

Ассоциативная матрица устройств беспроводной связи Cisco

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Мосты и автономная матрица сопоставлений AP](#)

[Используйте матрицу](#)

[Матрица и легенда](#)

[Аппаратная ассоциация беспроводной полносвязной сети](#)

[Поймайте в сети аппаратные средства - таблица сопоставлений](#)

[Ассоциация AP LWAPP](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Когда вы разрабатываете или управляете беспроводной локальной сетью (WLAN), рассматриваете емкость аппаратных компонентов сформировать ассоциацию с другими элементами сети. Этот документ описывает в простом формате возможности сопоставления каждого компонента беспроводной связи Cisco.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Этот документ применим ко всему беспроводному оборудованию Cisco и версиям программного обеспечения.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Мосты и автономная матрица сопоставлений AP

Процесс сопоставления 802.11 позволяет AP сопоставлять логический порт или идентификатор ассоциации (AID) к терминалу беспроводной связи. Процесс сопоставления инициируется терминалом беспроводной связи с кадром запроса ассоциации, содержащим информацию о возможности клиента, и завершается AP в ответном кадре ассоциации. Ответ ассоциации указывает на успешность или неуспешность, а также код причины.

Используйте матрицу

Эта матрица рассматривает настраиваемые функции других компонентов Cisco Aironet. Например, потому что карта Cisco Aironet Client Adapter может быть настроена для работы или в Режиме инфраструктуры или в Оперативном режиме, существует столбец и строка для каждого режима.

Примечание: Эта матрица не фокусируется на легком весе и поймала в сети устройства. Существуют отдельные разделы в этом документе, [Аппаратной Ассоциации Беспроводной полносвязной сети](#) и [Ассоциации AP LWAPP](#), которые обсуждают подробные данные ассоциации этих устройств.

Чтобы определить, могут ли два определенных компонента Cisco Aironet сформировать ассоциацию, выбрать один из компонентов от столбцов через вершину матрицы и выбрать другой из строк, перечисленных вдоль левой части матрицы.

Если эти два компонента могут сформировать ассоциацию, существует **X**, где пересекаются выбранный столбец и строка. Пробел указывает на неспособность связаться.

Матрица и легенда

CA = Client Adapter

AP = Access Point

BR = Ethernet Bridge

BSx = Base Station

X = association possible

/ = association possible if repeater is associated to "root" AP

	CA - Infrastructure (default)	CA - Ad Hoc (Peer to Peer)	AP - Root Access Point	AP - Repeater	BR - Bridge only	BR - Access Point mode	BSx - DSL/CABLE/PPOE mode	BSx - Access Point mode	Work Group Bridge
CA - Infrastructure (default)				X	/		X	X	X
CA - Ad Hoc (Peer to Peer)		X							
AP - Root Access Point	X			X					X
AP - Repeater	/		X				X		/
BR - Bridge only						X	X		
BR - Access Point mode	X			X	X				X
BSx - DSL/CABLE/PPOE mode	X								
BSx - Access Point mode	X			X					X
Work Group Bridge			X	/			X		X

[Аппаратная ассоциация беспроводной полносвязной сети](#)

Сетевое решение сетки, которое является частью Решения для единой беспроводной сети Cisco (UWN), позволяет двум или больше точкам доступа Сетки Легкого веса Cisco Aironet (после этого названный AP сетки) связаться друг с другом по одному или более беспроводным переходам для присоединения к нескольким сегментам LAN или расширяться 802.11b зона охвата беспроводного соединения. AP Сетки Cisco настраиваются, проверяются и управляются от и до любого контроллера беспроводной локальной сети Cisco (WLC), развернутый в сетевом решении сетки.

Cisco Aironet 1030 Удаленных Граничных AP Легкого веса и Легкий вес Cisco Aironet серии 1500 Наружные AP может быть развернут как AP сетки.

Можно управлять Cisco Aironet 1030 Удаленных Граничных AP Легкого веса и Легкий вес Cisco Aironet серии 1500 Наружные AP в одной из этих ролей:

- Точка доступа RAP
- Точка доступа PAP

[Поймите в сети аппаратные средства - таблица сопоставлений](#)

Вот Таблица сопоставлений для устройств беспроводной полносвязной сети:

- WLCM обозначает Модуль Контроллера беспроводной локальной сети
- WiSM обозначает беспроводной Модуль предоставления комплексных услуг

Association Devices				
1030/1500 Mesh Access Points operating in RAP/PAP Role.	RAP Mode Mesh AP	PAP Mode Mesh AP	Wireless Client	WLC/WLCM/WISM
1030/1500 Mesh Aps operating in RAP Role	Can't Associate	Associate	Associate	Associate
1030/1500 Mesh APs operating in PAP Role	Associate	Associate	Associate	Can't Associate

Примечание: Cisco Aironet 1030 Удаленных Граничных AP Легкого веса и Легкий вес Cisco Aironet серии 1500 Наружные AP поддерживает развертывания одного перехода. Однако Легкий вес Cisco Aironet серии 1500 Наружные AP обязан поддерживать развертывания обратного рейса мультиперехода.

См. [Руководство по развертыванию Сетевого решения Сетки Cisco](#) для получения дополнительной информации.

Ассоциация AP LWAPP

Протокол Lightweight AP Protocol (LWAPP) поддерживающие AP являются частью Cisco Интегрированное Решение для Беспроводной сети и не требуют никакой настройки вручную, прежде чем они будут установлены. AP настроен способным к LWAPP WLC Cisco.

В Cisco Централизованная архитектура WLAN поддерживающие LWAPP AP работают в облегченном режиме (в противоположность автономному режиму).

LWAPP является протоколом проекта IETF, который определяет контроль, обменивающийся сообщениями для настройки и аутентификации пути и операций во время выполнения. Протокол LWAPP также определяет механизм туннелирования потока данных.

Вот Таблица сопоставлений для устройств LWAPP:

	WLC	WLCM	WISM	Another LWAPP AP	Wireless Clients
LWAPP AP	Associate	Associate	Associate	Can't Associate	Associate

Примечание: AP LWAPP не имеют никакого отношения с автономными AP. AP LWAPP прибывают под централизованной архитектурой WLAN. Принимая во внимание, что, автономные AP прибывают под распределенной архитектурой WLAN. В дополнение к AP LWAPP существуют определенные AP, которые могут действовать и в режиме LWAPP и в автономном режиме (не в то же время), если установлена соответствующая микропрограмма.

[Дополнительные сведения](#)

- [Оборудование для беспроводных LAN Aironet 340](#)
- [Aironet продукты беспроводной локальной сети серии 350](#)
- [Центр программного обеспечения Cisco для беспроводной продукции](#)
- [Подсказки по устранению неполадок инструмента обновления LWAPP](#)
- [Легкий вес Cisco Aironet серии 1500 вне помещения поймал в сети точки доступа](#)
- [Обзор сетевого решения сетки беспроводной связи Cisco](#)
- [Cisco Aironet серии 1500 - продукты и сервисы](#)
- [Вопросы и ответы по облегченным точкам доступа](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)