

Configurar o mapeamento de porta LAN AP1810W

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Mapear um RLAN para as portas LAN do AP](#)

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

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

Este documento descreve como configurar mapeamentos de porta VLAN para Ethernet nas portas LAN com fio externas locais do AP1810W e fornece configurações de exemplo para bridging do tráfego localmente no Ponto de Acesso (AP), bem como switching central no Wireless LAN Controller (WLC).

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento básico da configuração de porta de switch e entroncamento para suportar APs e WLC com o uso de troncos.
- Conhecimento básico do uso de interfaces dinâmicas e do recurso de LAN remota (RLAN) em Unified Wireless LAN Controllers.
- Consulte a [ficha técnica do Cisco AP1810W](#) para obter informações detalhadas sobre o produto e o [Guia de Implantação do Cisco 1810W](#) para obter outras informações sobre o tópico de implantação.

Componentes Utilizados

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

- Controladora de LAN sem fio Cisco Unified capaz de suportar a versão de código 8.2.130.0*
- Access point sem fio Cisco AP1810W

**É altamente recomendável instalar o [TAC recomendado para AireOS](#) ao usar o 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.

Informações de Apoio

O access point de banda dupla Cisco AP1810W é o AP de próxima geração e sucede ao AP702W. Ele combina recursos sem fio 802.11n/ac com portas Gigabit Ethernet externas em um formato pequeno para fornecer uma solução sem fio e com fio em áreas como dormitórios e quartos de hotel ou em qualquer lugar onde as opções de conectividade com fio local e sem fio forem úteis. O 1810W fornece três portas LAN, uma das quais também oferece capacidade de Power-over-Ethernet (PoE).

Configurar

Notas:

- O procedimento para implementar mapeamentos de portas LAN no AP1810W é diferente do AP702w. Esse procedimento é válido apenas para o AP1810W e não deve ser confundido com o AP702w.
- O bridging local do tráfego para dispositivos conectados às portas LAN do AP1810W não suporta o modo local. Se o AP181W estiver configurado no modo local, os dados da porta LAN serão comutados centralmente na WLC com base no mapeamento da interface RLAN para saída. O bridging local dos dados da porta LAN no AP é suportado se o AP estiver no modo FlexConnect e o RLAN estiver configurado com o Switching Local. Consulte o bug da Cisco ID [CSCva56348](#)- AP1810W Suporta a comutação local da porta LAN no modo local.

A configuração do mapeamento de porta para VLAN no 1810W primeiro exige a configuração de RLANs na WLC. A entrada RLAN na WLC será usada para criar uma definição lógica que será aplicada às portas Ethernet no AP. Cada porta LAN pode ser mapeada individualmente, para o mesmo RLAN ou para RLANs exclusivas. O tráfego para dispositivos conectados às portas LAN no AP1810W pode ser ligado localmente na porta Ethernet dos APs ou comutado centralmente na WLC - cujo controle será tratado na configuração de RLAN. Todo o tráfego da porta LAN para o modo local AP1810Ws irá alternar centralmente na WLC.

Como lembrete, verifique se a configuração do tronco na porta do switch AP está correta e se as VLANs apropriadas estão definidas e permitidas. Verifique também se o suporte de VLAN FlexConnect e as informações de mapeamento de VLAN para APs Flexconnect estão corretas antes da configuração. Se o suporte à VLAN e a configuração da VLAN nativa no AP não estiverem corretas, isso pode resultar em tratamento incorreto dos dados do cliente.

Mapear um RLAN para as portas LAN do AP

Para mapear uma RLAN para as portas LAN do AP, faça o seguinte:

1. Crie uma entrada RLAN na WLC.
2. Escolha se o tráfego do cliente na RLAN irá comutar centralmente na WLC ou será ligado localmente na porta Ethernet do AP.
3. Se o tráfego da porta LAN à qual o RLAN será mapeado deve alternar localmente no AP, ative o FlexConnect Local Switching no RLAN e forneça o ID da VLAN.

4. Crie um Grupo AP.
5. Adicione o 1810W ao grupo AP.
6. Adicione RLANs sendo mapeadas para o grupo AP.
7. Configure o mapeamento de porta RLAN para LAN no Grupo AP.

Note: Se o FlexConnect Local Switching estiver ativado no RLAN, mas o AP estiver no modo local, os dados da porta LAN alternarão centralmente no WLC para a interface dinâmica na qual o RLAN está mapeado.

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

Conclua estes passos:

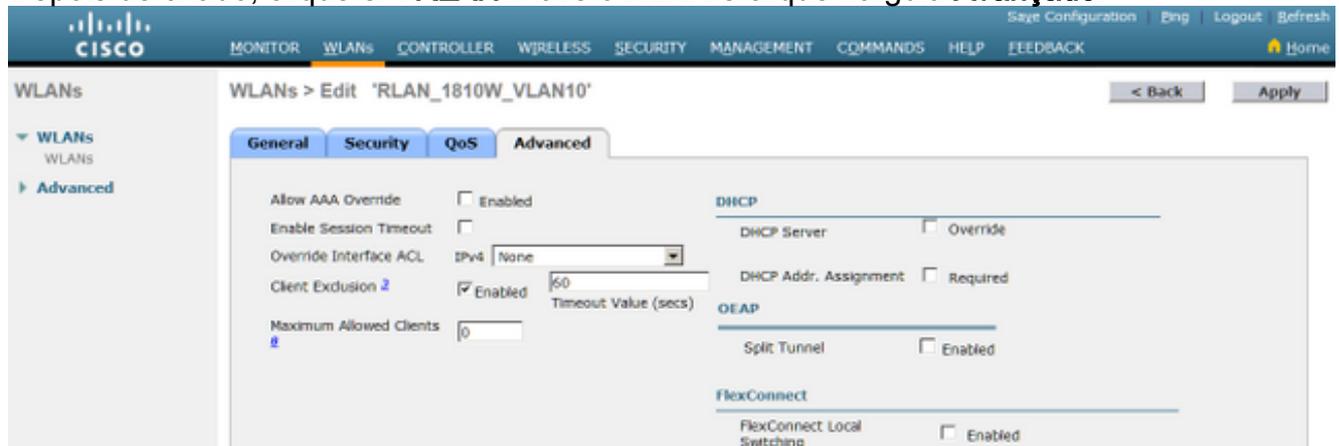
1. Crie uma RLAN na WLC. Clique em Apply.



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

Note: A filtragem de MAC é habilitada por padrão quando uma nova RLAN é criada. Certifique-se de desabilitar se não for usado.

2. Depois de criado, clique em **RLAN**. Ative o RLAN e clique na guia **Avançado**.



The screenshot shows the Cisco WLC configuration interface for editing an RLAN. The page title is "WLANs > Edit 'RLAN_1810W_VLAN10'". The "Advanced" tab is selected. The "FlexConnect Local Switching" checkbox is checked. There are "Back" and "Apply" buttons.

3. Marque a caixa de seleção **FlexConnect Local Switching**. No campo ID da VLAN, insira a ID da VLAN para a qual esse RLAN mapeará os dados da porta LAN localmente no AP. Clique em **Apply** para salvar as alterações.

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 FlexConnect Local Switching estiver ativado no RLAN, mas o AP estiver no modo local, os dados da porta LAN alternarão centralmente no WLC para a interface dinâmica na qual o RLAN está mapeado. **Note:** Se a switching local estiver habilitada no RLAN, os dados da porta LAN sempre serão mapeados para a ID da VLAN fornecida na guia Avançado. Se o mapeamento de suporte de VLAN Flexconnect específico para AP for configurado no AP, ou no nível de Grupo Flexconnect, a ID de VLAN configurada no **RLAN sempre terá precedência**. No entanto - se a substituição de AAA estiver habilitada no RLAN e o RADIUS enviar um mapeamento de VLAN específico, esse valor terá precedência sobre o valor de ID de VLAN do RLAN.

4. Crie um grupo de AP e adicione o RLAN ao grupo na guia WLANs. Clique em **Adicionar** quando o RLAN apropriado for 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 de AP do mapeamento de porta-RLAN não é suportada atualmente. No entanto, a GUI tem uma seção para ativar/desativar as portas no nível de AP. Quaisquer alterações serão substituídas pelo nível de Grupo e *deverão ser deixadas como padrão*.

5. Clique na guia **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. Mapeie a(s) porta(s) LAN desejada(s) para a RLAN e clique em **Apply (Aplicar)**.

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 1 da LAN, o PoE é suportado e pode ser ativado ou desativado. Para qualquer dispositivo que precise de PoE (por exemplo, Telefone IP), use LAN1 e habilite PoE no Grupo AP.
- Consulte o bug da Cisco ID [CSCva90690](#) - A porta LAN 1810W permite tráfego de dispositivo não autenticado em switching local (Fixo em 8.2.130.0 e superior)

Verificar

Para verificar se a comutação local funciona, insira o comando **show mac address-table dynamic**

para verificar a tabela de endereços MAC no switch do AP e verificar se o endereço MAC do cliente conectado é aprendido na porta e na VLAN apropriadas.

Se o tráfego de dados do cliente da porta LAN for comutado centralmente quando a comutação local estiver ativada na RLAN, verifique se as configurações de suporte da VLAN FlexConnect e de mapeamento da VLAN estão corretas no AP.

Troubleshoot

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