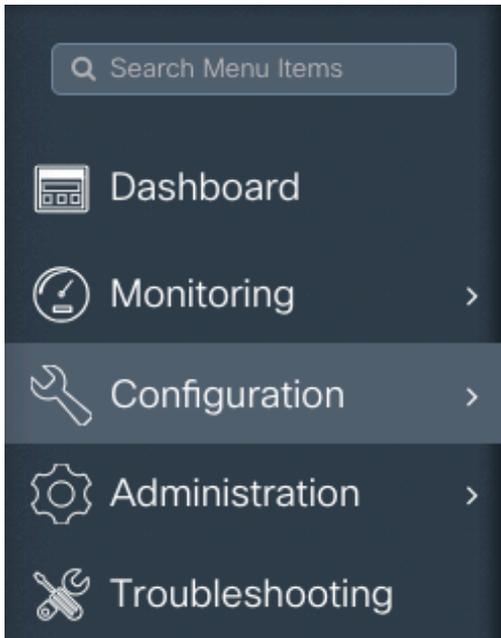
CLI:

```
# config t
# wireless tag policy PolicyTag1
# wlan Flex1 policy PolicyProfileFlex1
# wlan Flex2 policy PolicyProfileFlex2
# wlan Central1 policy PolicyProfileCentral1
# end
```

Creación/modificación de un perfil flexible

En la topología utilizada para este documento, observe que hay dos SSID en el switching local con dos VLAN diferentes. Dentro del perfil de Flex es donde se especifica la VLAN de AP (VLAN nativa) y cualquier otra VLAN que el AP necesita conocer, en este caso, las VLAN utilizadas por los SSID.

Paso 1. Desplácese hasta `Configuration > Tags & Profiles > Flex` y crear uno nuevo o modificar uno que ya existe.



Flex Profile



| | Flex Profile Name |
|--------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | new-flex-profile |
| <input type="checkbox"/> | default-flex-profile |

1 10 items per page

Paso 2. Defina un nombre para Flex Profile (Perfil flexible) y especifique la VLAN de los puntos de acceso (ID de VLAN nativa).

Add Flex Profile

General Local Authentication Policy ACL VLAN

Name* FlexProfileLab

Description Enter Description

Native VLAN ID 2601

HTTP Proxy Port 0

HTTP-Proxy IP Address 0.0.0.0

CTS Policy

Inline Tagging

SGACL Enforcement

CTS Profile Name default-sxp-profile x

Multicast Overridden Interface

Fallback Radio Shut

Flex Resilient

ARP Caching

Efficient Image Upgrade

Office Extend AP

Join Minimum Latency

Cancel Save & Apply to Device

Paso 3. Desplácese hasta el VLAN y especifique la VLAN necesaria.

En esta situación, hay clientes en las VLAN 2685 y 2686. Estas VLAN no existen en el WLC 9800, agréguelas al perfil Flex para que existan en el AP.

Add Flex Profile ✕

General Local Authentication Policy ACL VLAN

+ Add

| VLAN Name | ID | ACL Name |
|---------------------|----|----------|
| No items to display | | |

◀ 0 ▶ 10 items per page

VLAN Name*

VLAN Id*

ACL Name ▼

Nota: Cuando creó el perfil de política, si seleccionó un nombre de VLAN en lugar de un ID de VLAN, asegúrese de que el nombre de VLAN aquí en el perfil de Flex sea exactamente el mismo.

Repita este procedimiento para las VLAN necesarias.

Add Flex Profile ✕

General Local Authentication Policy ACL VLAN

+ Add

| | VLAN Name | ID | ACL Name |
|--------------------------|-----------|------|----------|
| <input type="checkbox"/> | VLAN2685 | 2685 | |
| <input type="checkbox"/> | VLAN2686 | 2686 | |

◀ 1 ▶ 10 items per page

1 - 2 of 2 items

Observe que la VLAN utilizada para el switching central no fue agregada, ya que el AP no

necesita ser consciente de ello.

CLI:

```
# config t  
  
# wireless profile flex FlexProfileLab  
# native-vlan-id 2601  
# vlan-name VLAN2685  
# vlan-id 2685  
# vlan-name VLAN2686  
# vlan-id 2686  
# end
```

Crear/modificar una etiqueta de sitio

La etiqueta del sitio es el elemento que le permite especificar qué unión de AP y/o perfil de Flex se asigna a los AP.

Paso 1. Desplácese hasta **Configuration > Tags & Profiles > Tags > Site**. Seleccione el nombre de uno que ya existe o haga clic en **+ Add** para agregar uno nuevo.

The screenshot shows the 'Manage Tags' interface. On the left is a dark sidebar with a search bar and menu items: Dashboard, Monitoring, Configuration, and Administration. The main content area has a title 'Manage Tags' and four tabs: Policy, Site, RF, and AP. The 'Site' tab is selected and highlighted with a red box. Below the tabs are two buttons: '+ Add' (blue) and 'x Delete' (grey). Below the buttons is a table with the following content:

| | Site Tag Name |
|--------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | ST1 |

Paso 2. Dentro de la etiqueta del sitio, desactive el **Enable Local Site** (Cualquier punto de acceso que reciba una etiqueta de sitio con el **Enable Local Site** opción desactivada se convierte en el modo FlexConnect). Una vez desactivada, también puede seleccionar la opción **Flex Profile**. Después de ese clic **Save & Apply to Device**.

Add Site Tag ✕

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Name* | FlexSite1 |
| Description | Enter Description |
| AP Join Profile | default-ap-profile ▼ |
| Flex Profile | FlexProfileLab ▼ |
| Control Plane Name | ▼ |
| Enable Local Site | <input type="checkbox"/> |

↶ Cancel Save & Apply to Device

CLI:

```
# config t
# wireless tag site FlexSite1
# flex-profile FlexProfileLab
# no local-site
```

Asignación de Etiqueta de Política a AP

Puede asignar una etiqueta de política directamente a un AP o asignar la misma etiqueta de política a un grupo de AP al mismo tiempo. Elija el que mejor se adapte a sus necesidades.

Asignación de etiqueta de política por AP

Desplácese hasta [Configuration > Wireless > Access Points > AP name > General > Tags](#). Desde **site** seleccione las etiquetas que desee y haga clic en [Update & Apply to Device](#).

Edit AP



General

Interfaces

High Availability

Inventory

Advanced

General

| | |
|------------------|--|
| AP Name* | <input type="text" value="AP1702-05"/> |
| Location* | <input type="text" value="karlcisn-WS"/> |
| Base Radio MAC | 00c0.0000.0000 |
| Ethernet MAC | 00f0.0000.0000 |
| Admin Status | <input type="text" value="Enabled"/> |
| AP Mode | <input type="text" value="Flex"/> |
| Operation Status | Registered |
| Fabric Status | Disabled |

Tags

⚠ Changing Tags will cause the AP to momentarily lose association with the Controller.

| | |
|--------|---|
| Policy | <input type="text" value="PolicyTag1"/> |
| Site | <input type="text" value="FlexSite1"/> |
| RF | <input type="text" value="default-rf-tag"/> |

Version

| | |
|--------------------------|--------------|
| Primary Software Version | 16.10.1.0 |
| Predownloaded Status | N/A |
| Predownloaded Version | N/A |
| Next Retry Time | N/A |
| Boot Version | 15.3.0.0 |
| IOS Version | 15.3(3)JPG1S |
| Mini IOS Version | 0.0.0.0 |

IP Config

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| CAPWAP Preferred Mode | Not Configured |
| DHCP IPv4 Address | 172.16.1.110 |
| Static IP (IPv4/IPv6) | <input type="checkbox"/> |

Time Statistics

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Up Time | 6 days 20 hrs 27 mins 53 secs |
| Controller Association Latency | 5 days 18 hrs 0 mins 30 secs |

↶ Cancel

📄 Update & Apply to Device

Nota: Tenga en cuenta que después del cambio, la etiqueta de la política en un AP, pierde

su asociación a los WLC 9800 y se une de nuevo dentro de aproximadamente 1 minuto.

Nota: Si el AP se configura en el modo local (o en cualquier otro modo) y entonces obtiene una etiqueta del sitio con `Enable Local Site` opción desactivada, el AP se reinicia y vuelve al modo FlexConnect.

CLI:

```
# config t
# ap <ethernet-mac-addr>
# site-tag <site-tag-name>
# end
```

Asignación de Etiqueta de Política para Múltiples AP

Desplácese hasta **Configuration > Wireless Setup > Advanced > Start Now**.

Haga clic en el `Tag APs`  , después de eso seleccione la lista de AP a los que desea asignar las etiquetas (Puede hacer clic en la flecha hacia abajo junto a `AP name` [o cualquier otro campo] para filtrar la lista de AP).

Number of APs: 2

Selected Number of APs: 2

The screenshot shows a table of APs with a filter dropdown menu open. The dropdown menu contains the text "Show items with value that:" followed by a selection box containing "Is equal to". Below the selection box are two buttons: "Filter" (green) and "Clear" (grey).

| <input type="checkbox"/> | AP Name | AP |
|-------------------------------------|-----------------|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | AP3802-karlcisn | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | AP2802-01 | |

Filter options:

- Show items with value that:
- Is equal to
- Filter
- Clear

Una vez que haya seleccionado los AP deseados, haga clic en + Tag APs.

Advanced Wireless Setup

Back

The screenshot shows the "Advanced Wireless Setup" interface. On the left, a vertical navigation pane lists various setup steps, with "Tag APs" highlighted and a red box around its "+ Tag APs" button. On the right, a table displays the selected APs. The table has columns for AP Name, AP Model, AP MAC, AP Mode, Admin Status, Operation Status, Policy Tag, Site Tag, RF Tag, Location, Country, and Hyperlocation Method. Two APs are selected, indicated by checkmarks in the first column.

Number of APs: 2
Selected Number of APs: 2

| <input type="checkbox"/> | AP Name | AP Model | AP MAC | AP Mode | Admin Status | Operation Status | Policy Tag | Site Tag | RF Tag | Location | Country | Hyperlocation Method |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|----------------|---------|--------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|---------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | AP3802-karlcisn | AIR-AP3802I-A-K9 | 0042.68c6.4120 | Local | Disabled | Registered | Location-typical-density | Location-typical-density | Location-typical-density | default location | MX | Local |
| <input checked="" type="checkbox"/> | AP2802-01 | AIR-AP2802I-B-K9 | 2c5a.0f40.6900 | Local | Enabled | Registered | PT1 | default-site-tag | default-rf-tag | CALO | US | Local |

10 items per page | 1 - 2 of 2 items

Seleccione las etiquetas que desea asignar a los AP y haga clic en **Save & Apply to Device**.

Tag APs ✕

Tags

Policy ▼

Site ▼

RF ▼

Changing AP Tag(s) will cause associated AP(s) to reconnect

Nota: Tenga en cuenta que después de cambiar la etiqueta de la política en un AP, pierde su asociación a los WLC 9800 y se une de nuevo dentro de aproximadamente 1 minuto.

Nota: Si el AP se configura en el modo local (o en cualquier otro modo) y después obtiene una etiqueta del sitio con `Enable Local Site` opción desactivada, el AP se reinicia y vuelve al modo FlexConnect.

CLI:

No hay ninguna opción CLI para asignar la misma etiqueta a varios AP.

ACL Flexconnect

Una cosa a considerar cuando tiene una WLAN conmutada localmente es cómo aplicar una ACL a los clientes.

En el caso de una WLAN conmutada centralmente, todo el tráfico se libera en el WLC, así que la ACL no necesita ser empujada al AP. Sin embargo, cuando el tráfico se conmuta localmente

(conexión flexible - conmutación local), la ACL (definida en el controlador) debe ser empujada al AP, ya que el tráfico se libera en el AP. Esto se hace cuando agrega la ACL al perfil flexible.

WLAN conmutada centralmente

Para aplicar una ACL a los clientes conectados a una WLAN conmutada centralmente :

Paso 1: Aplique la ACL al perfil de política. Vaya a Configuration > Tags & Profiles > Policy, seleccione el perfil de política asociado con la WLAN conmutada centralmente. En la sección "Políticas de acceso" > "WLAN ACL", seleccione la ACL que desea aplicar a los clientes.

The screenshot shows the 'Edit Policy Profile' interface. At the top, there is a warning message: 'Disabling a Policy or configuring it in 'Enabled' state, will result in loss of connectivity for clients associated with this Policy profile.' Below this, there are five tabs: 'General', 'Access Policies', 'QOS and AVC', 'Mobility', and 'Advanced'. The 'Access Policies' tab is selected and highlighted with a red box. Under this tab, there are three rows of settings: 'RADIUS Profiling', 'HTTP TLV Caching', and 'DHCP TLV Caching', each with an unchecked checkbox. To the right, there is a 'WLAN ACL' section. It contains two rows: 'IPv4 ACL' with a dropdown menu set to 'BLOCK-WLC', and 'IPv6 ACL' with a dropdown menu set to 'Search or Select'. The 'IPv4 ACL' dropdown is also highlighted with a red box.

Si está configurando la autenticación Web central en una WLAN conmutada centralmente, puede crear una ACL de redirección en el 9800, como si el AP estuviera en el modo local, ya que todo se maneja centralmente en el WLC en ese caso.

WLAN conmutada localmente

Para aplicar una ACL a los clientes conectados a una WLAN conmutada localmente :

Paso 1: Aplique la ACL al perfil de política. Vaya a Configuration > Tags & Profiles > Policy, seleccione el perfil de política asociado con la WLAN conmutada centralmente. En la sección "Políticas de acceso" > "WLAN ACL", seleccione la ACL que desea aplicar a los clientes.

Edit Policy Profile

⚠ Disabling a Policy or configuring it in 'Enabled' state, will result in loss of connectivity for clients associated with this Policy profile.

General **Access Policies** QOS and AVC Mobility Advanced

| | | |
|------------------|--------------------------|---------------------------|
| RADIUS Profiling | <input type="checkbox"/> | WLAN ACL |
| HTTP TLV Caching | <input type="checkbox"/> | |
| DHCP TLV Caching | <input type="checkbox"/> | |
| | | IPv4 ACL BLOCK-WLC |
| | | IPv6 ACL Search or Select |

Paso 2: Aplique la ACL al perfil flexible. Vaya a Configuration > Tags & Profiles > Flex, seleccione el perfil flex asignado a los AP flex connect. En la sección "ACL de política", agregue la ACL y haga clic en "Guardar"

Edit Flex Profile

General Local Authentication **Policy ACL** VLAN DNS Layer Security

+ Add × Delete

| ACL Name | Central Web Auth | URL Filter |
|---|------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> ACL_WEBAUTH_REDIRECT | Enabled | |

1 10 items per page 1 - 1 of 1 items

ACL Name* **BLOCK-WLC**

Central Web Auth

URL Filter Search or Select

Save Cancel

Verifique si se aplica la ACL

Puede verificar si la ACL se aplica a un cliente cuando vaya a Monitoring > Wireless > Clients, seleccione el cliente que desea verificar. En la sección General > Security Information, verifique en la sección "Server Policies" el nombre del "Filter-ID" : debe corresponder a la ACL aplicada.

| Client | |
|---------------------------|--|
| 360 View | General QOS Statistics ATF Statistics Mobility History Call Statistics |
| Client Properties | AP Properties Security Information Client Statistics QOS Properties EoGRE |
| SM State | TERMINATE |
| Local Policies | |
| Service Template | wlan_svc_local-switched-policy-profile (priority 254) |
| VLAN | VLAN1416 |
| Absolute Timer | 1800 |
| Server Policies | |
| Output SGT | 0006-00 |
| Filter-ID | BLOCK-WLC |
| Resultant Policies | |
| Output SGT | 0006-00 |
| Filter-ID | BLOCK-WLC |
| VLAN Name | VLAN1416 |

En el caso de los AP de Flex Connect (conmutación local), puede verificar si la ACL se envía al AP escribiendo el comando "#show ip access-lists" en el propio AP.

Verificación

Puede utilizar estos comandos para verificar la configuración.

Configuración de VLAN/interfaces

```
# show vlan brief
# show interfaces trunk
# show run interface <interface-id>
```

Configuración de WLAN

```
# show wlan summary
# show run wlan [wlan-name]
# show wlan { id <wlan-id> | name <wlan-name> | all }
```

Configuración de AP

```
# show ap summary
# show ap tag summary
# show ap name <ap-name> tag { info | detail }
```

```
# show ap name <ap-name> tag detail
```

```
AP Name      : AP2802-01
AP Mac       : 0896.ad9d.143e
```

```
Tag Type      Tag Name
-----
Policy Tag    PT1
RF Tag        default-rf-tag
Site Tag      default-site-tag
```

```
Policy tag mapping
```

```
-----
WLAN Profile Name      Policy Name      VLAN      Cent
-----
psk-pbl-ewlc          ctrl-vl2602      VLAN0210      ENAB
```

```
Site tag mapping
```

```
-----
Flex Profile      : default-flex-profile
AP Profile        : default-ap-profile
Local-site        : Yes
```

```
RF tag mapping
```

```
-----
5ghz RF Policy    : Global Config
2.4ghz RF Policy  : Global Config
```

Configuración de etiquetas

```
# show wireless tag { policy | rf | site } summary
# show wireless tag { policy | rf | site } detailed <tag-name>
```

Configuración del perfil

```
# show wireless profile { flex | policy } summary
# show wireless profile { flex | policy } detailed <profile-name>
# show ap profile <AP-join-profile-name> detailed
```

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).