

Configure la correlación de puertos LAN AP1810W

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

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

[Ejemplo WLC para la transferencia local de los datos del puerto LAN en el puerto Ethernet AP](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar las correlaciones de puertos de los VLA N-a-Ethernetes en los puertos atados con alambre externo local LAN del AP1810W y proporciona a las configuraciones de muestra para puentear el tráfico localmente en el punto de acceso así como la transferencia central en el regulador LAN de la Tecnología inalámbrica (WLC).

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimiento básico del enlace y de la configuración de puerto de switch para utilizar los APs y el WLC con el uso de los troncos.
- Conocimiento básico del uso de los interfaces dinámicos y de la característica del LAN remoto (RLAN) en los reguladores inalámbricos unificados LAN.
- Refiera a la [ficha técnica de Cisco AP1810W](#) para el [andCisco](#) detallado [1810W de la](#) información de producto

Componentes Utilizados

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

- Cisco unificó el regulador inalámbrico LAN capaz de utilizar la versión del código 8.2.130.0 *
- Unto de acceso de red inalámbrica de Cisco AP1810W

el *It *se recomienda altamente para instalar [AireOS recomendado TAC](#) 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 externos de Gigabit Ethernet en un pequeño factor de forma para proporcionar a 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 a tres puertos LAN, uno de los cuales también proporciona a la capacidad de los Potencia-sobre-Ethernetes (PoE).

Configurar

Notas:

- El procedimiento para ejecutar las correlaciones de puertos 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 puentear local del tráfico para los dispositivos conectados con los puertos LAN del AP1810W no utiliza el modo local. Si el AP181W se configura en el modo local, los datos del puerto LAN centralmente serán cambiados en el WLC basado en la asignación del interfaz de la RLAN-a-salida. El puentear local de los datos del puerto LAN en el AP se utiliza si el AP está en el modo de FlexConnect, y el RLAN se configura con la transferencia local. Vea la transferencia local de la ayuda del ID de bug [CSCva56348](#)- AP1810W de Cisco del puerto LAN en el modo local.

La configuración de la asignación del Puerto-a-VLAN 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 puertos 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 puentear localmente en el puerto Ethernet APs, o centralmente encender (con.) el WLC - el control cuyo será dirigido en la configuración RLAN. Todo el tráfico del puerto LAN para el modo local AP1810Ws centralmente cambiará en el WLC.

Como recordatorio, asegúrese que la configuración del tronco en el switchport AP esté correcta, y los VLAN apropiados están definidos y permitidos. También verifique que la ayuda del VLAN de FlexConnect y la información de mapeo del VLAN para el Flexconnect APs esté correctas antes de la configuración. Si la ayuda del VLAN y la configuración de VLAN nativa en el AP no está correctas, 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 cambiará centralmente en WLC o será puentead

localmente en el puerto Ethernet AP.

3. Si el tráfico del puerto dado LAN al cual el RLAN asociará si cambia localmente en el AP, active la transferencia local de FlexConnect en el RLAN y suministre la identificación del VLAN.
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.

Note: Si la transferencia local de FlexConnect se activa en el RLAN, pero el AP está en el modo local, los datos del puerto LAN centralmente encenderán el WLC al interfaz dinámico en el cual se asocia el RLAN.

Ejemplo WLC para la transferencia local de los datos del puerto LAN en el puerto Ethernet AP

Complete estos pasos:

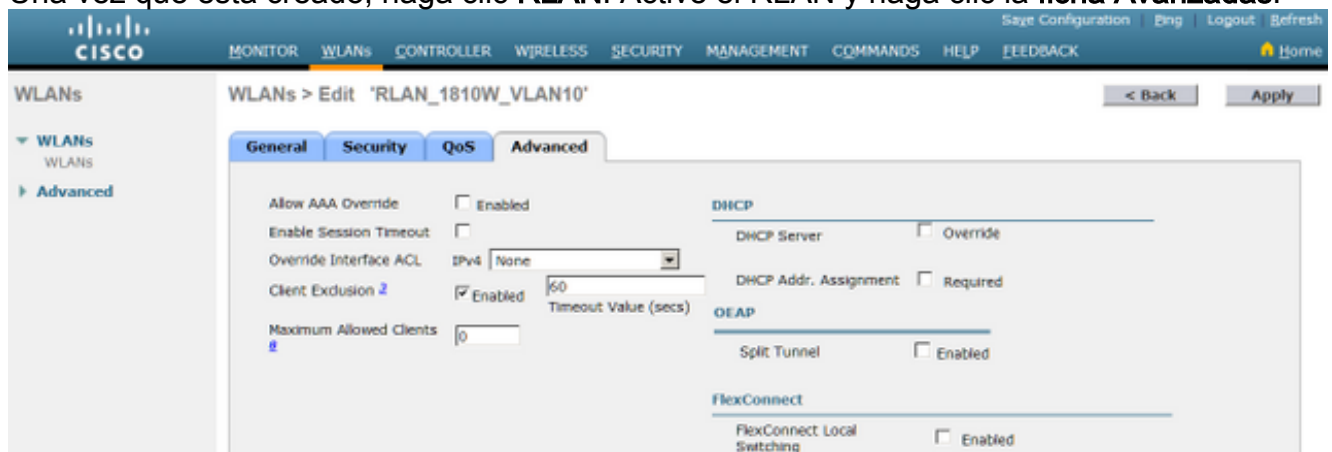
1. Cree un RLAN en el WLC. Haga clic en Apply (Aplicar).



The screenshot shows the Cisco WLC configuration interface. The top navigation bar includes 'MONITOR', 'WLANs', 'CONTROLLER', 'WIRELESS', 'SECURITY', 'MANAGEMENT', 'COMMANDS', 'HELP', and 'FEEDBACK'. The 'WLANs' section is active, and the 'New' page is displayed. The form fields are: 'Type' set to 'Remote LAN', 'Profile Name' set to 'RLAN_1810W_VLAN10', and 'ID' set to '7'. There are '< Back' and 'Apply' buttons.

Note: La filtración MAC se activa por abandono cuando se crea un nuevo RLAN. Está seguro de inhabilitar si no utilizado.

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



The screenshot shows the Cisco WLC configuration interface for editing an existing RLAN. The top navigation bar is the same as the previous screenshot. The 'WLANs' section is active, and the 'Edit' page for 'RLAN_1810W_VLAN10' is displayed. The 'Advanced' tab is selected. The form fields are: 'Allow AAA Override' (checkbox), 'Enable Session Timeout' (checkbox), 'Override Interface ACL' (dropdown menu set to 'None'), 'Client Exclusion' (checkbox checked), 'Maximum Allowed Clients' (input field set to '0'), 'DHCP Server' (checkbox), 'DHCP Addr. Assignment' (checkbox), 'Split Tunnel' (checkbox), and 'FlexConnect Local Switching' (checkbox checked). There are '< Back' and 'Apply' buttons.

3. Controle el checkbox **local de la transferencia de FlexConnect**. En el campo identificación del VLAN N ingrese la identificación del VLAN N a la cual este RLAN asociará los datos del 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

Note: Si la transferencia local de FlexConnect se activa en el RLAN, pero el AP está en el modo local, los datos del puerto LAN centralmente encenderán el WLC al interfaz dinámico en el cual se asocia el RLAN. **Nota:** Si la transferencia local se activa en el RLAN, los datos del puerto LAN serán asociados siempre a la identificación del VLA N suministrada en la ficha Avanzadas. Si la asignación de la ayuda del VLA N AP-Specific Flexconnect se configura en el AP, o en el nivel de grupo de Flexconnect, la identificación del VLA N configurada en el **RLAN tomará siempre la precedencia**. No obstante - si la invalidación AAA se activa en el RLAN y el RADIUS envía una asignación específica del VLA N, ese vlaue tomará la precedencia sobre el valor identificación del VLA N RLAN.

4. Cree a un grupo AP y agregue el RLAN al grupo bajo las redes inalámbricas (WLAN) que el tecleo de cuadro **agrega** 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

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
---------	-----------------	------------------------------	----------------

Note: La configuración del nivel AP de la asignación del RLAN-puerto no se utiliza actualmente. Sin embargo, el GUI tiene activar/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 tabulación 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 los puertos deseados LAN al RLAN y al teclado **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 1 LAN, el PoE se utiliza y puede ser activado o ser inhabilitado. Para cualquier dispositivo que necesite el PoE (por ejemplo, llamo por teléfono), utilice el LAN1 y active el PoE en el grupo AP.
- Vea el ID de bug [CSCva90690 de Cisco](#) - el puerto LAN 1810W permite el tráfico unauthenticated del dispositivo en la transferencia local (fijada en 8.2.130.0 y más alta)

Verificación

Para verificar si la transferencia local trabaja, ingrese el **comando dynamic de la direccionamiento-**

tabla del mac de la demostración de controlar la tabla del MAC address en el conmutador AP y de verificar al cliente conectado que el MAC address se aprende en el puerto apropiado y el VLA N.

Si el tráfico de datos del cliente del puerto LAN centralmente se cambia cuando es local transferencia se activa en el RLAN, verifique que las configuraciones la ayuda del VLA N de FlexConnect y de la asignación del VLA N estén correctas en el AP.

Troubleshooting

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