

Содержание

[Введение](#)

[Предпосылка? Проверьте минимальное требование для миграции](#)

[Купите новое программное и аппаратное обеспечение](#)

[Аппаратные средства](#)

[Программное обеспечение и лицензии](#)

[Поддержка](#)

[Зарегистрируйте лицензии на использование программы с учетом контекста](#)

[РАК для контекстно-зависимого механизма для клиентов](#)

[РАК для контекстно-зависимого механизма для меток](#)

[Загрузите программное обеспечение \(Контекстно-зависимый механизм для меток\)](#)

[Загрузка программного обеспечения AeroScout](#)

[Резервная копия Cisco 2700 и перемещает исторические данные](#)

[Резервное копирование Устройства определения местоположения Cisco 2700 и Удаления](#)

[Установите MSE](#)

[Установите MSE в WCS](#)

[Установите Контекстно-зависимый механизм для Метки](#)

[Вопросы и ответы](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ объясняет шаги, вовлеченные в миграцию Cisco Устройства определения местоположения серии 2700 к Mobility Services Engine Cisco серии 3300.



Предпосылка? Проверьте минимальное требование для миграции

При миграции от Cisco Устройства определения местоположения серии 2700 к Mobility Services Engine Cisco серии 3300 необходимо рассмотреть эти требования инфраструктуры для успешного перехода:

- Контроллеры (контроллеры беспроводной локальной сети [WLC]) Поддерживаемое оборудование: WISM, WLC4400, WS-C3750G, WLC2106, WLC AIR NME Программное обеспечение поддержало: Только версия 4.2.xxx (xxx > 112) или 5.0.xxx (xxx > 148) или

позже поддерживаемый с MSE

- Точки доступа (AP) Точки доступа Cisco Aironet серии 1000 поддерживаются только с версией 4.2.xxx (xxx > 112) Cisco AP11xx, 12xx (WLC: требует версии программного обеспечения 4.2.xxx (xxx > 112) или 5.0.xxx (xxx > 148)), **Примечание:** Никакой AP сетки не поддерживает доступный (ни один внутренний и наружный).
- Wireless Control System (WCS) Программное обеспечение поддержало: Только версия 5.1.xxx или позже

[Купите новое программное и аппаратное обеспечение](#)

При миграции от Cisco Устройства определения местоположения серии 2700 к Mobility Services Engine Cisco серии 3300 (MSE) необходимо купить аппаратные средства MSE и программное обеспечение с учетом контекста наряду с соответствующими лицензиями (для Клиентов Wi-Fi или Меток Wi-Fi).

Дополнительные сведения о заказе доступны в [Лицензировании Mobility Services Engine Cisco серии 3300](#) и [Руководстве по заказу](#).

[Аппаратные средства](#)

Cisco платформа MSE серии 3300 сегодня состоит из MSE 3350 (AIR-MSE-3350-K9) и MSE 3310 (AIR-MSE-3310-K9). Эта аппаратная платформа обеспечивает отслеживание до 18,000 и 2,000 устройств (Клиенты Wi-Fi или Метки Wi-Fi) соответственно.

Дополнительные сведения о серии 3300 MSE доступны в <http://www.cisco.com/en/US/products/ps9742/index.html>.

[Программное обеспечение и лицензии](#)

Управление лицензиями программного обеспечения Cisco Context-Aware обеспечивает гибкость в типе и количестве лицензий, купленных для соответствия с различными сценариями. Лицензии являются дополнением (до 18,000 устройств, отслеженных на платформе MSE 3350 и до 2,000 устройств, отслеженных на MSE 3310), и таким образом обеспечивают рост системы. Pay-as-you-scale модель лицензий разработана для предприятий, которые должны масштабироваться быстро и иметь дополнительную емкость удовлетворить будущие потребности. Лицензии доступны в следующих инкрементах для обоих Контекстно-зависимый механизм для Клиентов (Клиент, Отслеживающий Механизм? включает клиентов и посторонние AP), и Контекстно-зависимый механизм для Меток (Механизм Отслеживания Метки).

Отслеженные устройства	Возможности лицензирования (SKU? s)	
	Клиентское отслеживание	Отслеживание метки
1,000	AIR-CAS-1KC-K9	AIR-CAS-1KT-K9
3,000	AIR-CAS-3KC-K9	AIR-CAS-3KT-K9

6,000	AIR-CAS-6KC-K9	AIR-CAS-6KT-K9
12,000	AIR-CAS-12KC-K9	AIR-CAS-12KT-K9

Вы получаете Ключ авторизации изделия из бумаги (ПАК) сертификаты для упорядоченных лицензий.

Примечание: Клиентские лицензии также включают возможность определить местоположение Посторонних AP и Клиентов.

Примеры развертывания лицензии на платформе MSE 3350:

Отслеживание требований	Клиентская лицензия	Лицензия метки
Отслеживание 2,500 <i>клиентов</i>	1 - AIR-CAS-3KC-K9	
Отслеживание 2,500 <i>меток</i>		1 - AIR-CAS-3KT-K9
Отслеживание 2,500 <i>клиентов</i> и <i>меток</i>	1 - AIR-CAS-3KC-K9	1 - AIR-CAS-3KT-K9
Отслеживание 3,000 <i>клиентов</i> и 3,000 <i>меток</i>	1 - AIR-CAS-3KC-K9	1 - AIR-CAS-3KT-K9
Отслеживание 5,000 <i>меток</i>		1 - AIR-CAS-6KT-K9
Отслеживание 7,500 <i>клиентов</i> и 7,500 <i>меток</i>	1 - AIR-CAS-3KC-K9 1 - AIR-CAS-6KC-K9	1 - AIR-CAS-3KT-K9 1 - AIR-CAS-6KT-K9

Дополнительные сведения о Контекстно-зависимой службе доступны в <http://www.cisco.com/en/US/netsol/ns788/index.html>.

[Поддержка](#)

[Поддержка оборудования](#)

Поддержка Cisco Mobility Services Engine серии 3300 доступна через Cisco. Программа SmartNet Cisco обеспечивает различные варианты на основе уровня аппаратной поддержки, которой каждый требует.

[Поддержка программного обеспечения](#)

Контекстно-зависимый механизм для клиентского отслеживания

Поддержка Контекстно-зависимого механизма для Клиентского Отслеживания доступна через Cisco. Поддержка приложения Программного обеспечения Cisco Плюс Обновления

(SASU) обеспечивает 24-часовую техническую поддержку от Центра технической поддержки Cisco (TAC) по телефону и сеть, онлайн-программные средства, плюс исправления ошибки, обслуживание, доработанные релизы и обновления для программного приложения.

Контекстно-зависимый механизм для отслеживания метки

Поддержка Контекстно-зависимого механизма для Отслеживания Метки доступна через AeroScout.

Опытная команда профессиональных сервисов AeroScout состоит из отлично обученных инженеров, полностью принял на себя обязательство оказывать выдающуюся поддержку.

Можно использовать Портал поддержки AeroScout для:

- Создайте и отслеживайте ситуации технической поддержки 24 x 7
- Загрузки - Документация, Пакеты обновления и исправления продукта
- База знаний - Находит решения наиболее распространенных технических проблем.

Необходимо купить соглашение о поддержке отдельного программного обеспечения у AeroScout. В большинстве случаев представитель AeroScout свяжется с клиентом для возобновления соглашения о поддержке. В других случаях договор о технической поддержке может быть куплен этими способами:

- Клиент может купить поддержку через их VAR Cisco, если они - также VAR AS.
- Клиент может послать электронное письмо renewals@aeroscout.com, и представитель AeroScout свяжется с клиентом непосредственно для возобновления соглашения о поддержке.

Зарегистрируйте лицензии на использование программы с учетом контекста

Процесс регистрации лицензии является отдельным для Контекстно-зависимого механизма для Клиентов и Контекстно-зависимого механизма для Меток. Выполните действия, выделенные ниже для каждого из типов лицензии на основе того, что было упорядочено.

РАК для контекстно-зависимого механизма для клиентов

Осуществление лицензии на Контекстно-зависимом механизме для Клиентов еще не было включено. Поддержите бумажный сертификат РАК полученным в известном безопасном месте. Когда осуществление лицензии будет включено в будущем, приложение вызовет для файла лицензии в то время, и вы будете обязаны проходить процесс регистрации, как выделено здесь:

1. Войдите к Сайту лицензирования Cisco:
<https://tools.cisco.com/SWIFT/Licensing/PrivateRegistrationServlet> (только зарегистрированные клиенты).
2. Завершите инструкции по Веб-сайту для регистрации РАК для клиентов. Эта информация запрошена: Адрес электронной почты клиента Уникальный идентификатор устройства (UDI) MSE Сертификаты РАК для клиентов

Примечание: Версии программного обеспечения 5.1 и 5.2 имеют основанное на почестях

лицензирование. Вышеупомянутые шаги не требуются при использовании версий программного обеспечения 5.1 и 5.2.

Как только процесс регистрации завершен, вы получаете файл лицензии для Контекстно-зависимого механизма Cisco для Клиентов через электронную почту. Электронное письмо будет послано от licensing@cisco.com с файлом лицензии на адрес электронной почты, включенный во время регистрации. Установите файл Лицензии на использование программы С учетом контекста для клиентов на MSE согласно процедуре, выделенной в руководстве по конфигурации.

[РАК для контекстно-зависимого механизма для меток](#)

Для получения лицензии Механизма AeroScout необходимо перейти к поддерживаемому web - сайту AeroScout (support.aeroscout.com) и выполнить эти шаги:

1. Создайте учетную запись (если у вас уже нет того).
2. Новая учетная запись учетные данные будут автоматически созданы и электронная почта с именем пользователя и паролем, будет передаваться адресу электронной почты, заданному вами.
3. Использование предоставленной ссылки, войдите к Порталу поддержки AeroScout и перейдите к продуктам Регистра, Купленным у ссылки Cisco.
4. Зарегистрируйте свои продукты с помощью серийного номера продукта (в этом случае, РАК#).
5. Новая лицензия и инструкции, где загрузить программное обеспечение от, будут передаваться до вас после проверки РАК.

[Загрузите программное обеспечение \(Контекстно-зависимый механизм для меток\)](#)

Cisco Mobility Services Engine (MSE, серии 3300), прибывает предварительно загруженный с Контекстно-зависимым механизмом для Клиентов (программное обеспечение отслеживания клиента) с 5.1 выпусками ПО. В 5.2 выпусках ПО и позже, MSE будет предварительно загружен с Контекстно-зависимым механизмом для Клиентов, а также Контекстно-зависимым механизмом для Меток.

Программное обеспечение System Manager от AeroScout требуется, чтобы управлять Контекстно-зависимым механизмом для Меток. Это программное обеспечение должно быть загружено непосредственно от AeroScout.

Версии релиза программного обеспечения Cisco	Программное обеспечение, которое будет Загружено от AeroScout	
	Контекстно-зависимый механизм для меток	System Manager
5.1	Да	Да
5.2	Нет	Да

[Загрузка программного обеспечения AeroScout](#)

Используйте URL на регистрационной электронной почте утверждения для входа в систему к сайту поддержки AeroScout для того, чтобы загрузить программное обеспечение AeroScout. У вас будет 30 дней с даты регистрационного утверждения, в котором можно загрузить программное обеспечение (дата начала подсчета является днем, электронное письмо утверждения было послано вам).

Примечание: После 30 дней вы не будете в состоянии загрузить программное обеспечение или обратиться к любой онлайн-документации, доступной от узла.

[Резервная копия Cisco 2700 и перемещает исторические данные](#)

[Резервное копирование Устройства определения местоположения Cisco 2700 и Удаления](#)

База данных расположения от тока 27xx Устройство определения местоположения может быть перемещена в новую Cisco MSE использование функции резервной копии/восстановления в Cisco WCS.

1. Файл базы данных выполнен резервное копирование к пользовательскому указанному каталогу в WCS. Перейдите к **Мобильности> Механизмы Сервиса мобильности**.
2. Щелкните по **Cisco 2700** для выбора его.
3. Перейдите с помощью меню на левой стороне окна к **Обслуживанию> Резервная копия**. Как только база данных была выполнена резервное копирование, старое устройство определения местоположения серии 2700 должно быть удалено из WCS.

[Установите MSE](#)

По умолчанию MSE-серии-3300 прибывает с ОС MSE, и Контекстно-зависимый механизм для Клиентов установил. При начальной загрузке вы управляетесь посредством начальной настройки с помощью сценария запуска (setup.sh). Этот сценарий должен использоваться для настройки (начальная настройка или модификация в более поздний день) этих параметров:

- Имя хоста или изменения Доменного имени
- IP-адрес / подсеть порта FE/GE на MSE
- Двойное подключение
- Параметры настройки доступа консоли/ssh
- Изменения пароля при загрузке
- Изменения пароля пользователя WCS

Пользователи, знакомые с Linux, могли бы испытать желание изменить любые из этих параметров с помощью других средств. Проблема с настройкой или изменением этих параметров с помощью других средств состоит в том, что изменения не могли бы заполнить ко всем связанным файлам в MSE, который вызовет эксплуатационные проблемы. setup.sh сценарий будет заботиться о внесении изменений необходимой конфигурации во все

файлы, на которые влияют.

Контекстно-зависимый механизм для Клиентов прибывает по умолчанию с MSE. Однако Контекстно-зависимый механизм для Меток (механизм AeroScout) является отдельным механизмом, который должен быть вручную установлен. При покупке механизма AeS загрузите это программное обеспечение непосредственно от AeroScout.

1. WCS используется для передачи Контекстно-зависимого механизма для Меток к MSE. Перейдите к **Мобильности> Механизмы Сервиса мобильности**.
2. После выбора целевого MSE для установки Контекстно-зависимого механизма для Меток выполните шаги меню ниже (меню на левой стороне экрана в WCS). Перейдите к **Партнерскому Механизму>, Загружают программное обеспечение**. Процесс загрузки программного обеспечения WCS размещает файл загрузки в этот каталог на **MSE:/opt/installers**
3. Как только образ был загружен к MSE, установите программное обеспечение с помощью этой команды (обратите внимание, что команды Linux учитывают регистр):`[root@mse ~]#rpm -Uvh <aeroscout-engine rpm file>`**Примечание:** Вышеупомянутые шаги отдельной загрузки Контекстно-зависимого механизма для Меток только необходимы при использовании выпуска ПО 5.1. При начале с выпуска ПО 5.2, оба Контекстно-зависимые механизма свяжут и Контекстно-зависимый механизм для Клиентов и Контекстно-зависимый механизм для Меток.
4. После того, как процесс установки RPM завершает, введите эту команду для запуска двигателя AeS:`[root@mse ~]#service aeroscout-engine-wd start`Другие полезные команды, отнесенные к контрольному таймеру механизма AeroScout: команда статуса: **сервис aeroscout-engine-wd статус**остановите команду: **сервис aeroscout-engine-wd останавливается**общая команда статуса ядра: **getserverinfo**
5. Проверьте, что Механизм AeroScout в порядке в WCS путем навигации к **Мобильности> Механизмы Сервиса мобильности**.
6. Щелкните по MSE. Переместитесь по использованию меню на левой стороне экрана WCS и перейдите к **Партнерскому Механизму> Статус**.

[Установите MSE в WCS](#)

Cisco MSE должна быть добавлена к WCS.

1. Перейдите к Вкладке Mobility в WCS: **Мобильность> Механизмы Сервиса мобильности> Добавляет Механизм Сервиса мобильности**.
2. Как только MSE добавлен в WCS, восстановите базу данных от 2710 (который был выполнен резервное копирование в шаге 1) к MSE. Перейдите с помощью меню на левой стороне окна и перейдите к **Обслуживанию> Восстановление**.
3. Синхронизируйте MSE с существующими проектами сети и WLC. Перейдите к **Мобильности>, Синхронизируют Серверы**. Контекстно-зависимый механизм для Клиентов прибывает по умолчанию с MSE. Однако Контекстно-зависимый механизм для Меток (механизм AeroScout) является отдельным механизмом, который должен быть вручную установлен. При покупке Контекстно-зависимого механизма для Меток загрузите это программное обеспечение непосредственно от AeroScout.

Установите Контекстно-зависимый механизм для Метки

Устанавливание системы включает эти шаги:

1. Системная настройка в Cisco WCSПример:Загрузите и калибруйте карту (карты).Позиция и настраивает устройства на карте (картах).Для получения дополнительной информации обратитесь к Руководству по конфигурации программного обеспечения С учетом контекста.
2. Системная настройка в Cisco MSEДля получения дополнительной информации обратитесь к Руководству по конфигурации программного обеспечения С учетом контекста.
3. Конфигурация системы на System ManagerПараметры системы набора.Настройте Узловые точки и параметры настройки IP Приемников TDOA.Проверьте версии микропрограммы для Приемников TDOA и Узловых точек (обновление если необходимый).Дополнительные конфигурации системы если применимо (Ячейки, Synchronization Groups, Маски, Ссылочные Метки)Проверьте возможности подключения устройства и статус.
4. Проверка функциональности системыНачните определять местоположение Меток.
5. Тестирование системыСинхронизация системы контроля (только режим TDOA).Установите контрольные точки и Метки позиции соответственно на месте (только в целях усовершенствования местоположения).Сделайте запись сеанса и проанализируйте его.Тестовые Узловые точки один за другим.Настройте систему, соответственно (продолжающуюся): размещение устройства, ориентация антенны, диапазоны Узловой точки, и т.д.
6. Установите Диспетчера событий

Используйте команду **getserverinfo** на MSE, чтобы проверить, что Контекстно-зависимая служба в рабочем состоянии на MSE.

Вопросы и ответы

Вопрос. Когда MSE запущен, как я знаю, что сервер MSE запущен или выполнение?

О. Сервисы MSE на новом MSE из коробки не запускаются по умолчанию. Используйте эту команду для начала сервиса:

```
root@mse ~]#/etc/init.d/msed start
```

Пользователь может включить автоматический запуск демона MSE, использующего эту команду:

```
[root@mse ~]#chkconfig --add msed
```

Вопрос. Каков оптимальный метод для настройки времени на часах между MSE и контроллером?

О. Настройка времени на часах на контроллере беспроводной локальной сети должна быть равна или перед часами на MSE.

Вопрос. Если у клиента есть 3000 меток или клиентской лицензии, что происходит с 3001? s клиент?

О. 3001-я метка или клиент не будут отслежены. Если один из отслеженных клиентов/меток отъезжает системы (например, выключен), новая метка/клиент будет отслежена до 3000 ограничений лицензии? или до емкости лицензий установлен на MSE.

Вопрос. Что происходит с калибровочной моделью на основе 2700, как только клиент мигрирует от 2700 до MSE? Калибровочная модель снова использована?

О. Калибровочные модели от 2700 серверов местоположения могут быть снова использованы на MSE для клиентского отслеживания. Отслеживание метки использует партнерский механизм, который не может использовать калибровку от 2700 серверов местоположения.

Вопрос. Действительно ли возможно мигрировать от множественных Устройств определения местоположения Cisco 2700 до одиночной Cisco MSE-3350?

Ответ: Да, это возможно. Одно предупреждение состоит в том, что можно только резервировать/восстанавливать базу данных от одного из 2710? s к MSE. Миграция последующих баз данных перезапишет предыдущую резервную копию / восстановление.

Вопрос. Действительно ли возможно добавить клиента и/или лицензии метки позднее?

Ответ: Да.

Вопрос. Местоположение оптимизированный режим отслеживания (LOMM) поддерживается при миграции от 2700 до MSE?

О. Да, LOMM поддерживается и для клиента и для отслеживания метки на MSE.

Вопрос. Как я перемещаю свою существующую конфигурацию возбуждителя от 2700 до MSE?

О. Свяжитесь с Технической поддержкой AeroScout для помощи с этой операцией.

Вопрос. Что данные сохранены при миграции от 2700 до MSE?

О. Вся информация, которая является частью организации сети, сохранена во время процесса переноса.

Вопрос. Переходит моя точность местоположения, улучшаются при перемещении от 2700 до MSE?

О. Клиент, отслеживающий на MSE, использует тот же механизм в качестве этих 2700, таким образом, точность местоположения должна быть подобной. Отслеживание метки основывается на партнерском механизме, таким образом, точность местоположения могла бы или не могла бы быть подобной.

Вопрос. Переходит задержка, улучшаются с MSE?

О. Задержка для клиента и отслеживания метки эквивалентна или лучше с MSE.

Вопрос. Для поддержки, кто я должен позвать поддержку Контекстно-зависимого механизма для Меток?

О. Вызов Аэроразыскивает помощь с Контекстно-зависимым механизмом для Меток.

Вопрос. Операционная система MSE укреплена?

Ответ: Да.

Вопрос. Каков пароль при загрузке по умолчанию на MSE?

О. Пароль при загрузке по умолчанию? password?.

Вопрос. Направляющие и Области будут работать на MSE для клиентов и меток?

О. Направляющие и Области работают на MSE для клиента, отслеживающего только. Для отслеживания метки необходимо использовать функцию Ячеек и Масок в диспетчере системы AeroScout.

[Дополнительные сведения](#)

- [Cisco 3300 Series Mobility Services Engine](#)
- [С учетом контекста](#)
- [AeroScout](#)
- [MSE таблица данных серии 3300](#)
- [Таблица данных с учетом контекста](#)
- [Mobility Services Engine Cisco серии 3300, лицензирующий и руководство по заказу](#)
- [Cisco Mobility Services Engine - руководство по развертыванию контекстного решения для мобильных устройств](#)
- [Mobility Services Engine Cisco серии 3300, начинающий работу руководства](#)
- [Руководство по конфигурации Mobility Services Engine Cisco серии 3300, выпуск 5.1](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)