Содержание

Введение

Эта статья продемонстрирует, как интегрировать MSE (Механизм Сервиса мобильности) с платформой Identity Services Engine (ISE) для Основанной на местоположении авторизации. Цель состоит в том, чтобы позволить или запретить доступ к беспроводному устройству на основе их физического размещения.

Предварительные условия

Требования и топология решения

В то время как MSE Configuraiton вне области этого документа, вот общее представление решения:

- MSE управляет Главная Инфраструктура (раньше NCS) для конфигурации, создания карт и присвоения WLC

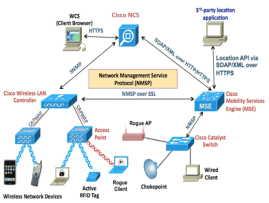
- MSE связывается с Контроллером беспроводной локальной сети (WLC) (после того, чтобы быть назначенным на него Главным) использующий Протокол NMSP. Это в основном дает информацию о Силе Полученного сигнала (RSSI), полученный на AP для подключенных клиентов, который позволяет MSE calcultate их местоположение.

Основные шаги, чтобы сделать это:

Сначала необходимо определить карту на Главной инфраструктуре (PI), установить зону уверенного приема на этой карте и разместить AP.

Когда вы добавляете MSE к началу, выбираете сервис CAS.

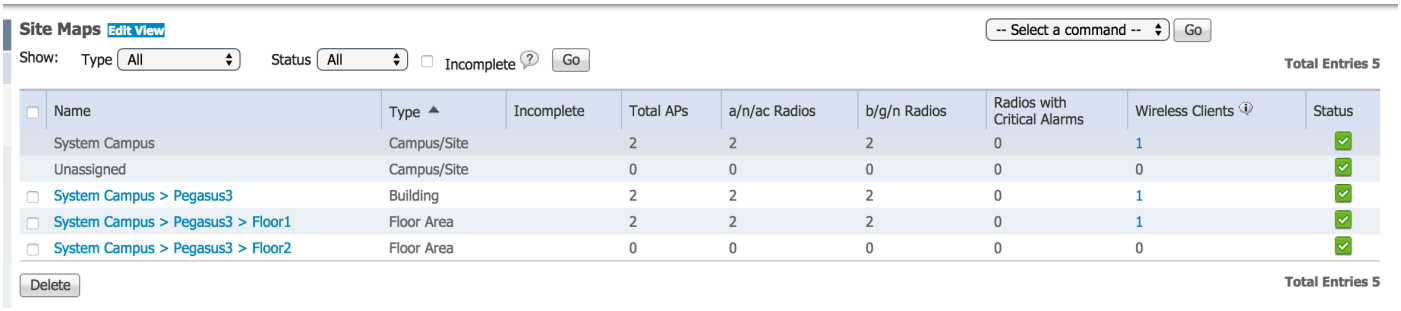
Как только MSE добавлен в начале, выберите синхронизирующие сервисы и проверьте свой WLC / и карты для присвоения их на MSE.



До интегрируют MSE с ISE, MSE должен быть в порядке, который означает:

1. MSE должен быть добавлен к Главной Инфраструктуре, и сервисы синхронизировались
2. Сервис CAS должен быть включен и Беспроводной клиент, отслеживающий потребности, которые будут включены
3. Карты должны быть настроены в Главном
4. NMSP Должен быть успешным между MSE и WLC ("show nmsp status" на командной строке WLC)

В этой настройке будет только одно Здание с 2 этажами:



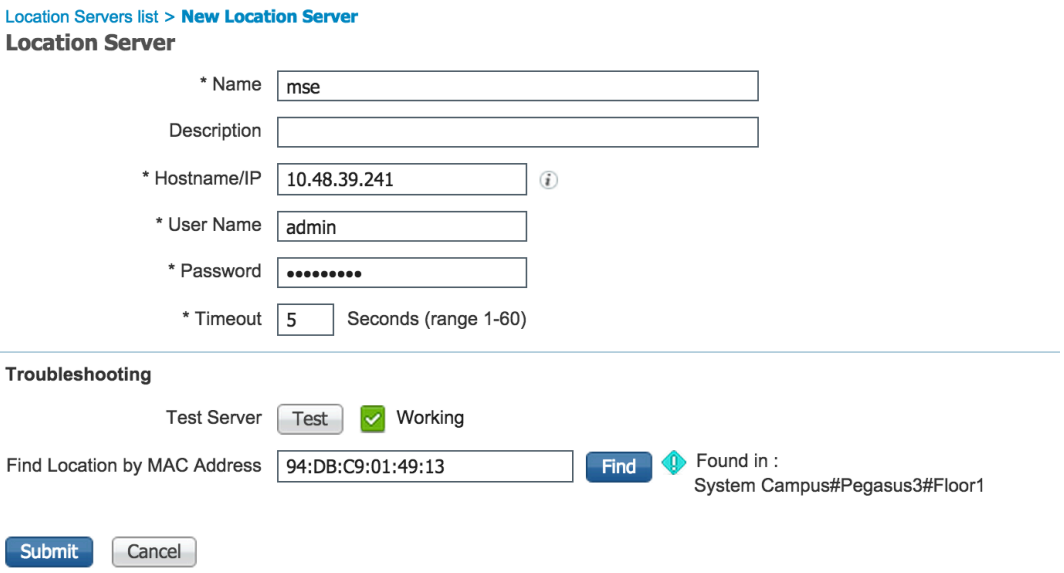
Используемые компоненты

- Версия 8.0.110 MSE
- Версия 2.0 ISE

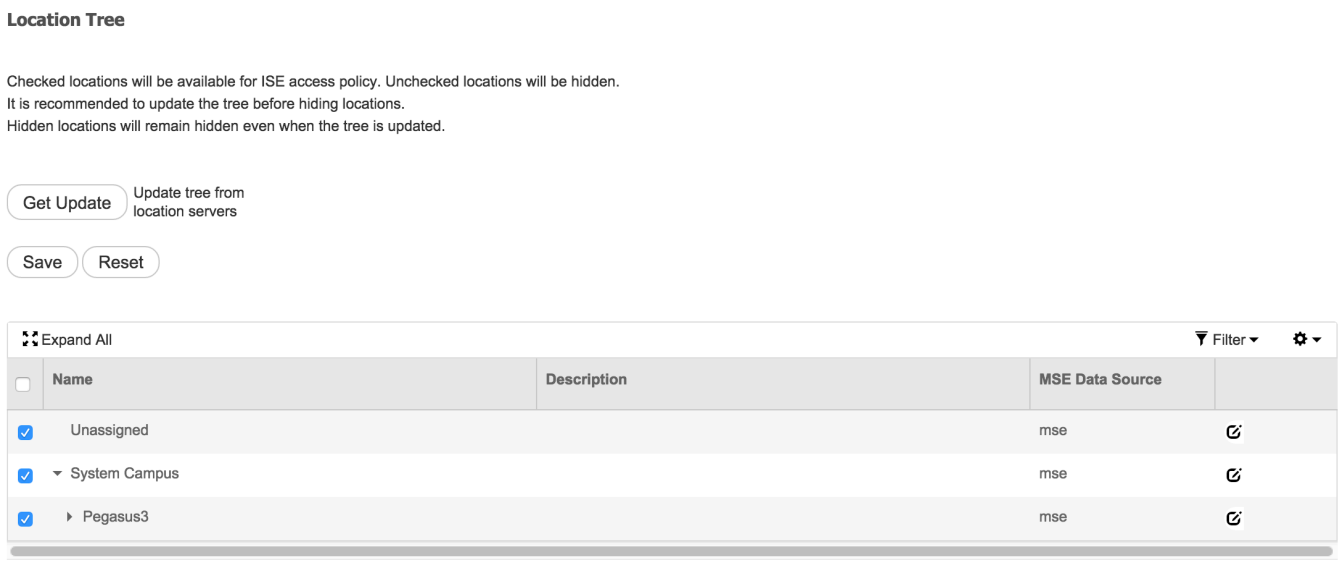
Интеграция MSE с ISE

Перейдите к Сетевым ресурсам, Службам определения местоположения, и щелчок добавляет для добавления MSE.

Параметры сам объяснительные, и вы можете тестовое подключение, и также клиентский поиск местоположения мак адресом:



Следующая вещь сделать, состоит в том, чтобы перейти к дереву Местоположения и нажать Get Update. Это позволит ISE выбирать Здания и Пол от MSE, и делать их доступными в ISE, Подобном тому, когда вы добавите AD Groups.



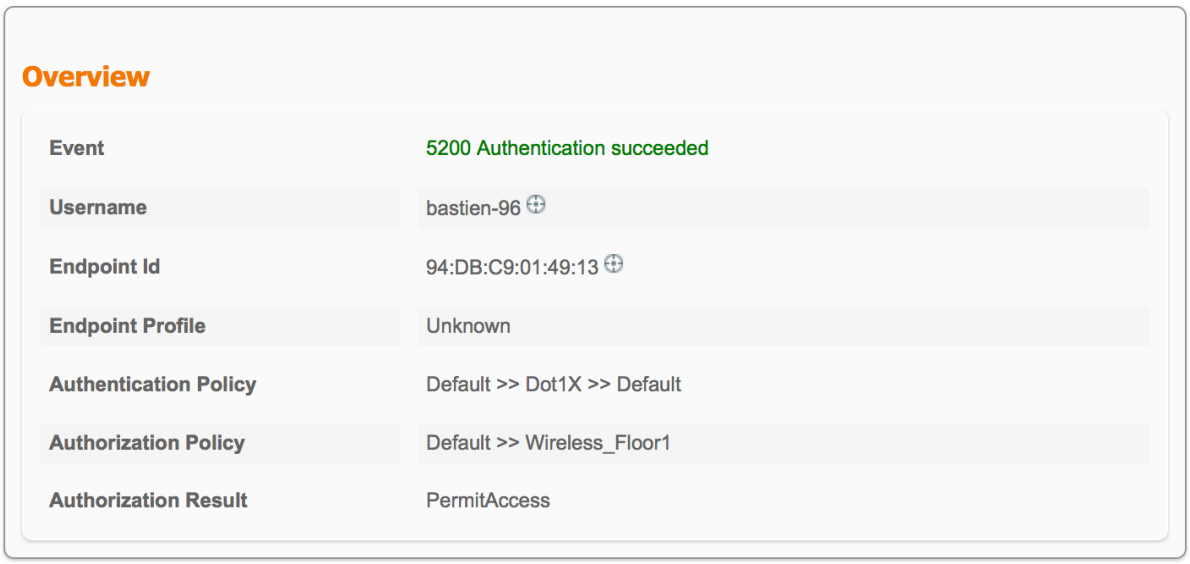
Устанавливание авторизации

Атрибуты Местоположение MSE:Map могут теперь использоваться в политике авторизации.

Настройте 2 ниже правил:

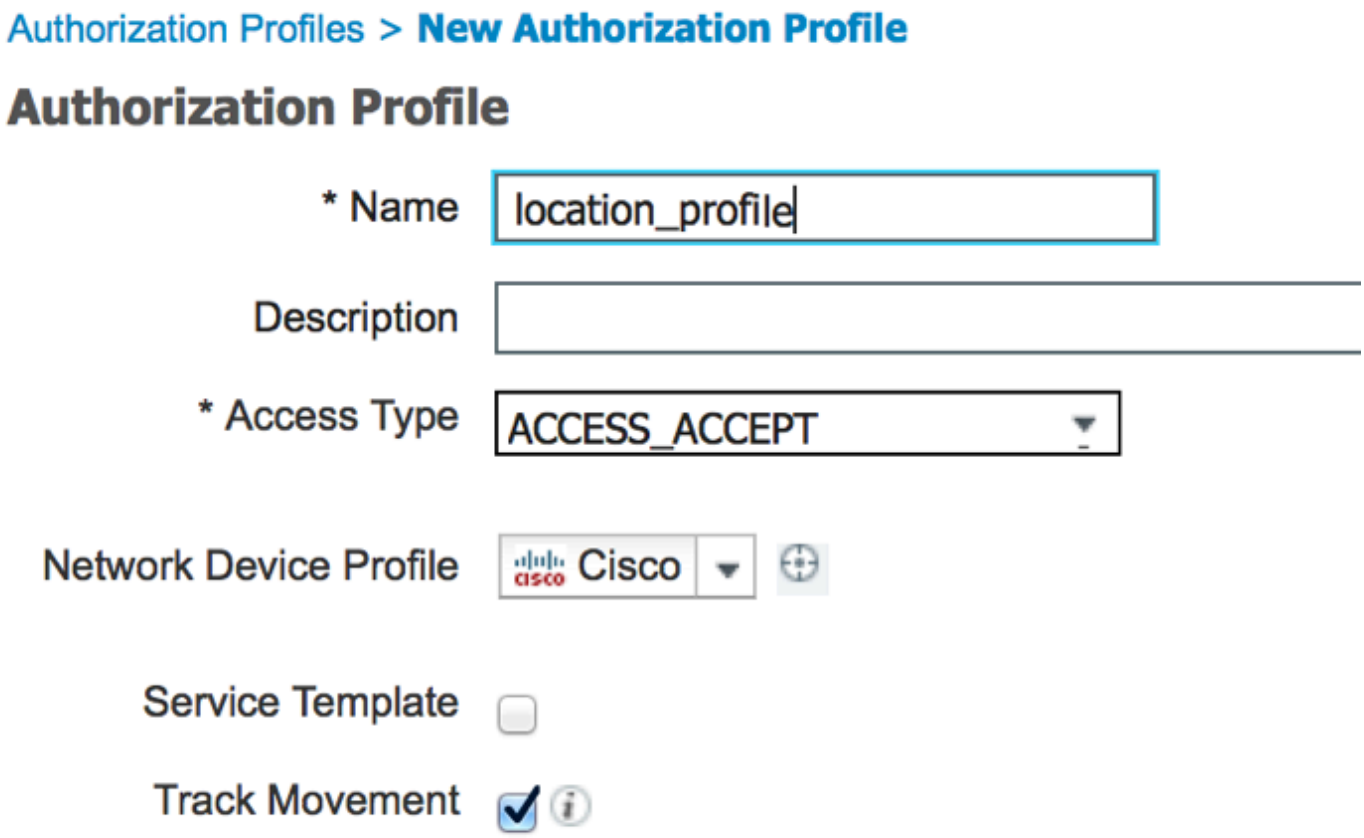
Пользователи в Floor1 должны быть в состоянии аутентифицироваться.

Мы видим в подробных данных аутентификации корректный профиль, а также атрибут Местоположения MAP



С вышеупомянутой конфигурацией, если оконечная точка перемещается от одной зоны до

другого, это не будет deauthenticated. Если вы хотите отследить пользовательское перемещение и передать CoA, если изменение Авторизации, можно включить опцию отслеживания в профиле авторизации, который проверит для местоположения, изменяющегося каждые 5 минут. Обратите внимание на то, что это может иметь отрицательные последствия для обычных быстрых операций роуминга.



Устранение неисправностей

Для этой функции конфигурация ISE является прямой, однако, большинство проблем могло бы произойти, если MSE не в состоянии определить местоположение устройства.

Несколькими вещами проверить для проверки MSE является настройка должным образом:

1-Удостоверяются, что с WLC, где у связанного пользователя есть допустимое соединение NMSP с ISE MSE, интегрируют:

В противном случае этот документ поможет

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/solutions/Enterprise/Borderless_Networks/Unified_Access/CMX/CMX_Troubleshooting.pdf

2-Проверок, если MSE в состоянии отследить устройства