使用移动服务引擎(MSE)和身份服务引擎(ISE)ISE 2.0进行基于位置的授权

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

- [解决方案的要求和拓扑](#)
- [使用的组件](#)

[将MSE与ISE集成](#)

[设置授权](#)

[故障排除](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

简介

本文将演示如何将MSE（移动服务引擎）与身份服务引擎(ISE)集成以实现基于位置的授权。目的是根据无线设备的物理位置允许或拒绝其访问。

先决条件

解决方案的要求和拓扑

虽然MSE配置不在本文档的讨论范围之内，但此解决方案的总体概念如下：

-MSE由Prime基础设施（以前称为NCS）管理，用于配置、映射创建和WLC分配

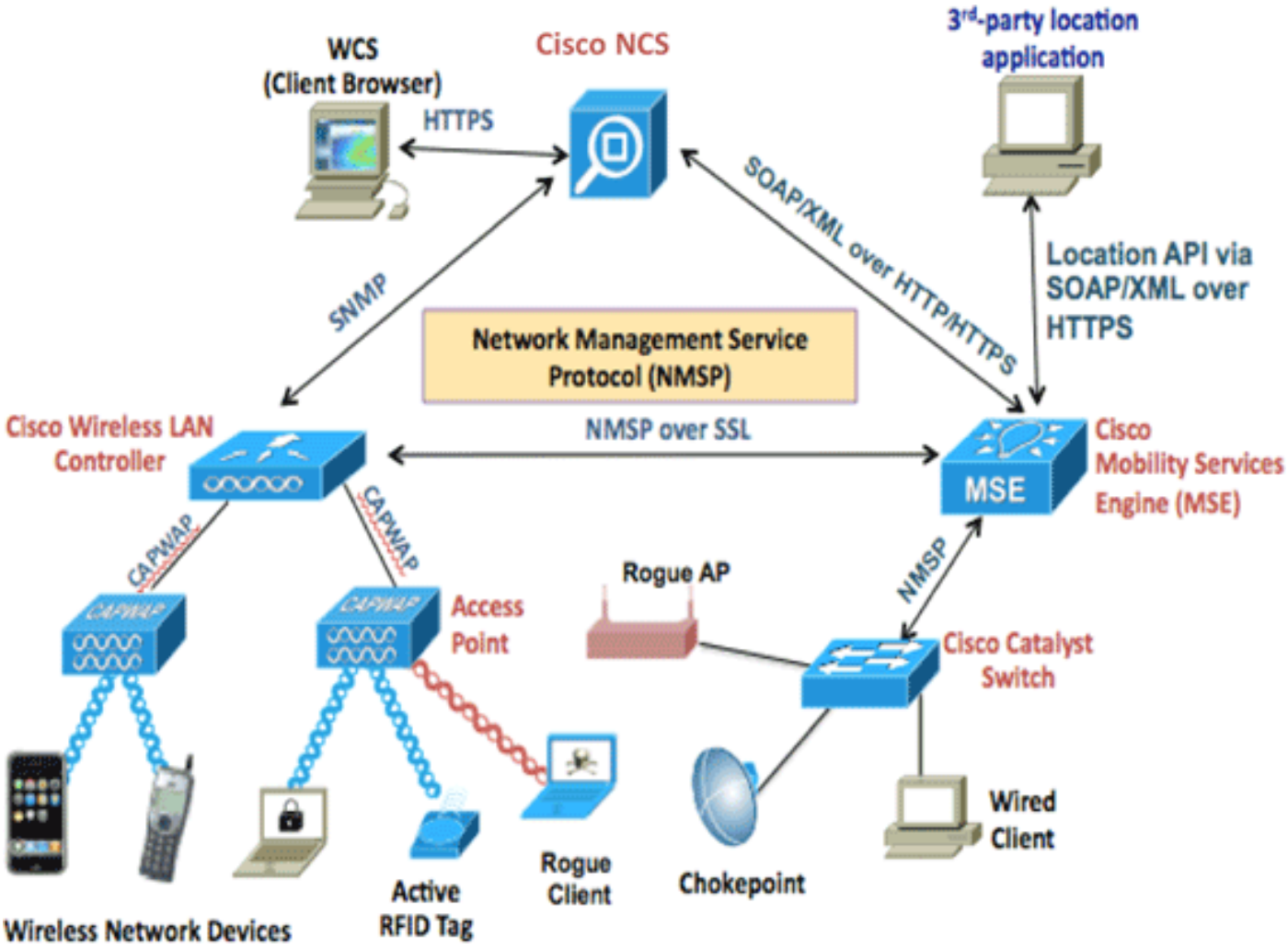
-MSE使用NMSP协议与无线LAN控制器(WLC)（由Prime分配后）通信。这主要提供有关连接的客户端每个AP接收的接收信号强度(RSSI)的信息，从而允许MSE计算它们的位置。

基本步骤：

首先，您必须在Prime基础设施(PI)上定义一个映射，在此映射上设置覆盖区域，然后放置AP。

将MSE添加到prime时，请选择CAS服务。

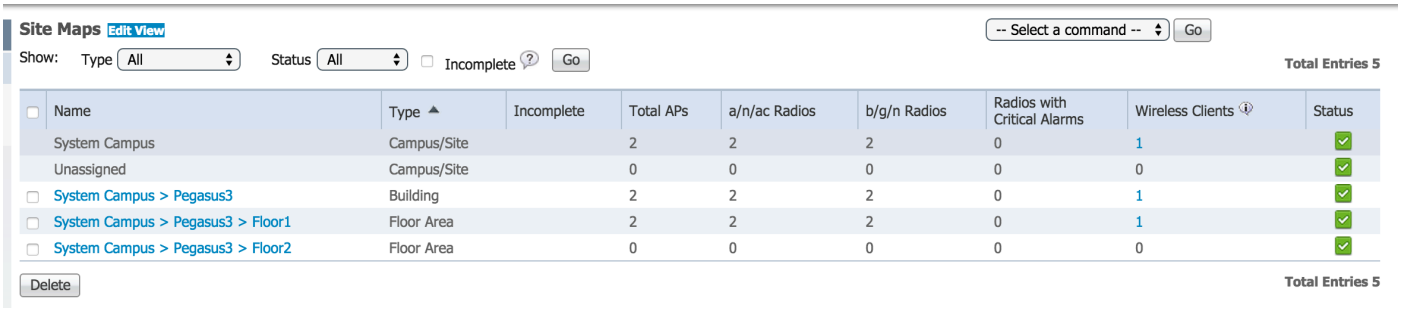
添加MSE后，在prime中，选择同步服务，然后检查您的WLC/和映射，将其分配到MSE。



在将MSE与ISE集成之前，MSE必须启动并运行，这意味着：

1. 需要将MSE添加到Prime基础设施，并且同步服务
2. 需要启用CAS服务，并且需要启用无线客户端跟踪
3. 必须在Prime中配置映射
4. MSP应在MSE和WLC之间成功（在WLC命令行上显示“nmsp status”）

在此设置中，将仅有一栋建筑，其两层为：



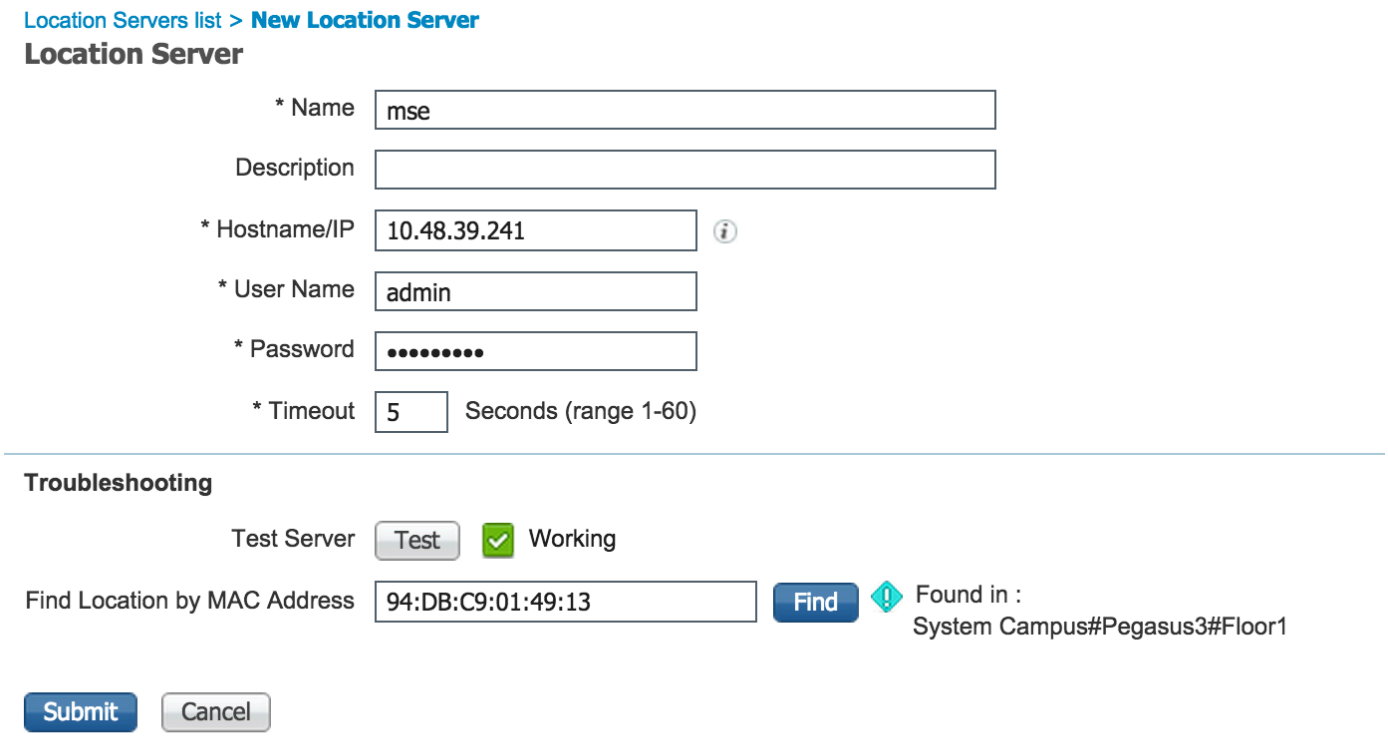
使用的组件

- MSE版本8.0.110
- ISE版本2.0

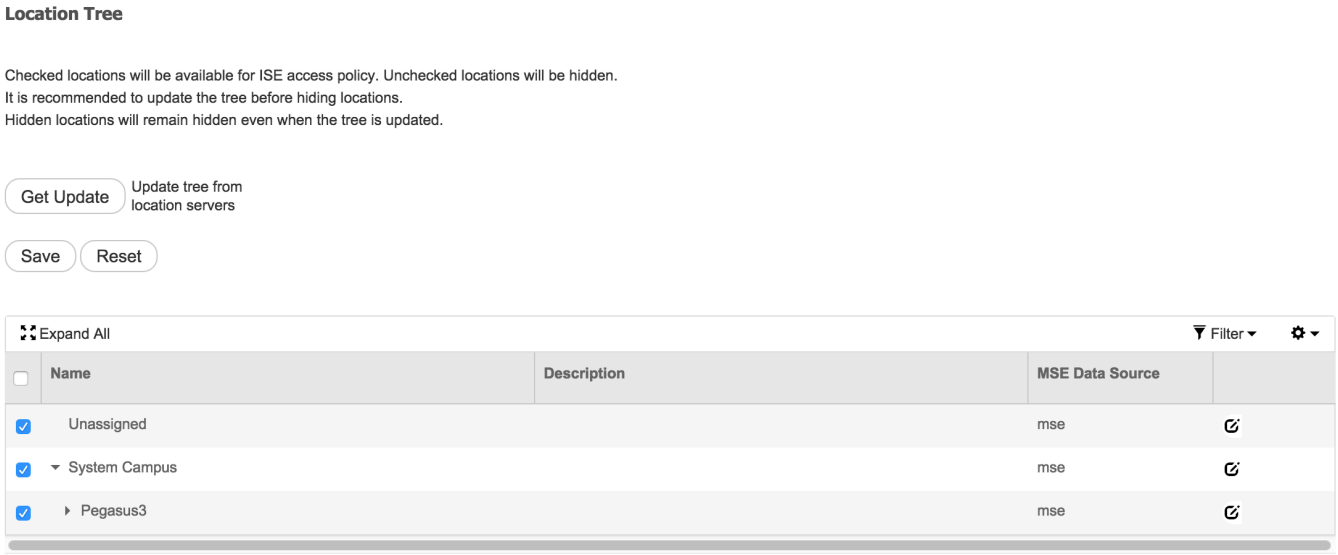
将MSE与ISE集成

转至Network Resources， Location Services，然后点击add以添加MSE。

参数是不言自明的，您可以测试连接，也可以通过mac地址查找客户端位置：



下一步是转到“位置”树，然后单击“获取更新”。这将允许ISE从MSE获取建筑和楼层，并使其在ISE中可用，类似于添加AD组时。



设置授权

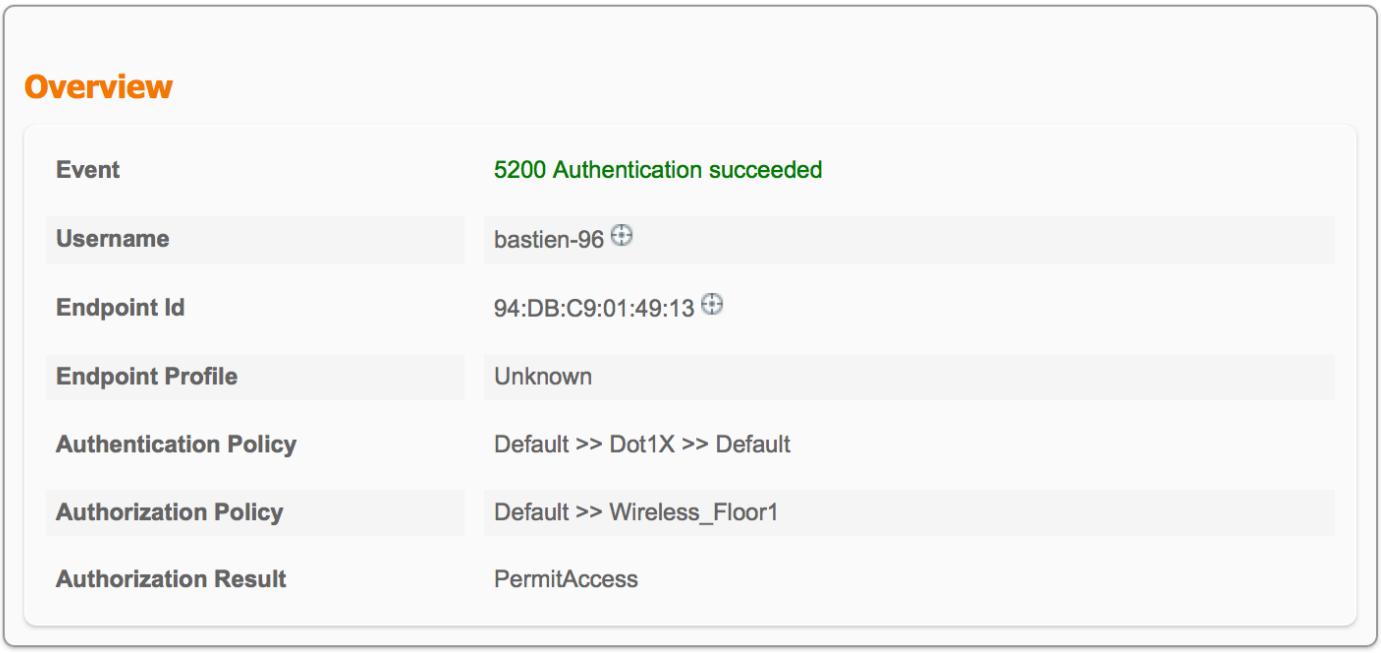
MSE：映射位置属性现在可用于授权策略。

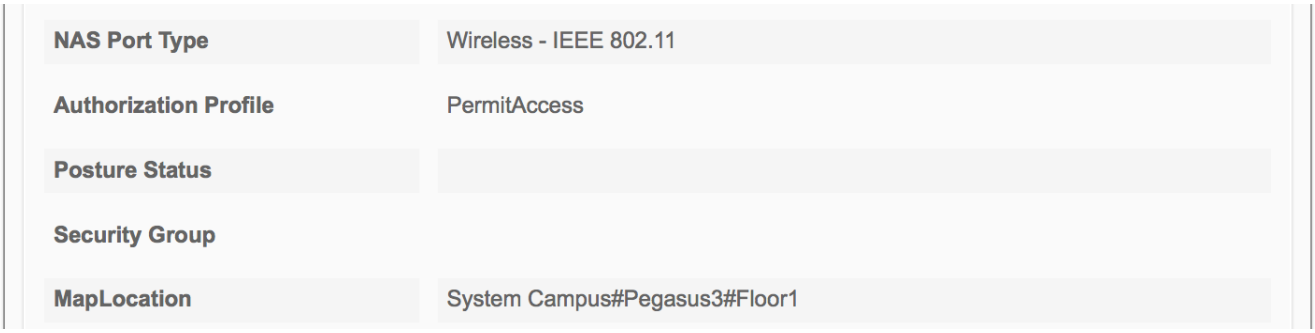
配置以下两个规则：



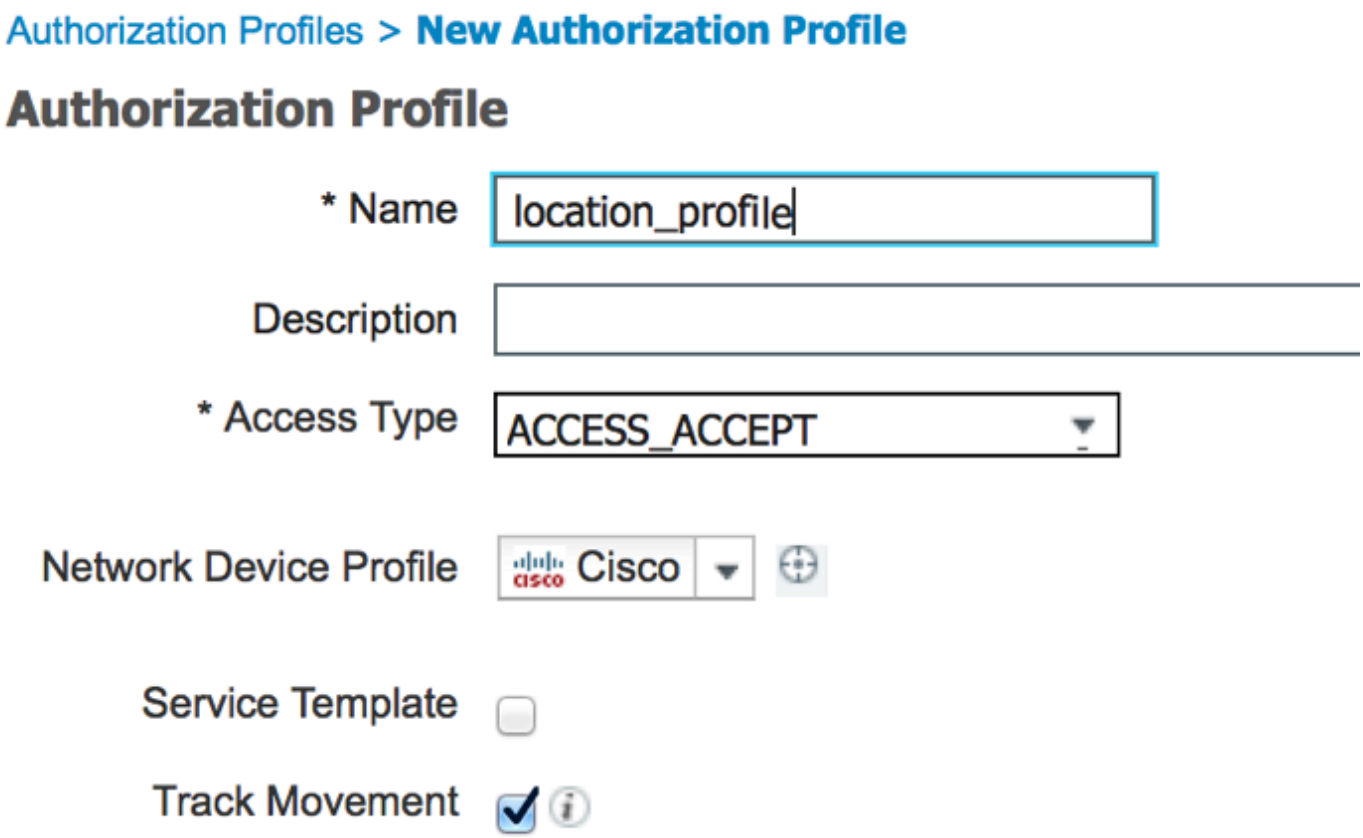
Floor1中的用户应该能够进行身份验证。

我们在身份验证详细信息中看到正确的配置文件以及MAP位置属性





使用上述配置，如果终端从一个区域移动到另一个区域，则不会取消其身份验证。如果要跟踪用户移动，并在授权更改时发送CoA，您可以在授权配置文件中启用跟踪选项，该选项将每5分钟检查一次位置更改。 请注意，这可能会干扰正常的快速漫游操作。



故障排除

对于此功能，ISE配置非常简单，但是，如果MSE无法找到设备，可能会出现大多数问题。

要检查MSE是否正确设置的一些事项：

1 — 确保用户连接的WLC与MSE ISE集成了有效的NMSP连接：

```
(b2504) >show nmsp status
MSE IP Address            Tx Echo Resp    Rx Echo Req    Tx Data    Rx Data
--------------            ------------    -----------    -------    -------
10.48.39.241         3711            3711           15481      7
```

否则，本文档将有所帮助

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

2 — 检查MSE是否能够跟踪设备

```
[root@loc-server ~]# service msed status
```

```
...
-------------
Context Aware Service
-------------
Total Active Elements(Wireless Clients, Tags, Rogue APs, Rogue Clients, Interferers, Wired Clients): 29
Active Wireless Clients: 29
Active Tags: 0
Active Rogue APs: 0
Active Rogue Clients: 0
```

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。