

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Настройка](#)

[Сопоставьте RLAN с портами LAN \(локальной сети\) AP](#)

[Пример WLC для локального коммутатора данных порта LAN \(локальной сети\) на порте Ethernet AP](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

Введение

Этот документ описывает, как настроить сопоставления VLAN К ПОРТУ ETHERNET на локальных внешних проводных портах LAN (локальной сети) AP1810W и предоставляет примеры конфигурации для мостового соединения трафика локально в Точке доступа (AP), а также центральном включении Контроллера беспроводной локальной сети (WLC).

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Базовые знания о транкинге и конфигурации порта коммутатора для поддержки AP и WLC с использованием транков.
- Базовые знания об использовании динамических интерфейсов и Удаленной функции LAN (RLAN) на Унифицированных Контроллерах беспроводной локальной сети.
- См. [Таблицу данных Cisco AP1810W](#) для подробной информации о продукте and [Развертывания Cisco 1810W Руководство](#) для другой информации о теме развертываний.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Контроллер LAN Унифицированной беспроводной связи Cisco, способный к поддержке версии кода 8.2.130.0*
- Точка беспроводного доступа Cisco AP1810W

**Это настоятельно рекомендовано для установки 8.2.130.0 при использовании AP1810W*

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в

специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Общие сведения

Cisco AP1810W двухдиапазонная точка доступа является AP следующего поколения и следует за AP702W. Это комбинирует 802.11n/ac поддержку беспроводной связи с внешними Портами Gigabit Ethernet в миниатюрном форм-факторе для предоставления радио и соединенного проводом решения в областях, таких как общежитие и гостиничные номера, или где угодно радио и локальные проводные параметры подключения полезны. 1810 Вт предоставляют три порта LAN (локальной сети), один из которых также предоставляет возможность Питания над Ethernet (PoE).

Настройка

Примечания:

- Процедура для реализации сопоставлений порта LAN (локальной сети) на AP1810W является другой, чем AP702w. Эта процедура только допустима для AP1810W и не должна быть перепутана с AP702w.
- Локальное мостовое соединение трафика для устройств, связанных с портами LAN (локальной сети) AP1810W, не поддерживает Автономный режим. Если AP181W будет настроен в Автономном режиме, то данные Порты LAN (локальной сети) будут централизованно коммутированы в WLC на основе сопоставления RLAN к исходящему интерфейсу. Локальное мостовое соединение данных порта LAN (локальной сети) в AP поддерживается, если AP находится в Режиме FlexConnect, и RLAN настроен с Локальным коммутатором. Посмотрите Локальный коммутатор Поддержки [идентификатора ошибки Cisco cscva56348-AP1810W](#) Порты LAN (локальной сети) в Автономном режиме.

Порт к VLAN, сопоставляющий конфигурацию на 1810 Вт сначала, требует конфигурации RLANs на WLC. Запись RLAN на WLC будет использоваться для создания логического определения, которое будет применено к Портам Ethernet на AP. Каждый порт LAN (локальной сети) может быть сопоставлен индивидуально к тому же или уникальному RLANs. Трафик для устройств, связанных с портами LAN (локальной сети) на AP1810W, может быть соединен локально в Порты Ethernet AP, или централизованно включил WLC - контроль которого будет обрабатываться на конфигурации RLAN. Весь трафик порта LAN (локальной сети) для Автономного режима AP1810Ws централизованно переключится в WLC.

Как напоминание, гарантируйте, что конфигурация магистрали на порте коммутатора AP корректна, и надлежащие VLAN определены и позволены. Также проверьте поддержку VLAN FlexConnect, и данные сопоставления VLAN для AP Flexconnect корректны до конфигурации. Если поддержка VLAN и Конфигурация исходной виртуальной локальной сети (VLAN) на AP не корректны, это могло бы привести к неправильному обращению данных клиента.

Сопоставьте RLAN с портами LAN (локальной сети) AP

Для сопоставления RLAN с портами LAN (локальной сети) AP выполните эти шаги:

1. Создайте запись RLAN на WLC.
2. Выберите, переключится ли трафик клиента на RLAN централизованно в WLC или будет соединен локально на Порте Ethernet AP.
3. Если трафик данного порта LAN (локальной сети) локально в AP, включить Локальный коммутатор FlexConnect на RLAN и предоставить ИДЕНТИФИКАТОР VLAN, с которым RLAN сопоставит должен переключиться
4. Создайте группу точек доступа.
5. Добавьте 1810 Вт к группе точек доступа.
6. Добавьте RLAN (s) сопоставляемый с группой точек доступа.
7. Настройте RLAN к порту LAN (локальной сети), сопоставляющий на группе точек доступа.

Примечание: Если Локальный коммутатор FlexConnect будет включен на RLAN, но AP находится в Автономном режиме, то данные порта LAN (локальной сети) централизованно включают WLC к динамическому интерфейсу, на котором сопоставлен RLAN.

Пример WLC для локального коммутатора данных порта LAN (локальной сети) на порте Ethernet AP

Выполните следующие действия:

1. Создайте RLAN на WLC. Щелкните "Применить".



The screenshot shows the Cisco WLC configuration page for creating a new RLAN. The breadcrumb navigation is "WLANs > New". The form fields are:

Type	Remote LAN
Profile Name	RLAN_1810W_VLAN10
ID	7

Buttons for "< Back" and "Apply" are visible at the top right of the form area.

Примечание: Когда новый RLAN создан, фильтрация по MAC-адресам включена по умолчанию. Обязательно отключите если не используемый.

2. После того, как созданный, нажмите **RLAN**. Включите RLAN и нажмите **Вкладку Дополнительно**.

WLANs > Edit 'RLAN_1810W_VLAN10'

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

3. Проверьте флажок **FlexConnect Local Switching**. В VLAN Id поле вводит ИДЕНТИФИКАТОР VLAN, с которым этот RLAN сопоставит данные Порты LAN (локальной сети) локально в AP. Нажмите **Apply** для сохранения изменений.

WLANs > Edit 'RLAN_1810W_VLAN10'

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

Примечание: Если Локальный коммутатор FlexConnect будет включен на RLAN, но AP находится в Автономном режиме, то данные порта LAN (локальной сети) централизованно включают WLC к динамическому интерфейсу, на котором сопоставлен RLAN. **Примечание:** Если Локальный коммутатор будет включен на RLAN, то данные порта LAN (локальной сети) будут всегда сопоставляться с ИДЕНТИФИКАТОРОМ VLAN, предоставленным на Вкладке Дополнительно. Если AP-Specific, сопоставление Поддержки VLAN Flexconnect настроено на AP, или на уровне Flexconnect Group, ИДЕНТИФИКАТОР VLAN, настроенный на **RLAN будет всегда иметь приоритет**, однако - если Замена AAA включена на RLAN и RADIUS, передает определенное сопоставление VLAN, что vlauе будет иметь приоритет по значению ИДЕНТИФИКАТОРА VLAN RLAN.

4. Создайте группу точек доступа и добавьте RLAN к группе под вкладкой WLAN. Нажмите **Add**, как только добавлен надлежащий RLAN.

WLAN SSID: RLAN_1810W_VLAN10(7)

Interface /Interface Group(G): management

SNMP NAC State: Enabled

Buttons: Add, Cancel

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

Примечание: Конфигурация уровня AP RLAN-сопоставления-портов в настоящее время не поддерживается. Однако GUI действительно имеет раздел к позволить/запретить портами на уровне AP. Любые изменения там отвергнут уровень Группы и *должны быть оставлены в настройках по умолчанию.*

5. Нажмите вкладку **Ports/Module** группы точек доступа.

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. Сопоставьте желаемый порт (порты) LAN (локальной сети) с RLAN и нажмите **Apply**.

The screenshot shows the Cisco configuration page for 'AP Group_1810W_LAN1_V10'. The 'Ports/Module' tab is active, displaying the 'LAN Ports' section. It contains a table with columns for LAN, ENABLE, POE, and RLAN. LAN1 is enabled and has PoE checked, with RLAN set to 'RLAN_1810'. LAN2 and LAN3 are disabled and have RLAN set to 'None'. Below this is the 'External module 3G/4G' section, which is currently empty.

LAN	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

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

Примечания:

- Для порта LAN (локальной сети) 1, PoE поддерживается и может быть включен или отключен. Для любого устройства, которое нуждается в PoE (например, я Телефон), LAN1 использования и включает PoE на группе точек доступа.
- Посмотрите идентификатор ошибки Cisco [CSCva90690](#) - Порт LAN (локальной сети) на 1810 Вт позволяет не прошедший проверку подлинности трафик устройства в локальном коммутаторе (Исправленный в 8.2.130.0)

Проверка

Чтобы проверить, работает ли локальный коммутатор, введите команду **show mac address-table dynamic**, чтобы проверить таблицу MAC-адресов на коммутаторе AP и проверить, что MAC-адрес подключенного клиента изучен на соответствующем порте и VLAN.

Если трафик данных клиента порта LAN (локальной сети) централизованно коммутирован, когда локальный коммутатор включен на RLAN, проверьте поддержку VLAN FlexConnect, и конфигурации сопоставления VLAN корректны на AP.

Устранение неполадок

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.