

Configuración de la Asignación de Puertos LAN AP1810W

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Asignar una RLAN a los Puertos LAN AP](#)

[Ejemplo de WLC para Switching Local de Datos de Puerto LAN en Puerto Ethernet AP](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar mapeos de puerto de VLAN a Ethernet en los puertos LAN cableados externos locales del AP1810W y proporciona configuraciones de ejemplo para puentear el tráfico localmente en el punto de acceso (AP) así como conmutación central en el controlador de LAN inalámbrica (WLC).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimiento básico del trunking y la configuración del switchport para soportar AP y el WLC con el uso de trunks.
- Conocimientos básicos sobre el uso de interfaces dinámicas y la función de LAN remota (RLAN) en controladores de LAN inalámbrica unificados.
- Consulte [Hoja de datos de Cisco AP1810W](#) para obtener información detallada sobre el producto y [Guía de implementación de Cisco 1810W](#) para obtener más información sobre el tema de implementación.

Componentes Utilizados

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

- Controlador de LAN inalámbrica de Cisco Unified compatible con la versión de código 8.2.130.0*

- Punto de acceso inalámbrico Cisco AP1810W

**Se recomienda instalar [TAC AireOS recomendado](#) cuando se utiliza AP1810W*

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.

Antecedentes

El punto de acceso de doble banda AP1810W de Cisco es el AP de última generación y es posterior al AP702W. Combina capacidades inalámbricas 802.11n/ac con puertos Gigabit Ethernet externos en un formato pequeño para proporcionar una solución inalámbrica y por cable en áreas como habitaciones compartidas y hoteles o en cualquier lugar donde las opciones de conectividad por cable e inalámbrica local sean útiles. El 1810W proporciona tres puertos LAN, uno de los cuales también ofrece la capacidad de alimentación a través de Ethernet (PoE).

Configurar

Notas:

- El procedimiento para implementar mapeos de puerto LAN en el AP1810W es diferente al AP702w. Este procedimiento sólo es válido para el AP1810W y no debe confundirse con el AP702w.
- La conexión en puente local del tráfico para los dispositivos conectados a los puertos LAN del AP1810W no admite el modo local. Si el AP181W se configura en el modo local, los datos del puerto LAN se conmutarán centralmente en el WLC basándose en el mapeo de la interfaz de RLAN a salida. El bridging local de los datos del puerto LAN en el AP se soporta si el AP está en el Modo FlexConnect y el RLAN se configura con el Switching Local. Consulte Cisco bug ID [CSCva56348](#) - AP1810W Support Local Switching of LAN Port in Local Mode .

La configuración de mapeo de puerto a VLAN en 1810W primero requiere la configuración de RLAN en el WLC. La entrada RLAN en el WLC se usará para crear una definición lógica que se aplicará a los puertos Ethernet en el AP. Cada puerto LAN se puede asignar individualmente a las mismas RLAN o únicas. El tráfico para los dispositivos conectados a los puertos LAN en el AP1810W se puede puentear localmente en el puerto Ethernet APs, o conmutar centralmente en el WLC - cuyo control se manejará en la configuración RLAN. Todo el tráfico del puerto LAN para el modo local AP1810Ws se conmutará centralmente en el WLC.

Como recordatorio, asegúrese de que la configuración del tronco en el switchport de AP sea correcta y que las VLAN adecuadas estén definidas y permitidas. También verifique que la información de asignación de VLAN y soporte de FlexConnect para los AP Flexconnect sea correcta antes de la configuración. Si el soporte de VLAN y la configuración de VLAN nativa en el AP no son correctos, podría resultar en un manejo inadecuado de los datos del cliente.

Asignar una RLAN a los Puertos LAN AP

Para mapear un RLAN a los puertos LAN AP, complete estos pasos:

1. Cree una entrada RLAN en el WLC.

2. Elija si el tráfico del cliente en la RLAN se conmutará centralmente en el WLC o se conectará localmente en el puerto Ethernet del AP.
3. Si el tráfico del puerto LAN dado al que se mapeará el RLAN debe conmutarse localmente en el AP, habilite FlexConnect Local Switching en el RLAN y suministre el ID de VLAN.
4. Cree un grupo AP.
5. Agregue el 1810W al grupo AP.
6. Agregue las RLAN que se mapean al grupo AP.
7. Configure el mapeo de puerto RLAN a LAN en el grupo AP.

Nota: Si FlexConnect Local Switching está habilitado en la RLAN, pero el AP está en el Modo Local, los datos del puerto LAN se conmutarán centralmente en el WLC a la interfaz dinámica en la que se mapea la RLAN.

Ejemplo de WLC para Switching Local de Datos de Puerto LAN en Puerto Ethernet AP

Complete estos pasos:

1. Cree una RLAN en el WLC. Haga clic en Apply (Aplicar).

The screenshot shows the Cisco WLC configuration interface for creating a new WLAN. The breadcrumb is 'WLANs > New'. The 'Type' dropdown is set to 'Remote LAN'. The 'Profile Name' text box contains 'RLAN_1810W_VLAN10'. The 'ID' dropdown is set to '7'. There are '< Back' and 'Apply' buttons at the top right.

Nota: El filtrado de MAC se habilita de forma predeterminada cuando se crea una nueva RLAN. Asegúrese de desactivar si no se utiliza.

2. Una vez creado, haga clic en **RLAN**. Habilite el RLAN y haga clic en la pestaña **Avanzadas**.

The screenshot shows the Cisco WLC configuration interface for editing an existing WLAN. The breadcrumb is 'WLANs > Edit 'RLAN_1810W_VLAN10''. The 'Advanced' tab is selected. Under the 'FlexConnect' section, 'FlexConnect Local Switching' is checked and 'Enabled'. Other options like 'Allow AAA Override', 'Enable Session Timeout', and 'DHCP' are also visible.

3. Marque la casilla de verificación **FlexConnect Local Switching**. En el campo ID de VLAN, ingrese el ID de VLAN al cual este RLAN mapeará los datos del puerto LAN localmente en el AP. Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.

WLANs > Edit 'RLAN_1810W_VLAN10'

< Back Apply

General Security QoS **Advanced**

Allow AAA Override Enabled

Enable Session Timeout

Override Interface ACL IPv4

Client Exclusion Enabled Timeout Value (secs)

Maximum Allowed Clients

DHCP

DHCP Server Override

DHCP Addr. Assignment Required

OEAP

Split Tunnel Enabled

FlexConnect

FlexConnect Local Switching Enabled

VLAN Id

Nota: Si FlexConnect Local Switching está habilitado en la RLAN, pero el AP está en el Modo Local, los datos del puerto LAN se conmutarán centralmente en el WLC a la interfaz dinámica en la que se mapea la RLAN. **Nota:** Si se habilita el Switching Local en la RLAN, los datos del puerto LAN siempre se mapearán con el ID de VLAN suministrado en la pestaña Advanced . Si el mapping del Soporte de VLAN de Flexconnect específico de AP se configura en el AP, o en el nivel del Grupo Flexconnect, el ID de VLAN configurado en el **RLAN siempre tendrá prioridad**. Sin embargo, si se habilita la invalidación AAA en la RLAN y RADIUS envía un mapping de VLAN específico, ese valor tendrá prioridad sobre el valor de ID de VLAN de la RLAN.

4. Cree un grupo AP y agregue el RLAN al grupo bajo la pestaña WLANs. Haga clic en **Agregar** una vez que se agregue la RLAN adecuada.

CISCO MONITOR **WLANs** CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK

WLANs

WLANs

Advanced AP Groups

Ap Groups > Edit 'APGroup_1810W_LAN1_V10'

General **WLANs** RF Profile APs 802.11u Location Ports/Module

Add New

Add New

WLAN SSID

Interface /Interface Group(G)

SNMP NAC State Enabled

Add Cancel

WLAN ID	WLAN SSID(2)(6)	Interface/Interface Group(G)	SNMP NAC State
---------	-----------------	------------------------------	----------------

Nota: La configuración de nivel AP del mapeo de puerto RLAN no se soporta actualmente. Sin embargo, la GUI no tiene una sección para habilitar/inhabilitar los puertos en el nivel AP. Los cambios que se realicen allí invalidarán el nivel de grupo y *deben dejarse en los valores predeterminados*.

5. Haga clic en la pestaña **Puertos/Módulo** del grupo AP.

The screenshot shows the configuration page for 'AP Groups > Edit 'APGroup_1810W_LAN1_V10''. The 'LAN Ports' section contains the following table:

LAN (4/5)	ENABLE	POE	RLAN
LAN1 ^Z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	None
LAN2	<input type="checkbox"/>		None
LAN3	<input type="checkbox"/>		None

Below this, the 'External module 3G/4G' section has a table:

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

6. Asigne los puertos LAN deseados al RLAN y haga clic en **Aplicar**.

The screenshot shows the configuration page after modification. The 'LAN Ports' section now has the following table:

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

The 'External module 3G/4G' section remains the same as in the previous screenshot.

Notas:

- Para el puerto LAN 1, PoE es compatible y puede activarse o desactivarse. Para cualquier dispositivo que necesite PoE (por ejemplo, el teléfono I), utilice LAN1 y active PoE en el grupo AP.
- Consulte Cisco bug ID [CSCva90690](#) - El puerto LAN de 1810W permite el tráfico de dispositivos no autenticados en el switching local (Fijado en 8.2.130.0 y superiores)

Verificación

Para verificar si el switching local funciona, ingrese el comando **show mac address-table dynamic**

para verificar la tabla de direcciones MAC en el switch del AP y verificar que la dirección MAC del cliente conectado se aprenda en el puerto y VLAN adecuados.

Si el tráfico de datos del cliente del puerto LAN se conmuta centralmente cuando se habilita el switching local en la RLAN, verifique que el soporte de FlexConnect VLAN y las configuraciones de mapping de VLAN sean correctas en el AP.

Troubleshoot

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