

Mapeamento da porta de LAN AP1810W

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Trace um RLAN às portas de LAN AP](#)

[Exemplo WLC para o switching local de dados de porta de LAN na porta Ethernet AP](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar mapeamentos de porta dos VLAN-à-Ethernet nas portas externas locais do LAN ligado com fio do AP1810W e fornece configurações de amostra construindo uma ponte sobre o tráfego localmente no Access Point (AP) assim como no interruptor central no controlador do Wireless LAN (WLC).

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento básico do entroncamento e da configuração de switchport para apoiar AP e o WLC com o uso dos troncos.
- Conhecimento básico do uso das interfaces dinâmica e da característica do LAN remota (RLAN) em controladores unificados do Wireless LAN.
- Refira a [folha de dados de Cisco AP1810W](#) para o [guia de distribuição do andCisco 1810W da](#) informação de produto detalhada para a outra informação do assunto do desenvolvimento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Controlador de LAN do Cisco Unified Wireless capaz de apoiar a versão de código 8.2.130.0*
- Ponto de acesso Wireless de Cisco AP1810W

o *It *é altamente recomendado instalar 8.2.130.0 ao usar AP1810W*

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de

laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

O Access point da duplo-faixa de Cisco AP1810W é a próxima geração AP e sucede o AP702W. Combina as capacidades 802.11n/ac wireless com as portas de Ethernet Gigabit externos em um form fatora pequeno a fim fornecer um Sem fio e a solução prendida nas áreas tais como salas do dormitório e de hotel ou em qualquer lugar Sem fio e opções de conectividade prendidas local é útil. O 1810W fornece três portas de LAN, uma de que igualmente fornece a capacidade dos Potência-sobre-Ethernet (PoE).

Configurar

Notas:

- O procedimento para executar mapeamentos da porta de LAN no AP1810W é diferente do que o AP702w. Este procedimento é somente válido para o AP1810W e não deve ser confundido com o AP702w.
- A construção de uma ponte sobre local do tráfego para os dispositivos conectados às portas de LAN do AP1810W não apoia o modo local. Se o AP181W é configurado no modo local, os dados de porta de LAN estarão comutados centralmente no WLC baseado no mapeamento da relação da RLAN-à-saída. A construção de uma ponte sobre local de dados de porta de LAN no AP é apoiada se o AP reage do modo de FlexConnect, e o RLAN está configurado com switching local. Veja o switching local do apoio da identificação de bug Cisco [CSCva56348](#)- AP1810W da porta de LAN no modo local.

A configuração do mapeamento Porta-à-VLAN no 1810W exige primeiramente a configuração de RLANs no WLC. A entrada RLAN no WLC será usada para criar uma definição lógica que seja aplicada às portas Ethernet no AP. Cada porta de LAN pode ser traçada individualmente, ao mesmo ou ao RLANs original. O tráfego para os dispositivos conectados às portas de LAN no AP1810W pode ser construído uma ponte sobre localmente na porta Ethernet AP, ou centralmente ser ligado o WLC - o controle de que será segurado na configuração RLAN. Todo o tráfego da porta de LAN para o modo local AP1810Ws comutará centralmente no WLC.

Como um lembrete, assegure-se de que a configuração de tronco no switchport AP esteja correta, e os VLAN apropriados estejam definidos e permitidos. Igualmente verifique que o suporte de VLAN de FlexConnect e a informação de mapeamento VLAN para o Flexconnect AP estão corretos antes da configuração. Se o suporte de VLAN e a configuração de VLAN nativa no AP não estão corretos, pôde conduzir à manipulação imprópria dos dados do cliente.

Trace um RLAN às portas de LAN AP

A fim traçar um RLAN às portas de LAN AP, termine estas etapas:

1. Crie uma entrada RLAN no WLC.
2. Escolha se o tráfego do cliente no RLAN comutará centralmente no WLC ou estará construído uma ponte sobre localmente na porta Ethernet do AP.
3. Se o tráfego da porta de LAN dada a que o RLAN traçará se comutar localmente no AP,

permita o switching local de FlexConnect no RLAN e forneça o ID de VLAN.

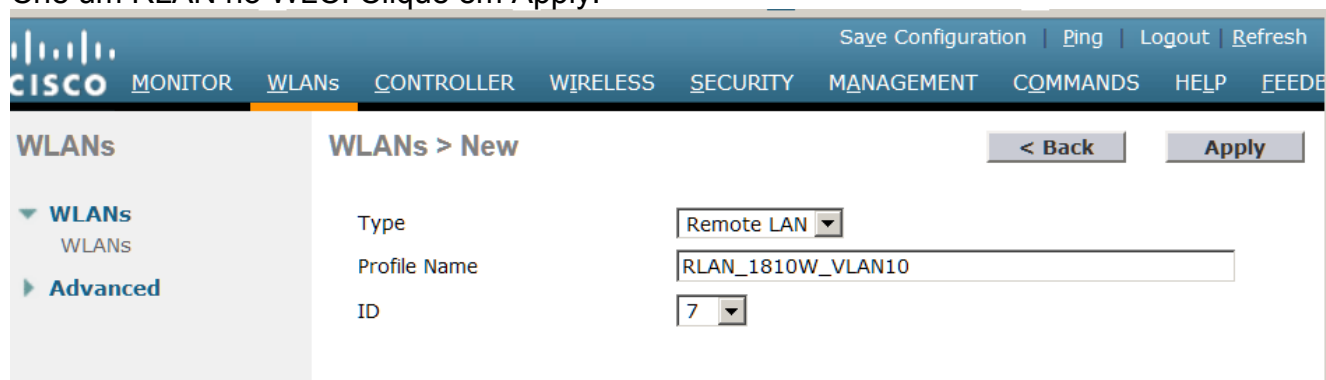
4. Crie um grupo AP.
5. Adicionar o 1810W ao grupo AP.
6. Adicionar RLAN que está sendo traçado ao grupo AP.
7. Configurar o mapeamento de porta RLAN-à-LAN no grupo AP.

Note: Se o switching local de FlexConnect está permitido no RLAN, mas o AP reage do modo local, os dados de porta de LAN ligarão centralmente o WLC à interface dinâmica em que o RLAN é traçado.

Exemplo WLC para o switching local de dados de porta de LAN na porta Ethernet AP

Conclua estes passos:

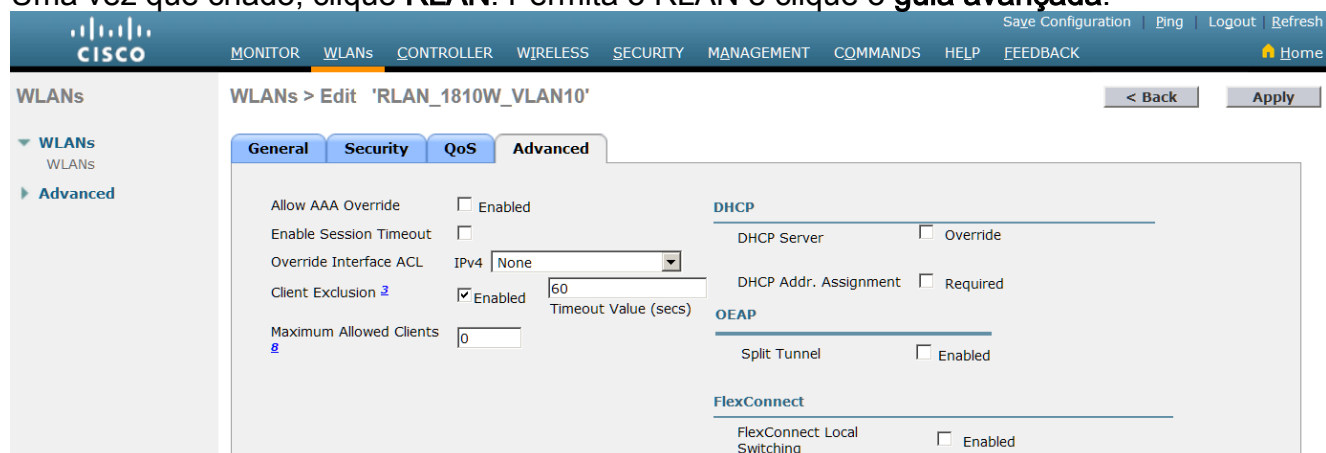
1. Crie um RLAN no WLC. Clique em Apply.



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: A filtração MAC está permitida à revelia quando um RLAN novo é criado. Seja certo desabilitar se não usado.

2. Uma vez que criado, clique **RLAN**. Permita o RLAN e clique o **guia avançada**.



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. Verifique a caixa de seleção do **switching local de FlexConnect**. No campo identificação VLAN incorpore o ID de VLAN a que este RLAN traçará dados de porta de LAN localmente no AP. O clique **aplica-se** a fim salvar mudanças.

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: Se o switching local de FlexConnect está permitido no RLAN, mas o AP reage do modo local, os dados de porta de LAN ligarão centralmente o WLC à interface dinâmica em que o RLAN é traçado. **Note:** Se o switching local é permitido no RLAN, os dados de porta de LAN estarão traçados sempre ao ID de VLAN fornecido no guia avançada. Se o mapeamento do suporte de VLAN AP-Specific Flexconnect é configurado no AP, ou a nível do grupo de Flexconnect, o ID de VLAN configurado no **RLAN tomará sempre a precedência**. Porém - se a ultrapassagem AAA é permitida no RLAN e no RAIO envia um mapeamento específico VLAN, esse vlaue tomará a precedência sobre o valor do ID de VLAN do RLAN.

4. Crie um grupo AP e adicionar o RLAN ao grupo sob a aba WLAN. O clique **adiciona** uma vez que o RLAN apropriado é adicionado.

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

Note: A configuração do nível AP do mapeamento da RLAN-porta não é apoiada atualmente. Contudo, o GUI tem permitir da seção/desabilitação as portas a nível AP. Todas as mudanças lá cancelarão o nível de grupo, e *devem ser saidas em padrões*.

5. Clique a aba das **portas/módulo** do grupo AP.

WLANs

- WLANs
- Advanced
 - AP Groups

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. Trace a porta de LAN desejada ao RLAN e ao clique **aplicam-se**.

WLANs

- WLANs
- Advanced
 - AP Groups

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 a porta de LAN 1, o PoE é apoiado e pode ser permitido ou desabilitado. Para todo o dispositivo que precisar o PoE (por exemplo, eu telefone), use o LAN1 e permita o PoE no grupo AP.
- Veja a identificação de bug Cisco [CSCva90690](#) - a porta de LAN 1810W permite o tráfego não-autenticado do dispositivo no switching local (fixado em 8.2.130.0)

Verificar

A fim verificar se o switching local trabalha, inscreva o comando **dynamic** da tabela de endereços

MAC da mostra verificar a tabela de endereços MAC no interruptor do AP e para verificar o MAC address do cliente conectado é aprendido na porta adequada e no VLAN.

Se o tráfego de dados do cliente da porta de LAN é comutado centralmente quando o switching local está permitido no RLAN, verifique que o suporte de VLAN de FlexConnect e as configurações do mapeamento VLAN estão corretos no AP.

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.