

# Конфигурация WLC для меток AeroScout RFID

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Общие сведения](#)

[Настройка](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Когда метки не замечены на контроллере, этот документ предоставляет быстрого чек-листа для Radio Frequency Identification (RFID).

**Примечание:** Wireless Control System (WCS) и Сервер Местоположения опрашивают таблицу SNMP контроллера для просмотра данных меток. Когда метка (или метки) не видимы на этих продуктах, этот документ не покрывает отладку их.

**Примечание:** Этот документ не заменяет документ, [Услуги на основе определения местоположения Wi-Fi — Дизайн и Вопросы развертывания](#), который предоставляет устранение проблем RFID и сведения о развертывании.

## Предварительные условия

### Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

### Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

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.

## Условные обозначения

См. [Cisco Technical Tips Conventions](#) для получения информации об условных обозначениях в документации.

## Общие сведения

Метки AeroScout передают пакеты групповой адресации Уровня 2 (собственный компонент передал 01:0C:CC:00:00:00 в многоадресном режиме, или формат 01:40:96:00:00:03 групповой адресации v1 CCX) в настраиваемом интервале на определенных каналах (может быть установлен в 1 6 11). Метки не просматривают для канала, что идет близкая точка доступа (AP). Менеджер Метки AeroScout на базе Windows соединяется с Активатором Метки AeroScout (подобный AP) для настройки меток. Для настройки метки через Менеджера AeroScout так, чтобы контроллер распознал и перехватил ее, обратитесь к Приложению В [Услуг на основе определения местоположения Wi-Fi — Дизайн и Вопросы развертывания](#).

Так как это - пакет групповой адресации Уровня 2, метка AeroScout не связывается или аутентифицируется на AP и не влияет параметрами настройки WLAN на Контроллере беспроводной локальной сети (WLC). Когда Сбор данных Метки RFID включен, если AP включен и получает радио-пакеты, это вперед пакеты групповой адресации Уровня 2 к контроллеру.

## Настройка

Единственная конфигурация, требуемая на WLC, должна включить Сбор данных Метки, который может быть выполнен с **config rfid status**, включают команду CLI.

```
(Cisco Controller) >config rfid status enable
```

Групповая адресация или широковещание не должны быть включены для контроллера для наблюдения метки, так как пакет групповой адресации Уровня 2 не проходит через контроллер, но перехвачен и использован контроллером. Фактически, необязательно даже для имени WLAN. Пока радиоинтерфейс подключен на AP, он получает и вперед многоадресные кадры к контроллеру. Алгоритм автотаймаута, который обнаруживает набор интервала в метках автоматически, имеет некоторые проблемы и должен быть выключен. Вместо этого используйте неподвижный интервал времени ожидания.

Для настройки меток AeroScout обратитесь к Приложению В [Услуг на основе определения местоположения Wi-Fi — Дизайн и Вопросы развертывания](#).

**Примечание:** Когда метка AeroScout установлена в формат данных Независимого набора основного сервиса (IBSS), наиболее распространенная ошибка конфигурации. Когда это сделано, AP не передает метку в этом формате. Гарантируйте, что клиент устанавливает формат данных в *Беспроводную систему распределения (WDS)*, как описано в Приложении В [Услуг на основе определения местоположения Wi-Fi — Дизайн и Вопросы развертывания](#). Если клиент изменяет некоторую другую конфигурацию, программное обеспечение AeroScout (версия 2.1) может изменить это значение без ведома клиента.

## Проверка

Этот раздел позволяет убедиться, что конфигурация работает правильно. Можно использовать эти команды показа CLI на WLC:

- **show rfid config** — Эта команда предоставляет сведения о том, включен ли Сбор данных Метки RFID или отключен. Пример:(Cisco Controller) >**show rfid config**

```
RFID Tag data Collection..... Enabled
RFID Tag Auto-Timeout..... Disabled
RFID data timeout..... 1200 seconds
RFID mobility..... Oui:00:14:7e :
                               Vendor:pango State:Disabled
```

- **show rfid summary** — Эта команда предоставляет информацию об опросе о метках RFID, таких как ID RFID, самый близкий AP, значение RSSI для каждой метки, и время, так как в последний раз услышали метку. Пример:

(Cisco Controller) >**show rfid summary**

Total Number of RFID : 2

RFID ID	VENDOR	Closest AP	RSSI	Time Since Last Heard
00:0c:cc:5d:4e:a5	Aerosct	AP1242#7	-43	5 seconds ago
00:0c:cc:5d:4e:aa	Aerosct	AP1242#7	-38	27 seconds ago

- **show rfid detail <mac\_address>** — Эта команда указывает, какие AP получают передачи метки, а также уровень сигнала. Пример:(Cisco Controller) >**show rfid detail**

00:0c:cc:5d:4e:a5

```
RFID address..... 00:0c:cc:5d:4e:a5
Vendor..... Aerosct
Last Heard..... 24 seconds ago
Packets Received..... 12
Bytes Received..... 624
Detected Polling Interval..... 1 seconds
Cisco Type.....
```

Content Header

=====

```
CCX Tag Version..... 1
Tx Power..... 19 dBm
Channel..... 11
Reg Class..... 0x6
Burst Length..... 1
```

System Group

=====

```
Product Type..... Reserved (51)
Battery Status
```

=====

```
Tolerance..... +/- 20%
Percentage Remaining..... 80%
Days Remaining..... 0 days
Battery Age..... 0 days
```

Telemetry Group

=====

```
Motion Probability..... No Motion
```

Nearby AP Statistics:

```
AP1242#4(slot 0) 24 seconds ago..... -66 dBm
AP1242#7(slot 0) 24 seconds ago..... -43 dBm
```

## Устранение неполадок

Если вы не видите метки (или меток) на контроллере с командой `show rfid summary`, используйте команды отладки, перечисленные в этом разделе, чтобы определить, передает ли метка сигналы к контроллеру. Если вы видите метку в сводке, используйте `show rfid detail <мак адрес>` для определения то, что отсылает метка.

`debug dot11 rfid` включает — Например:

```
(Cisco Contoller) >debug dot11 rfid enable
```

```
(Cisco Contoller) >show debug
```

```
MAC debugging ..... disabled
```

```
Debug Flags Enabled:  
  arp error enabled.  
  bcast error enabled
```

```
(Cisco Contoller) >
```

```
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Parsing Cisco Tag RFID packet 52  
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa System group 51  
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Battery group: status 0x42, days 0, age 0  
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Telemetry group  
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Telemetry Motion Prob 0  
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa rfid Aerosct updated by AP  
00:14:1b:59:40:00 (Incoming rssi -44,snr 54), New saved values rssi -44,  
snr 54, timestamp 36086857  
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Dropping Cisco Tag Packet from AP  
00:14:1b:59:40:00: -- off channel pkts, rcv on 6, ap on 1  
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Dropping Cisco Tag Packet from AP  
00:14:1b:59:3f:40: -- off channel pkts, rcv on 6, ap on 11  
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Parsing Cisco Tag RFID packet 52  
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa System group 51  
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Battery group: status 0x42, days 0, age 0  
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Telemetry group  
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Telemetry Motion Prob 0  
Wed Jun  6 13:48:13 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa rfid Aerosct updated by AP  
00:14:1b:59:3f:40 (Incoming rssi -44,snr 53), New saved values rssi -44,  
snr 53, timestamp 36087119  
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 Parsing Cisco Tag RFID packet 52  
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 System group 51  
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 Battery group: status 0x42, days 0, age 0  
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 Telemetry group  
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 Telemetry Motion Prob 0  
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 rfid Aerosct updated by AP  
00:14:1b:59:40:00 (Incoming rssi -42,snr 50), New saved values rssi -42,  
snr 50, timestamp 36101903  
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 Dropping Cisco Tag Packet from AP  
00:14:1b:59:3f:40: -- off channel pkts, rcv on 6, ap on 11  
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 Parsing Cisco Tag RFID packet 52  
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 System group 51  
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 Battery group: status 0x42, days 0, age 0  
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 Telemetry group  
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 Telemetry Motion Prob 0  
Wed Jun  6 13:48:28 2007: 00:0c:cc:5d:4e:a5 rfid Aerosct updated by AP  
00:14:1b:59:3f:40 (Incoming rssi -56,snr 41),  
New saved values rssi -56, snr 41, timestamp 36102175  
Wed Jun  6 13:48:42 2007: 00:0c:cc:5d:4e:aa Parsing Cisco Tag RFID packet 52
```

**Примечание:** С выпуском ПО 4.0.217.0 или позже, можно использовать **адрес debug mac** `<mac_address>` для сокращения выходных данных отладки.

**Примечание:** Команда `debug dot11 rfid` заменена командой `debug rfid` в версиях WLC 5.0 и позже.

```
debug rfid {all | detail | error | nmsp | receive} {enable | disable}
```

where

-all configures debugging of all RFID messages,

-detail configures debugging of RFID detailed messages,

-error configures debugging of RFID error messages,

-nmsp configures debugging of RFID NMSP messages, and

-receive configures debugging of incoming RFID tag messages.

**Примечание:** Если существуют выходные данные по debug в контроллере, проверьте, что метка активна и набор к надлежащему формату данных. Посмотрите примечание в [Настраивать](#) разделе для получения дополнительной информации.

## [Дополнительные сведения](#)

- [Услуги на основе определения местоположения Wi-Fi — дизайн и вопросы развертывания](#)
- [Справочники по командам контроллера беспроводной локальной сети Cisco](#)
- [Страница поддержки беспроводных технологий](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)