

С учетом контекста и часто задаваемые вопросы местоположения

Содержание

[Введение](#)

[Вопросы проектирования с учетом контекста](#)

[Беспроводная инфраструктура](#)

[Конфигурация с учетом контекста](#)

[Операция MSE](#)

[MSE лицензирование](#)

[База данных MSE / Операция Истории](#)

[Безопасность MSE](#)

[API с учетом контекста](#)

[2710 устройств определения местоположения](#)

[Часто задаваемые вопросы AeroScout](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Cisco®, который решение для Мобильности С учетом контекста предоставляет способность перехватить и интегрировать в бизнес - процессы, детализировал контекстно-зависимые данные о таких вещах как местоположение, температура и доступность актива. Интеграция контекстно-зависимых данных с приложениями бизнеса - процесса быстро становится следующим уровнем истинной мобильности предприятия. С Cisco решение для Мобильности С учетом контекста мобильные пользователи могут пойти вне в любое время, куда угодно подключение к автоматическому наличию правильного устройства, правильного приложения и правильной среды в то время как на движении.

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

Вопросы проектирования с учетом контекста

Вопрос. . Какие устройства могут быть отслежены с Контекстно-зависимыми службами Cisco?

О. Контекстно-зависимые службы Cisco позволяют, чтобы отследить и определить местоположение IP включение устройств, и соединенных проводом и радио с единой беспроводной сетью Cisco (UWN) и Проводной сетью. Беспроводные устройства включают включенные устройства клиента и Wi-Fi Wi-Fi активные метки CCX RFID. Подключенные устройства включают включенное подключенное устройство любого IP, которое

соединяется с коммутатором Cisco Catalyst.

Вопрос. . Сколько времени занимает завершить вычисление местоположения для устройства Wi-Fi?

О. Задержка является функцией количества устройств, которые перемещаются в то же время и могут занять с нескольких секунд до десяти секунд

Вопрос. . Есть ли различия в точности размещения между клиентами Wi-Fi и Метками?

О. Там не существует никакого различия в вычислении местоположения клиентов и Меток. Если Клиенты являются CCX v4, точность размещения идентична между Метками и клиентами.

Вопрос. . То, каковы проблемы для RSSI, базировало системы местоположения?

О. Общие проблемы:

- Неправильная проблема канала (WCP) — Когда AP находится на определенном канале, он возможно в состоянии получить пакеты, переданные от соседних каналов хотя в более низкой полученной мощности. Таким образом AP тогда сообщает о пакете с более низким значением RSSI, которое заставило бы местоположение клиента быть оцененным далее, чем фактический в сервере местоположения. Это наблюдается в полосе на 2.4 ГГц из-за ограничений фильтра AP и 802.11b способы модуляции, даже для 802.11g/n клиентов, поскольку они используют 802.11b для тестовых запросов. Драйвер клиента S60 может устранить такие проблемы.
- Проблемы разноса антенн (ADI) — было также замечено, что тот же пакет был получен на этих 2 антеннах точки доступа в значительно другом питании. Это может произойти из-за проблем сбора надежных RSSI с разносом антенн. AP должен слушать на одной антенне во время запуска пакета, тогда переключаются к другой антенне во время пакетного приема для получения лучшего приема, всех в течение нескольких микро секунд.
- Клиентские проблемы и проблемы окружающей среды — Клиентская передача, которые являются частотой и уровнями мощности передачи, диктуют драйверы клиента. Они могут быть увеличены при помощи CCXV4, но тесты сегодня не могут использовать преимущества этого стандарта CCX. Высокий потолок и металлические стойки представляют стимулирующую среду RF. Посмотрите, **Как распространение RF помогает (и препятствует)**, вопрос о **Местоположении** для получения дополнительной информации о проблемах среды RF.
- Недостатки RSSI — из-за поведения клиента/драйвера, трафика AP и проблем среды RF, не всех AP, получают чтения RSSI. В типичной высокой среде потолка AP могут услышать соседние AP, более сильные, чем клиенты на полу. Это наряду с металлическими стойками может ухудшить скрытые проблемы узла, в чем клиенты на полу пытаются связаться с самым близким AP, который видит пакеты от соседних AP на том же канале. Клиент не знает об этих пакетах из-за плохого RSSI от соседнего AP в его конце. Во время некоторых чтений не все AP получают измерения RSSI. Таким

образом вычисление местоположения выполнено с неполным набором AP и приводит к плохой точности размещения. S36 и S60 вынуждают клиента передавать больше пакетов часто и таким образом преодолевать эту проблему. **Примечание:** S36 и S60 являются драйверами клиента, совместимыми с определенным Cisco Compatible Extensions. S36 совместим с CCXv2 или позже. S60 совместим с CCXv4 или позже.

Вопрос. . Как распространение RF влияет на Местоположение?

Распространение законов Питания рисунка 1 - (a) (b) затенение, например, двумя стенами (c) замирание вследствие многопутевого распространения

О. Уровень сигнала между клиентом и AP варьируется в других масштабах расстояния, как показано на рисунке. Крупный масштаб помогает с точностью размещения, средний масштаб может помочь или препятствовать, но небольшой масштаб является только неприятностью:

- *Большой* — Как правило, физики, уровень сигнала изменяется обратно пропорционально квадрату расстояния в свободном месте. Как показывает опыт, уровень сигнала изменяется обратно пропорционально (приблизительно) кубу расстояния в закрытом помещении. Это распространение законов питания является основным индикатором диапазона между AP и клиентом. Сбросы сигнала наиболее круто около AP, и таким образом, это приводит к лучшим сведениям о расстоянии.
- *Среда* — Связанная со средой помеха, такая как книжные шкафы, специальные шкафы, стены куба и электронные доски может скрыть клиента от AP. С другой стороны отсутствие помехи, такой как прихожие дает лучшую ссылку. В обоих случаях это главные ошибки от распространения законов питания. Это называют затенением. Как правило, затенение вызывает об ошибке приблизительно 7 дБ, иногда больше, иногда меньше, или эквивалентно неопределенности двух раз в диапазоне. Эта неопределенность уменьшена получением измерений от множественных AP и использования статистических методов для среднего числа вниз ошибки для сокращения проблемы. Для многих приложений, составляя в среднем через AP достаточно. Для тех случаев, где местоположение точно необходимо, можно выбрать измерять эти изменения затенения с использованием калибровки (обзоры узла) и/или ссылочные метки; сервер местоположения тогда улучшил отпечатки пальца местоположения для помощи с точностью.
- *Маленький* — Как волна, которая завершается катастрофическим отказом на круто откладывающемся пляже и отражает назад для удвоения силы следующей волны, многопутевой, суперпозиция множественных лучей, которые перемещаются между передатчиком и получателем и поступают с небольшими различиями в задержке. Иногда они складывают, и иногда они отменяют. Это замирание вследствие многопутевого распространения также вызывает ошибки в распространении законов питания, иногда глубоких. Для среды наихудшего случая может быть шанс на десять процентов понижения на десять дБ уровня сигнала, и шанс на один процент 20 дБ исчезают. Это изменение происходит по части длины волны, например, приблизительно один дюйм в 2.4 ГГц, и чувствительно к небольшим перемещениям среды, например, дверь, которая открывает и закрывает, так действия как шум к любой системе местоположения.

Таким образом, распространение законов питания и затенение, если определено посредством калибровки и/или ссылочных меток, справки с точностью размещения, все же

затенение, если неизвестный, и многопутевой препятствуют точности размещения.

Вопрос. . Есть ли какое-либо различие в точности относительно продуктов инфраструктуры Cisco 802.11n, таких как AP серии 1250?

О. Обычно, развертывания используют одиночный тип точек доступа для всего пола; другие типы доступа по полу менее распространены. Развертывания, которые используют AP1250, показали улучшенный и более точный прием RSSI по сравнению с поп 802.11n основанные точки доступа.

Вопрос. . Каковы преимущества с 11n?

О. 802.11n AP имеют множественные потоки RF, таким образом, они контролируют три, не всего два, антенны, и мониторинг является полным рабочим днем. Если вы выбираете три точки на рисунке 1 (с), замечаете, что средний RSSI через них значительно уменьшает изменения. Так 802.11n AP улучшают точность размещения, поскольку они уменьшили бы наблюдаемые изменения RSSI.

Вопрос. . Что такое проблемы развертываний в высокой среде потолка?

О. Высокий потолок ухудшает RSSI по сравнению с отношением расстояния и приводит к отсутствию сильного RSSI для определения местоположения устройства ближе к AP.

Рисунок 2 – Очень мало изменения RSSI с расстоянием в высоких средах потолка

В то время как только 3 дБ для AP разместили в 23 фута высотой, как замечено по предыдущему рисунку, изменение в RSSI между AP и половиной передавать земле расстояния AP (35 футов) составляет 17 дБ для AP, размещенного в десять футов высотой. Поскольку алгоритмы местоположения RSSI зависят от значений RSSI для определения местоположения, большое изменение в RSSI желаемо по маленьким расстояниям для достижения гранулированной разрешающей способности по дальности. Обратите внимание на то, что вне 35 футов, устройство, как ожидают, будет находиться в пределах крутой кривой RSSI соседнего AP, из-за 70 футов передают интервал AP земле. Такие крутые характеристики RSSI от самого близкого AP, наряду с соседними AP, способствуют хорошей точности размещения. Так обычно для более высоких потолков, комбинация большего количества AP и направленных антенн, которые указывают на пол, может требоваться для улучшения точности размещения.

Вопрос. . Одиночный сервер WCS может управлять двумя отслеживанием MSEs, одно отслеживающее, только клиенты и другой отслеживающий только помечают?

О. Да, одиночный WCS может управлять множественным MSEs с каждый отслеживающие другие категории устройств. Разделение устройств, отслеженных MSE, может быть легко настройкой или с лицензированием или с фильтрацией для осуществления соответствующего правила.

Вопрос. . Существует ли ограничение количества AP для каждого пола?

О. MSE не имеет ограничений в отношении максимального числа точек доступа для каждого пола невзирая на то, что существует рекомендация от WCS для ограничения количества AP

для каждого пола к 100 и количества этажей для каждого здания к 20. Рекомендация в WCS помогает поддерживать разумную степень производительности системы.

Вопрос. . Что эти три главных должны иметь в виду во время производительности теста точности для устройств клиента?

О. Во время теста точности важно, что устройство клиента использовало во время тестирования быть в каждой контрольной точке местоположения для периода времени набора (60 секунд) для получения обновления информации о местоположении. Тест должен быть запущен в течение по крайней мере двух минут в каждом местоположении. Клиент должен услышанный минимумом трех AP в каждом местоположении для MSE предоставить оптимальные результаты точности.

Вопрос. . Каковы типы Тестов Точности, которые могут быть запущены?

О. Существует два типа тестов Точности, которые могут быть запущены:

1. По требованию тест точности
2. Запланированный тест точности

Вопрос. . Точность может протестировать быть выполненной только в отдельном маршруте пола, или действительно ли необходимо запустить тест через весь пол?

О. Тест точности может быть запущен в любом разделе или точках пола, как желаемый. Результаты тестирования предоставляют точность для того раздела пола, где был запущен тест точности.

Вопрос. . Я могу применить калибровочную модель к конкретной области на Полу?

О. Вы не можете в настоящее время применять калибровочную модель к конкретной области на полу от UI WCS. Но при создании пола как двух смежных этажей, тогда да, можно применить модели к определенным частям этажей, который определен как другой пол. Также на этих двух этажах в одном сценарии, также известном как раздельный пол, можно сделать Модель 1 для части 1 пола (определенный как пол 1) и Модель 2 для части 2 пола (определенный как пол 2). Если существует неразрешенная область на полу, который показывает ошибки местоположения, то дополнительные точки данных могут быть добавлены к существующей калибровочной модели и перекалибровать/применить модель на рассматриваемый пол.

Беспроводная инфраструктура

Вопрос. . Есть ли какие-либо требования пропускной способности между Контроллером беспроводной локальной сети и MSE?

О. Рекомендуется, чтобы MSE был связан с WLC или WCS через соединение высокоскоростной сети. MSE не должен быть связан с WLC или WCS на подключении к глобальной сети (WAN).

Вопрос. . Каковы рекомендации по проектированию для контроллеров для отслеживания Клиентов Wi-Fi и Меток?

Контроллеры	Клиентские возможности	Возможности метки
WiSM	10,000	5000
4404	5000	2500
5508	5000	2500
4402	2500	2500
3750	2500	2500
2106	500	256
WLCM	500	256

Вопрос. . Контроллер (WLC) может быть добавлен к многоместному Appliances/MSEs?

О. Некоторые контроллеры могут синхронизироваться с несколькими MSE за редким исключением:

1. Если контроллер находится на 4.2 или 5.0 кодах, то множественные соединения NMSP не поддерживаются, таким образом, это может только синхронизироваться к одним 2710 Устройствам определения местоположения или MSE. Удостоверьтесь, что использовали 6.0 кодов на MSE для этой цели.
2. Если WIPS был включен на MSE, и WLC был добавлен к MSE, то тот же WLC не может быть назначен на другой MSE.

Вопрос. . MSE может быть выделен определенной функциональности, например, один для wIPS и другого для RFID? В противном случае они могут фильтроваться для показа только, что требуется?

О. Да, MSE может быть выделен для каждой функции. С выпуском ПО 6.0 и позже, одиночный MSE может выполнить оба сервиса.

Вопрос. . Сколько контроллеров беспроводной локальной сети MSE может поддерживать?

О. MSE поддерживает до 100 контроллеров беспроводной локальной сети.

Вопрос. . Сколько 3350 MSE может поддерживаться WCS?

О. Cisco рекомендует, чтобы MSE управлял только один WCS. WCS может управлять множественным MSEs. WCS имеет границы с нескольких точек зрения, которые могут определить, сколько MSEs он может управлять на основе распределения тех модулей через MSEs. Факторы включают максимальное число поддерживаемых элементов, максимальное число поддерживаемых этажей, максимальное число поддерживаемых AP. Официально Cisco поддерживает 5 MSEs для каждого WCS.

Вопрос. . Сколько меток и клиентов может быть отслежено Устройством определения местоположения 2710, и модели MSE 3310/3350?

О. Cisco 2710 может отследить до 2500 устройств, любое соединение меток и клиентов. MSE3310 может отследить 2000 устройств, и MSE3350 может отследить до 18000 устройств. Обратите внимание на то, что невзирая на то, что 3310 может отследить в общей сложности 2000 устройств, это может отследить до 1000 меток и до 1000 клиентов. Так, например, если в развертываниях существует 700 меток и обнуляют клиентов, то можно добавить еще только 300 меток, невзирая на то, что у вас есть нулевые клиенты. Пропускная способность масштабируемости клиентов и меток не с обеспечением совместного доступа друг с другом как самая низкая лицензия на метку, или клиент доступен для 1К.

В другом примере, если существует 500 меток и 1500 клиентов, чтобы быть отслеженными с 3310, не возможно иметь 1500 отслеженных клиентов, поскольку лицензия клиентов доступна в связке (bundle) 1К. Таким образом для отслеживания 1500 клиентов необходимо купить две 1К лицензии на клиентов, который не возможен, поскольку 500 меток также отслежены. Количество максимального числа устройств 18000 устройств на MSE 3350 может быть любым соединением клиентов и меток. См. [руководство по заказу](#) для MSE для получения дополнительной информации.

Вопрос. . На MSE, который кодирует выполнение 6.0, можно выполнить множественное обслуживание, wIPS и С учетом контекста. Каковы пределы масштабируемости со множественным обслуживанием для клиентов и меток?

О. Пределы масштабируемости зависят от платформы, которая используется: MSE 3350 или MSE 3310. См. [руководство по заказу](#) для MSE для получения дополнительной информации.

Вопрос. . Может работа MSE 5.2 кодов работать с кодом WCS 6.0?

О. Это не поддерживаемая конфигурация. Cisco всегда рекомендует тот же уровень выпуска ПО для MSE и WCS. Так 6.0 WCS MSE/6.0; 5.2 WCS MSE/5.2 являются поддерживаемыми конфигурациями. Обратите внимание на то, что WCS может управлять контроллером беспроводной локальной сети, который является до 2 версий позади выпуска ПО, который работает на WCS.

Вопрос. . Сервер WCS может быть заблокирован вниз к только для чтения на контроллере?

О. Да, экземпляр WCS может быть настроен для использования только для чтения контроллера. Кроме того, отдельные пользователи, которые имеют полномочия входа в систему к WCS, могут также быть ограничены только чтением и не вносят изменения в конфигурацию сети. Необходимо быть root, или режим суперпользователя в заказе обращаются к вкладке Services и сделать любую связанную конфигурацию MSE/LBS под этой вкладкой.

Вопрос. . WLC может быть настроен, чтобы передать информацию о RFID к одному MSE и информацию WIPS другому?

О. Можно выбрать опцию отслеживания на странице Tracking Parameters или выполнить другие сервисы на другом MSEs. MSE подписан на сервисы на основе того, что настроено. Если MSE настроен для отслеживания меток RFID, WLC только передает информацию о RFID, тогда как другой MSE, который только настроен для сервиса WIPS, получает дополнительные сведения WIPS от WLC.

Вопрос. . Каковы скорости порта LAN (локальной сети) на MSE?

О. MSE 3310 и 3350 имеет два 10/100/1000 Интерфейса Ethernet Мбит/с.

Вопрос. . Какие Антенны официально поддерживаются Контекстно-зависимой службой Cisco?

О. Cisco не поддерживает антенны не-Cisco для С учетом контекста. При использовании антенн не-Cisco heatmaps не генерируются, что означает, что RSSI, полученные в этих антеннах, проигнорированы во время вычисления местоположения. На странице WCS они отмечены как *другие* антенны из выпадающего списка антенны для каждого AP. Это вещи помнить при использовании антенн не-Cisco:

- Никакие heatmaps не генерируются для этих AP.
- Проигнорированы RSSI, полученные от этих AP.
- Усилениям антенн позволяют быть измененными через WLC, который требуется для соответствия FCC. Чтобы гарантировать, что AP излучают корректный Effective Isotropic Radiated Power (EIRP), необходимо использовать антенны Cisco. Если вы выбираете внешнюю антенну и более низкий коэффициент усиления антенны, чем фактически развернутые антенны, то передача AP на более высоком уровне мощности и может пересечься, FCC задал пределы. При использовании антенн Cisco это избегает аналогичных ситуаций, потому что усиления точно измеряются и используются внутренне системой.

Вопрос. . Каковы различия между Режимом отслеживания по сравнению с Автономным режимом?

О. Автономный режим обращается к обычному режиму использования AP, например, передачи/получения данных от беспроводного клиента. Использование Режиме отслеживания AP оптимизирует мониторинг и вычисление местоположения меток. В Режиме отслеживания AP просматривают *все* каналы. В Местоположении Оптимизированный Режим отслеживания список канала может быть задан для полосы на 2.4 ГГц. Это может упростить лучшее отслеживание метки при установке списка канала сканирования в каналы, на которых метки переходят к маяку, например, обычно 1, 6, 11. 5 ГГц, конечно, имеют некоторые преимущества, как это имеет больше каналов, большее питание и меньше интерференции.

Вопрос. . Как WCS используется для определения местоположения клиентов?

О. Существует два основных способа для обнаружения клиентов с UI WCS. Выберите **Monitor> Clients on WCS** или используйте Параметр поиска на UI. Полученные клиентские подробные данные зависят от того, где они ищутся.

- Ищите Клиентов на основе WCS только, например, никакие 2710 или MSE развернут. Это показывает сведения о клиенте, полученные WCS из контроллеров беспроводной локальной сети. Нет никакого местоположения server/MSE, включил этот случай.
- Ищите Клиентов на основе MSE. Это показывает, что клиенты расположились и отслежены MSE.

При использовании Клиентского Параметра поиска для обнаружения клиента на MSE, можно задать несколько условий поиска, таких как состояние клиента, время для поиска, профиля, совместимость CCX и т.д. Если MSE с сервисом CAS отслеживает клиентов, то клиенты могут также быть расположены на картах этажа.

Эти видео позволяют вам понять эту тему подробно:

[Отслеживание клиента Wi-Fi](#)

[Помогшее с местоположением устранение проблем](#)

[Основанные на местоположении сигналы о нарушении безопасности](#)

Вопрос. . Для точности вычисления местоположения сделайте уровни мощности AP должны быть вручную отрегулированы, если расстояние между AP составляет меньше чем 60 футов. Например, если они на расстоянии только в 20 футов, но иначе соответствуют образцам развертываний, какие-либо параметры настройки должны быть отрегулированы?

О. Нет, настройки точки доступа в WLC и WCS не должны быть отрегулированы. Вычисления местоположения основываются на питании Rx в AP не Мощность передатчика. Но можно испытать, такие как клиенты, переходящие слишком много и т.д, который может быть важной проблемой для беспроводные VoIP - устройства.

Вопрос. . Решение для местоположения наложения рекомендуется?

О. Cisco не рекомендует решения для местоположения наложения на единой беспроводной сети Cisco (UWN). Решение для местоположения наложения имеет неустранимые недостатки, потому что оно зависит от Последовательного опроса SNMP Контроллера беспроводной локальной сети (WLC). Проблемы включают задержку, масштабируемость и данные меток CCX как данные узловых точек и телеметрия, не представленная через SNMP.

Конфигурация с учетом контекста

Вопрос. . Есть ли какие-либо оптимальные методы или обходной путь во избежание дублированных записей?

О. Наша рекомендация состоит в том, чтобы разделить вашу организацию сети относительно контроллера, который управляет тем кампусом. Если можно разделить его таким образом, что существует чистое разделение двух без наложения, вы никогда не получаете множественные записи. Но, нет ничего неправильно при получении множественных записей.

Вопрос. . Как вы определяете, совместима ли метка CCX?

О. В перемещении WCS мышь на метке, и если раскрывающееся окно для метки отображает состояние батареи, которое указывает, что это - метка CCX. Для MSE только CCX отслежены/отображены совместимые метки. На Метке WLC статус может быть проверен с командой `show rfid detail <rfid mac>`, которая также указывает, является ли метка совместимым CCX.

Вопрос. . Какова последняя версия спецификации CCX для меток?

О. CCXv1.

Вопрос. . Какие порты обязаны быть открытыми для нормальной работы MSE?

О. Эти порты используются MSE:

- NMSP: 16113
- http: 80
- https: 8001
- ssh (для того, чтобы войти в MSE)
- ftp (для резервной копии/восстановления/обновления/и т.д.)
- SNMP: 161, 162

Вопрос. . Что разный тип протоколов используются среди других объектов в сети для Контекстно-зависимой службы? -

О. Эти протоколы используются:

- Связь между WCS и MSE: SOAP/XML.
- Связь между WCS и WLC: SNMP
- Связь между WLC и MSE: NMSP

Вопрос. . Как протокол NMSP между Контроллером и MSE более выгодный, чем SNMP между Контроллером и MSE?

О. Более ранние версии ПО до 4.1 выпусков сервера Местоположения использовали выбирать данные RSSI местоположения от контроллеров с использованием SNMP. В этом сервере местоположения подхода периодически опрашивает контроллеры для данных RSSI и выполняет вычисления на полученных данных. Немного проблем в этом подходе:

1. В этом подходе, для выбора интервала опроса является очень стимулирующим как большой интервал опроса решительно задержка эффектов и более низкие результаты интервала опроса серьезные проблемы масштабирования как огромное количество, избыточные данные выбраны и понижаются, интервал опроса является потребляющими ресурсами и на сервере местоположения и на MSE. Это было стимулирующим даже для предложения соответствующего интервала опроса на основе развертываний и загрузки.
2. Разумный выбранный интервал по умолчанию был пятиминутным, что означает, что

задержка была больше, чем 5 минут.

3. Другая проблема, отнесенная к этому опросу, - то, если несколько контроллеров обнаруживают тот же элемент, то нет абсолютно никакого способа решить, что сервер местоположения получил все данные от всех контроллеров для начала вычисления. Определение как таковое не может быть сделано, вычисление местоположения было сделано с доступными данными, и это влияет на точность размещения.
4. SNMP не является эффективным протоколом для передачи огромного количества данных RSSI.

Для преодоления всех предыдущих проблем для местоположения в реальном времени протокол NMSP был разработан основа. Это подобно CAPWAP/LWAPP. Данные RSSI являются двоичными файлами, оптимизированными для эффективной передачи. Изменение в данных RSSI теперь объединено и теперь передано согласно интервалу уведомления местоположению server/mse от контроллера. Таким образом, это теперь детерминировано, чтобы определить прибытие данных от нескольких контроллеров и выполнить точное вычисление.

Вопрос. . Существует ли ограничение максимального значения для каждой Организации сети или организаций сети, в целом добавленных к WCS/MSE?

О. Нет никаких пределов для Организаций сети, добавленных к MSE. Но, механизм AeroScout имеет предел, который зависит от количества этажей, размерностей и суммы элементов для MSE. Максимальное число этажей ограничено 255. Если устройства развернуты каждые 60 м и разрешение сетки 1 м, маленькая установка может поддерживать 15 карт, и большая установка (более высокие требования к памяти) может поддерживать 90 карт.

Вопрос. . Когда Устройства показывают на неправильном полу, каков чек-лист/процедура отладки межпола?

О. Определение пола выполнено на основе RSSI, полученных AP на других этажах. Таким образом, если AP неправильно размещены в этажи, это может привести к межполу. Кроме того, проверьте текущее расположение устройства на рассмотрении; удостоверьтесь, что это не переместилось в другие этажи другим пользователем.

Развертывания корректны? — Неправильно размещенные AP на картах WCS могут вызвать межпол и в целом привести к плохой точности размещения. Проверьте, совместимо ли физическое размещение AP с позицией AP, отмеченной на картах WCS.

Развертывания соответствуют руководствам по развертыванию? — Несоответствие в этих руководствах по развертыванию между этажами может также привести к проблемам межпола. См. руководство пользователя на руководствах по развертыванию.

Проблема только происходит в некоторой области или везде? — Из-за конструкции здания и характеристик RF, AP на смежных этажах могут услышать устройство более строго, чем AP на текущем полу. От выпуска ПО 5.2, новые алгоритмы были добавлены для смягчения против таких сценариев. Добавление немногих AP в таких областях обычно предоставляет информацию, необходимую системе для исправления таких проблем.

Вопрос. . Карты должны быть re-imported/re-built? Действительно ли возможно переместить базу данных MSE? Если это возможно, то является там какими-

либо определенными рекомендациями?

О. Карты не должны быть восстановлены. Эта информация *выдвинута* к MSE во время процесса синхронизации.

Вопрос. . События Northbound генерируются для клиентов, а также меток?

О. Движущееся на север Уведомление только для меток CCX, не для клиентов. Каждый маяк метки генерирует движущееся на север уведомление, если включено. MSE действует как passthrough для Северных Связанных уведомлений. Информация местоположения передается только если включенная в конфигурации. Для включения уведомления выбирают **Services> Mobility Services> Context Aware Service> Advanced> Notification Parameters**.

Операция MSE

Вопрос. . Какие протоколы используются для передач файла в MSE?

О. Все передачи файла используют FTP. MSE/Locserver не выполняет сервера FTP; это действует как клиент и подключения к серверу FTP WCS.

Вопрос. . Как делает Cisco, Сервер MSE/Location получает имя пользователя/пароль сервера FTP WCS?

О. Когда пользователь вызывает любую из операций, WCS передает имя пользователя/пароль в запросе SOAP. Обратите внимание, так как связь является по HTTP "S" ссылкой, имя пользователя/пароль в сообщении SOAP безопасен (зашифрованный).

Вопрос. . Каковы результаты определения отдельного управления IP-адресами на WCS, который приводит к FTP, управляемому на отдельном IP-адресе?

О. Конфигурация лучше понята через пример. Например, определите IP MSE как 10.2.2.10 и IP WCS как 10.2.2.11.

10.2.2.0 сети и достижимы MSE и WCS, таким образом, они могут связаться друг с другом. Если никакой IP - управление не дан WCS, FTP хорошо работает и выполнен на этой ссылке.

При предоставлении IP - управления WCS пример-172.16.5.10 и сервер FTP теперь достижимы на этом IP только, то необходимо удостовериться, что MSE может достигнуть 172.16.5.0 сетей. Если это не может, сбои FTP и сбои операций в свою очередь.

Вопрос. . При каких условиях пользователь получает сообщение об ошибках после того, как будет вызвана операция DB восстановления?

О. Это - нормальное поведение. Когда операция восстановления происходит, Сервер Устройства MSE/Location становится недостижимым. Когда функция восстановления имеет место, это вызвано тем, что устройство не развлекает внешних запросов.

MSE лицензирование

Вопрос. . Что другие лицензии доступны для Контекстно-зависимой службы, работающей на MSE?

О. См. [руководство по заказу](#) для получения дополнительной информации о других доступных лицензиях.

Вопрос. . Что шаги должны получить лицензию на клиентов?

О. Выполните эти шаги для получения лицензии на отслеживание клиентов:

1. Купите SW лицензию, и затем вы получаете Ключ авторизации продукта (ПАК) почтой (документ лицензии).
2. Перейдите к <http://www.cisco.com/движение/лицензия> (только зарегистрированные клиенты) для регистрации ПАК для клиентов.
3. Введите MSE UDI информация в поле идентификатора хоста. **Примите** соглашение и продолжите.
4. Лицензия передается вашей электронной почте.
5. **Choose Services> Сервисы мобильности> MSE> Система> Свойства General** для получения MSE UDI на WCS.

Вопрос. . Что шаги должны получить лицензию на метки?

О. Выполните эти шаги для получения лицензии на отслеживание меток:

1. Купите SW лицензию, и затем вы получаете Ключ авторизации продукта (ПАК) почтой (документ лицензии).
2. Перейдите к <http://поддержка.AeroScout.com>, чтобы к ПАК регистров для меток.
3. Войдите в систему [портала поддержки AeroScout](#).
4. Выберите **Home> Register Products Purchased from Cisco**. Зарегистрируйте свои продукты и предоставьте контактную информацию, ПАК#, ID MSE (MSE S/N) и Тип установки. Вы тогда получаете сообщение электронной почты, которое подтверждает регистрацию.
5. Можно получить Серийный номер MSE из WCS в **Сервисах> Сервисы мобильности> MSE> Усовершенствованные Параметры**.

Вопрос. . Какова могла быть проблема, если я не вижу клиентов или метки, обнаруженные моим MSE или если я вижу очень немного клиентов или меток?

О. Постоянная лицензия не может установленный для Контекстно-зависимой службы, или лицензия на пробное пользование истекла. Можно перейти к **Центру Лицензии** в WCS для наблюдения статуса доступного лицензированного предела и статуса для MSE. Постоянные лицензии могут быть установлены от Центра Лицензии.

Вопрос. . Как я устанавливаю лицензию метки?

О. Необходимо использовать Программное обеспечение System Manager от AeroScout для установки лицензии метки.

Вопрос. . MSE работающий под управлением ПО версии 6.0 (или позже) сохраняют установленные лицензии при восстановлении 5.x или более ранняя база данных?

О. Да. Файлы существующей лицензии сохранены, пока резервная копия, которая восстановлена, не имеет свой собственный набор файлов лицензии.

Вопрос. . Во время восстановления базы данных с 6.x или позже, клиент теряет текущий файл лицензии, если вы предполагаете, что было взято резервное копирование?

О. Операция восстановления возвращает вашу систему конфигурации, которую это имело при взятии резервной копии которая включает файлы лицензии в то время.

Вопрос. . Я могу установить wIPS лицензию на обновление Точки доступа в режиме мониторинга без вноса базовой лицензии сначала?

О. Нет. Установите wIPS базовую лицензию Точки доступа в режиме мониторинга сначала, еще MSE отклоняет лицензию на обновление.

Вопрос. . Как Лицензия на пробное пользование работает и каковы ее пределы?

О. Клиенты, которые покупают MSE с одиночным сервисом автоматически, получают лицензию на пробное пользование для других сервисов. Лицензия на пробное пользование допустима в течение 60 дней, и она может быть расширена только однажды. Пределы лицензии на пробное пользование являются 100 клиентами, 100 метками и 20 wIPS AP.

Вопрос. . Действительно ли расширение оценки лицензирует и помечает лицензии, показывают в Центре Лицензии после установки?

О. Лицензии расширения оценки и лицензии метки не отображены в центре Лицензии.

Вопрос. . Если лицензия на пробное пользование MSE истекает, что происходит?

О. Если лицензия на пробное пользование истекает, и MSE не перезапущен, базовые сервисы MSE продолжают работать, и лицензируемые сервисы как С учетом контекста также продолжают работать, но устройства не отслежены. Если лицензия на пробное пользование истекает, и MSE перезапущен, то лицензированные сервисы не запускаются. Устройства не отслежены.

Вопрос. . Сколько времени занимает для MSE для появления после того, как была установлена лицензия Контекстно-зависимой службы?

О. Как правило, это берет с трех до четырех минут для сервисов для подъема, как только установлена лицензия с учетом контекста. Хороший способ проверить состоит в том, чтобы выполнить команду `getserverinfo` на CLI MSE, чтобы проверить, готов ли MSE.

Вопрос. . Может обновление заказчика их клиентская лицензия?

О. Да, можно легко обновить клиентскую лицензию. Клиентские лицензии являются дополнением. Например, если у вас есть 3К клиентская лицензия, и другая 12К клиентская лицензия загружена, тогда клиентские лицензии добавлены автоматически и могут теперь отследить 15К клиентов.

Вопрос. . Может обновление заказчика их лицензия метки?

О. Существующая лицензия метки перезаписана новой лицензией метки. Например, если у вас есть существующая лицензия для отслеживания меток 3К, и вы хотите обновить для отслеживания меток 6К, тогда лицензия метки 3К должна быть добавлена к существующей 3К лицензии. Поскольку текущая лицензия перезаписана новой лицензией, AeroScout выполняет лицензию метки 6К для покрытия всего нового количества метки.

Вопрос. . Клиенты, метки и wIPS лицензии связаны к определенному Серийному номеру?

О. Да, клиент и wIPS лицензии связаны к определенному UDI и лицензиям метки на определенный серийный номер, но они могут быть повторно размещены в случае необходимости. Перехостинг был разработан, чтобы позволить клиентам перемещать лицензию от неисправного модуля. Это включает вызов TAC. Вы не можете повторно разместить дробную лицензию. Вся лицензия должна быть перемещена.

Вопрос. . Когда MSE будет RMAed, должен новый серийный номер MSE быть зарегистрированным для регистрации PAK на страницах Cisco или AeroScout?

О. Лицензия MSE связана к Уникальному идентификатору устройства (UDI). Если тот же модуль является закрепляемым, то UDI является тем же, и та же Лицензия может быть повторно размещена. Но если модуль должен быть заменен, то UDI изменяется, таким образом, должна генерироваться новая лицензия. Если UDI не совпадает, MSE не принимает лицензию. Но Центр технической поддержки Cisco помогает клиентам с этим процессом. Необходимо вызвать TAC и предоставить старый и новый UDI. TAC деактивировал старую лицензию и выполняет новую.

База данных MSE / Операция Истории

Вопрос. . Каково различие между таблицами размещения истории и текущим?

О. Таблицы истории являются отдельными от таблиц текущего расположения, и архивная продолжительность для истории конфигурируема через WCS, (по умолчанию 30 дней) в разделе Параметров Истории. Отсечение интервала является конфигурируемым списком, которым таблицы истории сокращены (минуты 1440 года по умолчанию). Данные местоположения в текущих таблицах для Меток, Клиентов, Постороннего AP и Посторонних Клиентов, обновлены каждый раз, когда местоположение вычислено; в сущности

существует только одна строка для каждого ID MAC в текущих таблицах. Когда местоположение устройства изменяется больше чем на десять метров, или изменение пола происходит, и Сохранение истории Переходов Местоположения включено в Настройке параметров Истории, тогда данные текущего расположения перемещены для того устройства в таблицу истории местоположения (новая вставленная строка), и строка таблицы текущего расположения, обновленная с новым местоположением. Обратите внимание, только вставки строки происходят на Таблицах истории, никаких обновлениях строки; и во время Отсечения, строки удалены на основе архивных параметров конфигурации.

Вопрос. . Как можно просмотреть Историю Местоположения меток и клиентов?

О. Если вы переходите к странице Detail отдельного элемента, клиент или история Местоположения Метки могут быть замечены. Затем выберите **Location History** из раскрывающегося меню на правом верхнем углу. Эти точки важны для замечания об истории местоположения:

- Отслеживанию истории нужно позволить получить любые данные журнала об элементе.
- Число дней к истории и время отсечения должно быть должным образом выбрано.
- Несмотря на то, что число дней для сохранения истории не ограничено на UI, история, сохраненная на сервере, ограничена дисковым пространством и влиянием на производительность на глобальной системе. См. Примечания/Документацию по продукту Выпуска для обнаружения оптимального значения в течение архивного периода
- История элемента зарегистрирована только если: Это перемещает больше чем десять метров или 30 футов. Если аварийная или аварийная кнопка нажата на метках Если метка встречается с Возбудителем В случае, если элемент перемещается между этажами
- Если элемент становится неактивным в течение часа, то он объявлен как неактивный элемент системой. Если элемент остается неактивным в течение 24 часов по умолчанию, то это больше отслеженный CAS. Не возможно видеть историю местоположения в этом случае.

Вопрос. . Какова Отсутствующая функция Очистки Данных в Усовершенствованных Параметрах расположения?

О. По существу все устройства в текущих таблицах рассчитывают к общему количеству лицензии. После истечения Отсутствующего времени Очистки Данных элемент больше не сохраняется в таблице Отслеживания. Это включает сохранение памяти для устройств, которые отсутствуют для данного промежутка времени. Данные таблицы истории для устройства остаются неповрежденными независимо от данных, существующих/отсутствующих от текущей таблицы до конца архивного периода. После того, как элементы удалены из таблицы отслеживания, не возможно видеть историческое местоположение того устройства через WCS, но это может все еще быть получено с использованием API.

Вопрос. . Существует ли способ перезагрузить данные в MSE и очистить все исторические данные?

О. От UI WCS используйте кнопку **Clear Configuration** на странице **System> Advanced Parameters MSE** в данных сброса `orderto` в MSE. Это очищает всю конфигурацию и данные местоположения на MSE, таким образом, это должно использоваться с осторожностью.

Вопрос. . Как каждый проверяет, чтобы видеть, в порядке ли сервисы правильно?

О. Используйте команду `getserverinfo` на MSE. В верхней части выходных данных это показывает статус сервисов.

Безопасность MSE

Вопрос. . Как имя пользователя/пароль Cisco 2710/MSE сохранено в WCS? Это зашифровано, и если так, с какой шифры?

О. Имя пользователя/Пароль зашифровано в 6.0 выпусках и позже WCS с основанным на пароле шифрованием (PBE) с MD5 и DES. При использовании HTTPS между WCS и MSE все данные зашифрованы с транспортом TLS/SSL. При использовании HTTP никакое шифрование не используется. HTTPS использует порт 443 TCP/UDP.

Вопрос. . Может учетная запись администратора по умолчанию, которая используется для связи между WLA и WCS, который будет изменен?

О. Используйте сценарий программы установки, вызванный через `выбирают> locserver> настройка> setup.sh` для изменения любых административных настроек.

Вопрос. . Каков разный тип паролей в MSE?

О. Сценарий Автоматической установки на MSE обходит вас через весь тип паролей. Сначала Вход в систему По умолчанию, который является *root/паролем*. Затем прибывает *однопользовательский режим*.

Однопользовательский режим обычно используется для операций восстановления. Например, когда о пароле при загрузке забывают, можно войти в однопользовательский режим и перезагрузить пароль при загрузке. Если проверка пароля однопользовательского режима включена, и о пароле при загрузке забывают, устройство неприменимо, поскольку в это нельзя войти успешно. Не включайте эту опцию, пока она не требуется. Если пароль однопользовательского режима потерян, то с TAC нужно связаться для расположения RMA. Теперь пользователь заставляет опцию изменять пароль при загрузке. Затем прибывает Главный Унифицированный Загрузчик (GRUB) пароль. Cisco не рекомендует изменить этот пароль от значения по умолчанию также. Если пароль GRUB потерян, то с TAC нужно связаться для расположения RMA.

Наконец, пользователь видит параметры конфигурации для *пароля Связи WCS*. Этот пароль используется для аутентификации SOAP/XML между WCS и MSE. В то время как вы добавляете MSE к WCS, необходимо дать тот же пароль, пароль связи WCS, на WCS.

Вопрос. . Почему важен пароль FTP для WCS для запоминания за MSE?

О. При установке WCS вас просят относительно пароля FTP. Пользователь с пользователем FTP и данным паролем сохранен в базе данных WCS. Эти учетные данные используются для отнесенных операций MSE/LBSE как Резервная копия и Восстановления, Загрузите программное обеспечение, журналы Загрузки, Импорт/Экспорт Актива и т.д. Этот пароль может быть изменен при выполнении passwd.sh сценария на WCS.

API с учетом контекста

Вопрос. . Как я могу получить доступ к SDK Контекстно-зависимой службы?

О. Для получения, доступ к Software Development Kit (SDK) связан с Контекстно-зависимой службой, которая работает на MSE, необходимо подписаться под соглашением о лицензировании технологий (TLA), доступным на [Портале Разработчика Cisco](#).

Вопрос. . Что составляет SDK С учетом контекста?

О. Это шаги, вовлеченные в SDK С учетом контекста:

- Руководство по началу работы
- Средство моделирования
- Спецификация API
- Пример кода для .Net и сред разработки Eclipse
- Плагин для .Net и среды разработки Eclipse

Вопрос. . Информация классификации для Посторонних AP (Несекретная, Злонамеренная, Дружественная) доступный в GetRogueAPInfolist или GetRogueAPLocationList? В противном случае, как я получаю информацию как часть API?

О. Нет, в настоящее время это не предоставлено через API. Ваше приложение может получить ту информацию от WLC, если зарегистрировано для получения trap-сообщений SNMP.

Вопрос. . То, что является значением коэффициента доверия, возвратилось с местоположением. Существует ли допустимый диапазон? Например, что означает номер 224?

О. Это - значение в ногах, используемых для указания на 95-процентную область уверенности. Например, если местоположение возвратилось, (x, y), и коэффициент доверия является cf, то у нас есть 95-процентная уверенность, что устройство расположено в квадрате с центром (x, y) и длина 2 x cf. Таким образом, верхние левые и нижние правые координаты области (x-cf, y-cf) и (x+cf, y+cf). Обратите внимание на то, что значение находится в ногах.

Вопрос. . Каково время сеанса для клиентского приложения? Может ID в AesBusinessSession быть разделенным многими потоками в клиентском приложении? Сколько одновременных сеансов может быть установлено?

О. Время сеанса составляет 30 минут и не конфигурируемо. Да, одиночный идентификатор сеанса может быть разделен через потоки в клиентском приложении. Нет никакого ограничения структуры к количеству сеансов.

Вопрос. . Мы видим 5-6 клиентов в WCS, но когда я сделал запрос MSE через API, я получаю множители их и с другими ID пола. Почему это происходит даже при том, что в настоящее время существует только один настроенный пол?

О. Множественные API могут прибыть из старой конфигурации на MSE. Cisco рекомендует перезагрузить базу данных. Удалите базу данных и затем запустите сервер для сброса данных в MSE для остановки mse сервера.

2710 устройств определения местоположения

Вопрос. . Каковы основные различия между 2710 и MSE 3350?

О. 2710 использует основанную модель RSSI для Внутренней низко перекрывающей среды, отслеживающей максимум 2500 устройств Wi-Fi. 2710 использования та же калибровка и для клиентов и для меток. 2710 может выполнить только одиночный сервис, который является Местоположением. MSE использует RSSI и модели TDOA для Внутренних и Наружных сред (низкий и высокий потолок) отслеживание макс. 18,000 устройств Wi-Fi. MSE может выполнить множественное обслуживание в то же время с 6.0 кодами. MSE может также дать местоположение для проводных клиентов. MSE также имеет дополнительный источник питания, резервные вентиляторы охлаждения, и имеет съемные жесткие диски. MSE также создал в поддержке Возбудителя, тогда как в 2710 каждому нужно отдельное программное обеспечение для возбудителей.

	Местоположение Appliance 2710	MSE 3350
Масштабируемость	2,500 отслеженных устройств Wi-Fi	18,000 отслеженных устройств Wi-Fi
Поддерживаемые сервисы	CAS	CAS, WiPS
Поддерживаемые среды	Внутренний и низкий - потолок	Внутренний низкий потолок, Внутренний высокий потолок, Вне помещения
Отслеживание поддерживаемых технологий	RSSI	RSSI, TDoA
Клиентское	Cisco,	Клиент Cisco,

отслеживание	отслеживающая механизм	отслеживающий механизм
Отслеживание метки	Cisco, отслеживающая механизм	Партнерский механизм отслеживания метки
Информация о Мониторинге метки о Мониторе WCS> Метки	См. Комментарии к выпуску для различий.	
Калибровка	Одиночная калибровка для клиентов и меток	Калибровка сделана отдельно для Клиентов и Меток
Усовершенствованные Параметры расположения (См. Комментарии к выпуску для определенных параметров)	Применимый для клиентов и меток	Применимый для только Клиентов
Приемники Wi-Fi TDoA	Не поддерживается	Поддерживаемый
Поддержка возбуждителя	Отдельное программное обеспечение требуется	Встроенный

Вопрос. . Может сеть, которая использует Устройство определения местоположения Cisco 2710, которое будет эффективно перемещено в MSE?

О. Да, возможно мигрировать от Cisco 2710 до MSE. См. [Устройство определения местоположения к ядру сервисов мобильности \(MSE\) и Руководству по переходу Сервиса мобильности С учетом контекста](#) для получения дополнительной информации о шагах, вовлеченных в миграцию Cisco Устройство определения местоположения серии 2700 к Mobility Services Engine Cisco серии 3300.

Вопрос. . Как вы настраиваете элементы для отслеживания на Устройстве определения местоположения Cisco 2710?

О. Устройство определения местоположения обеспечивает определенные отслеженные категории устройств, которые будут включены через **Местоположение> администрирование Server> Местоположения> Опрос Параметров**. Для лучшего использования емкость каждого устройства определения местоположения Cisco рекомендует включить только тем, которые опрашивают категории, например, станции клиента, жулики, инвентаризационные метки или

статистику, в которой существует неподдельный интерес и которые требуют одновременного отслеживания / исторического местоположения.

Вопрос. . Можно иметь 2710 и MSE в той же сети, добавленной к тому же WCS?

О. Да, система не препятствует тому, чтобы вы делали так. Но для лучше использования ресурсов попытайтесь распределить MSE и сервер местоположения через другие Организации сети, например, Кампус, Построение или Пол и WLC.

Вопрос. . Сколько Клиентов и Меток может 2710 дорожек?

О. 2710 может отследить до 2500 устройств, например, Метки, Клиентов, Посторонние AP и Посторонних Клиентов.

Вопрос. . 2710 поддерживается на 6.0 выпусках?

О. 2710 поддерживается на 6.0 выпусках. Обратите внимание на то, что 2710 не будет поддерживаться вне 6.0 выпусков.

Вопрос. . Лицензирование принуждено на 2710 с 6.0 выпусками, как это принуждено на MSE?

О. Нет, Лицензирование не принуждено на Устройстве определения местоположения. Но конечно вам нужен WCS Плюс лицензия для отслеживания клиентов и Меток.

Вопрос. . Можно отследить метки и клиентов, использующих 2710 с базовой лицензией WCS?

О. Каждому, конечно, нужен WCS Лицензия PLUS на WCS для отслеживания меток и клиентов. С базовой лицензией WCS только один клиент за один раз может быть отслежен с самой близкой точностью AP. Это - по требованию местоположение, которое предоставляет только текущее расположение и не предоставляет исторические Сведения о размещении.

Вопрос. . Может функция направляющих и Областей быть примененной и к клиентам и к меткам в 2710?

О. Направляющие местоположения и Области работают и с 2710 и с MSE. Что касается 2710, направляющие и Области применены ко всем устройствам, которые отслежены. Но для MSE направляющие и Области применяются к клиентам, не для меток, так как метками управляет Механизм AeroScout. Для реализации MSE-CAS направляющие и Области не делают никакого влияния к меткам, которыми управляет Механизм AeroScout.

Часто задаваемые вопросы AeroScout

Вопрос. . Что такое Совместимость с Мобильным Представлением?

О. AeroScout MobileView использует API Местоположения для получения сведений о

размещении из 2710 и/или MSE. API Местоположения является тем же между 2710 и MSE, поэтому если вы мигрируете от 2710 до MSE, можно использовать приложение MobileView без потребности сделать любые модификации.

Вопрос. . Как настроены Возбудители?

Программное обеспечение менеджера возбудителя **O. AeroScout** используется для настройки параметров возбудителя.

Вопрос. . Может метка, отслеживающая s/w карты чтения от WCS, или они должны быть вставлены через Приложение управления сетью AeroScouts?

O. Все карты выдвинуты от WCS до MSE во время процесса синхронизации и чтения диспетчером системы AeroScout от MSE.

Вопрос. . Какие модели Узловой точки AeroScout поддерживаются?

O. EX2000, EX3200, EX4000.

Вопрос. . Что рекомендации к интервалу кадра уведомления set tag, и если он зависит от Метки, которая установлена для Мобильности, Ускорения или замедления?

O. Обычный интервал кадра уведомления о теге для стационарной метки должен быть установлен в 3 - 5 минут. Для перемещения меток интервал кадра должен быть установлен в 3 - 5 секунд.

Вопрос. . Что я использую для активации Меток?

O. Определяемое поставщиком программное обеспечение активации метки используется для активации меток, например для меток Аэробойскаута, необходимо использовать Активатор Метки Аэробойскаута.

Вопрос. . Кто System Manager Аэробойскаута?

O. Это - платформа на базе Windows, которая используется для требования у лицензии на Метки к MSE. Последняя версия 3.2 диспетчера системы AeroScout должна использоваться с программным кодом MSE 6.0.

Вопрос. . Что такое AeroScout Анализатор?

O. Это - калибровочное программное средство от AeroScout для выполнения калибровки для меток.

Вопрос. . Какие Метки CCX сертифицируются?

O. T2 и метки T3 от AeroScout являются сертифицируемым CCX. См. [Cisco Совместимые Метки Wi-Fi](#) для получения дополнительной информации об информации о CCX о метках от

других поставщиков.

Дополнительные сведения

- [Cisco 3310 Mobility Services Engine, начинающий работу руководство](#)
- [Cisco 3350 Mobility Services Engine, начинающий работу руководство](#)
- [Руководство по конфигурации контекстно-зависимой службы Cisco, выпуск 6.0](#)
- [Метки RFID, более внимательное рассмотрение им и их конфигурации](#)
- [Cisco Mobility Services Engine - руководство по развертыванию контекстного решения для мобильных устройств](#)
- [Mobility Services Engine Cisco серии 3300, лицензирующий и руководство по заказу](#)
- [Услуги на основе определения местоположения Wi-Fi 4.1 руководства по дизайну](#)
- [Видео на помогшем с местоположением устранении проблем](#)
- [Видео на основанных на местоположении сигналах о нарушении безопасности](#)
- [Видео на отслеживании клиента Wi-Fi](#)
- [Документация Aersocout](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)