

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Asocie un RLAN a los puertos LAN AP](#)

[Ejemplo del WLC para el Local Switching de los datos de puerto LAN sobre el acceso de Ethernet AP](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar las correlaciones de puertos de los VLAN a-Ethernetes en los puertos externos locales del LAN cableado del AP1810W y proporciona las configuraciones de muestra para interligar el tráfico localmente en el punto de acceso así como la transferencia central en el regulador del Wireless LAN (WLC).

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimiento básico del enlace y de la configuración de puerto de switch para soportar los AP y el WLC con el uso de los trunks.
- Conocimiento básico del uso de las interfaces dinámicas y de la característica del LAN remoto (RLAN) en los reguladores unificados del Wireless LAN.
- Refiera a la [ficha técnica de Cisco AP1810W](#) para el [andCisco](#) detallado [1810W de la Información del producto](#)

Componentes Utilizados

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

- Controlador LAN del Cisco Unified Wireless capaz de soportar la versión del código 8.2.130.0*
- Unto de acceso de red inalámbrica de Cisco AP1810W

el *It ***se recomienda altamente para instalar 8.2.130.0 al usar AP1810W***

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 la red está funcionando,

asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Antecedentes

El Punto de acceso de la dual-banda de Cisco AP1810W es la última generación AP y tiene éxito el AP702W. Combina las capacidades inalámbricas 802.11n/ac con los puertos Gigabit Ethernet externos en un pequeño factor de forma para proporcionar una Tecnología inalámbrica y la solución atada con alambre en las áreas tales como habitaciones del dormitorio y o dondequiera Tecnología inalámbrica y opciones de conectividad atadas con alambre local es útil. El 1810W proporciona tres puertos LAN, uno de los cuales también proporciona la capacidad de los Poder-sobre-Ethernetes (PoE).

Configurar

Notas:

- El procedimiento para implementar los mappings del puerto LAN en el AP1810W es diferente que el AP702w. Este procedimiento es solamente válido para el AP1810W y no se debe confundir con el AP702w.
- El bridging local del tráfico para los dispositivos conectados con los puertos LAN del AP1810W no soporta el modo local. Si el AP181W se configura en el modo local, los datos de puerto LAN centralmente serán conmutados en el WLC basado en la asignación de la interfaz de la RLAN-a-salida. El bridging local de los datos de puerto LAN en el AP se soporta si el AP está en el modo de FlexConnect, y el RLAN se configura con el Local Switching. Vea el Local Switching del soporte del Id. de bug Cisco [CSCva56348](#)- AP1810W del puerto LAN en el modo local.

La configuración de la asignación del Puerto-a-VLAN N en el 1810W primero requiere la configuración de RLANs en el WLC. La entrada RLAN en el WLC será utilizada para crear una definición lógica que sea aplicada a los accesos de Ethernet en el AP. Cada puerto LAN se puede asociar individualmente, al mismo o al RLANs único. El tráfico para los dispositivos conectados con los puertos LAN en el AP1810W se puede interligar localmente en el acceso de Ethernet AP, o centralmente conmutar en el WLC - el control cuyo será dirigido en la configuración RLAN. Todo el tráfico del puerto LAN para el modo local AP1810Ws centralmente conmutará en el WLC.

Como recordatorio, asegúrese que la configuración del tronco en el switchport AP esté correcta, y los VLAN N apropiados están definidos y permitidos. También verifique el soporte a VLAN de FlexConnect y la información de mapeo del VLAN N para el Flexconnect AP está correcta antes de la configuración. Si el soporte a VLAN y la configuración de VLAN nativa en el AP no está correctos, puede ser que dé lugar a la dirección incorrecta de los datos del cliente.

Asocie un RLAN a los puertos LAN AP

Para asociar 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 el RLAN conmutará centralmente en el WLC o será interligado localmente en el acceso de Ethernet AP.
3. Si el tráfico del puerto LAN dado al cual el RLAN asociará si conmuta localmente en el AP, habilite el Local Switching de FlexConnect en el RLAN y suministre el VLAN ID.

4. Cree a un grupo AP.
5. Agregue el 1810W al grupo AP.
6. Agregue RLAN que es asociado al grupo AP.
7. Configure la correlación de puertos RLAN-a-LAN en el grupo AP.

Nota: Si el Local Switching de FlexConnect se habilita en el RLAN, pero el AP está en el modo local, los datos de puerto LAN centralmente encenderán el WLC a la interfaz dinámica en la cual se asocia el RLAN.

Ejemplo del WLC para el Local Switching de los datos de puerto LAN sobre el acceso de Ethernet AP

Complete estos pasos:

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

The screenshot shows the Cisco WLC configuration interface for creating a new RLAN. The page title is "WLANs > New". The "Type" dropdown is set to "Remote LAN". The "Profile Name" text field contains "RLAN_1810W_VLAN10". The "ID" dropdown is set to "7". There are "Back" and "Apply" buttons at the top right.

Nota: La filtración MAC se habilita por abandono cuando se crea un nuevo RLAN. Esté seguro de inhabilitar si no utilizado.

2. Una vez que está creado, haga clic **RLAN**. Habilite el RLAN y haga clic la **ficha Avanzadas**.

The screenshot shows the Cisco WLC configuration interface for editing an existing RLAN. The page title is "WLANs > Edit 'RLAN_1810W_VLAN10'". The "Advanced" tab is selected. Under "DHCP", the "DHCP Server" checkbox is checked. Under "OEAP", the "Split Tunnel" checkbox is checked. Under "FlexConnect", the "FlexConnect Local Switching" checkbox is checked. There are "Back" and "Apply" buttons at the top right.

3. Marque el checkbox del **Local Switching de FlexConnect**. En el campo de la identificación de VLAN ingrese el VLAN ID al cual este RLAN asociará los datos de puerto LAN localmente en el AP. El tecleo **se aplica** para salvar 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 el Local Switching de FlexConnect se habilita en el RLAN, pero el AP está en el modo local, los datos de puerto LAN centralmente encenderán el WLC a la interfaz dinámica en la cual se asocia el RLAN. **Nota:** Si el Local Switching se habilita en el RLAN, los datos de puerto LAN serán asociados siempre al VLAN ID suministrado en la ficha Avanzadas. Si la asignación del soporte a VLAN AP-Specific Flexconnect se configura en el AP, o en el nivel de grupo de Flexconnect, el VLAN ID configurado en el **RLAN tomará siempre la precedencia**. No obstante - si la invalidación AAA se habilita en el RLAN y el RADIUS envía una asignación específica del VLAN, ese vlaue tomará la precedencia sobre el valor VLAN ID RLAN.

4. Cree a un grupo AP y agregue el RLAN al grupo bajo tecleo WLAN cuadro **agregan** una vez que se agrega el RLAN apropiado.

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

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 del nivel AP de la asignación del RLAN-puerto no se soporta actualmente. Sin embargo, el GUI tiene habilitar/neutralización de la sección los puertos en el nivel AP. Cualquier cambio allí reemplazará el nivel de grupo, y *se debe ir en los valores por defecto*.

5. Haga clic la lengüeta de los **puertos/del módulo** del grupo AP.

Ap Groups > Edit 'APGroup_1810W_LAN1_V10'

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

Apply

LAN Ports

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

External module 3G/4G

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

6. Asocie el puerto LAN deseado al RLAN y al tecleo **se aplican**.

Ap Groups > Edit 'APGroup_1810W_LAN1_V10'

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

Apply

LAN Ports

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

External module 3G/4G

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

Notas:

- Para el puerto LAN 1, el PoE se soporta y puede ser habilitado o ser inhabilitado. Para cualquier dispositivo que necesite el PoE (por ejemplo, llamo por teléfono), utilice el LAN1 y habilite el PoE en el grupo AP.
- Vea el Id. de bug Cisco [CSCva90690](#) - el puerto LAN 1810W permite el tráfico del dispositivo del unauthenticated en el Local Switching (reparado en 8.2.130.0)

Verificación

Para verificar si el Local Switching trabaja, ingrese el comando **dynamic** de la tabla de direcciones

del mac de la demostración de marcar la tabla del MAC address en el Switch AP y verificar el MAC address del cliente conectado se aprende en el puerto apropiado y el VLA N.

Si el tráfico de datos del cliente del puerto LAN centralmente se conmuta cuando el Local Switching se habilita en el RLAN, verifique el soporte a VLAN de FlexConnect y las configuraciones de la asignación del VLA N están correctas en el AP.

Troubleshooting

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