

# 位置根据与移动服务引擎(MSE)和身份服务引擎(ISE) ISE 2.0的授权

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[解决方案需求和拓扑](#)

[使用的组件](#)

[集成与ISE的MSE](#)

[设置授权](#)

[排除故障](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

## 简介

此条款将展示如何集成MSE (移动性服务引擎)用身份服务引擎(ISE)位置基于授权的。目的将允许或拒绝对根据他们的物理位置的无线设备的访问。

## 先决条件

### 解决方案需求和拓扑

当MSE配置是超出本文的范围时，这是解决方案的一般概念：

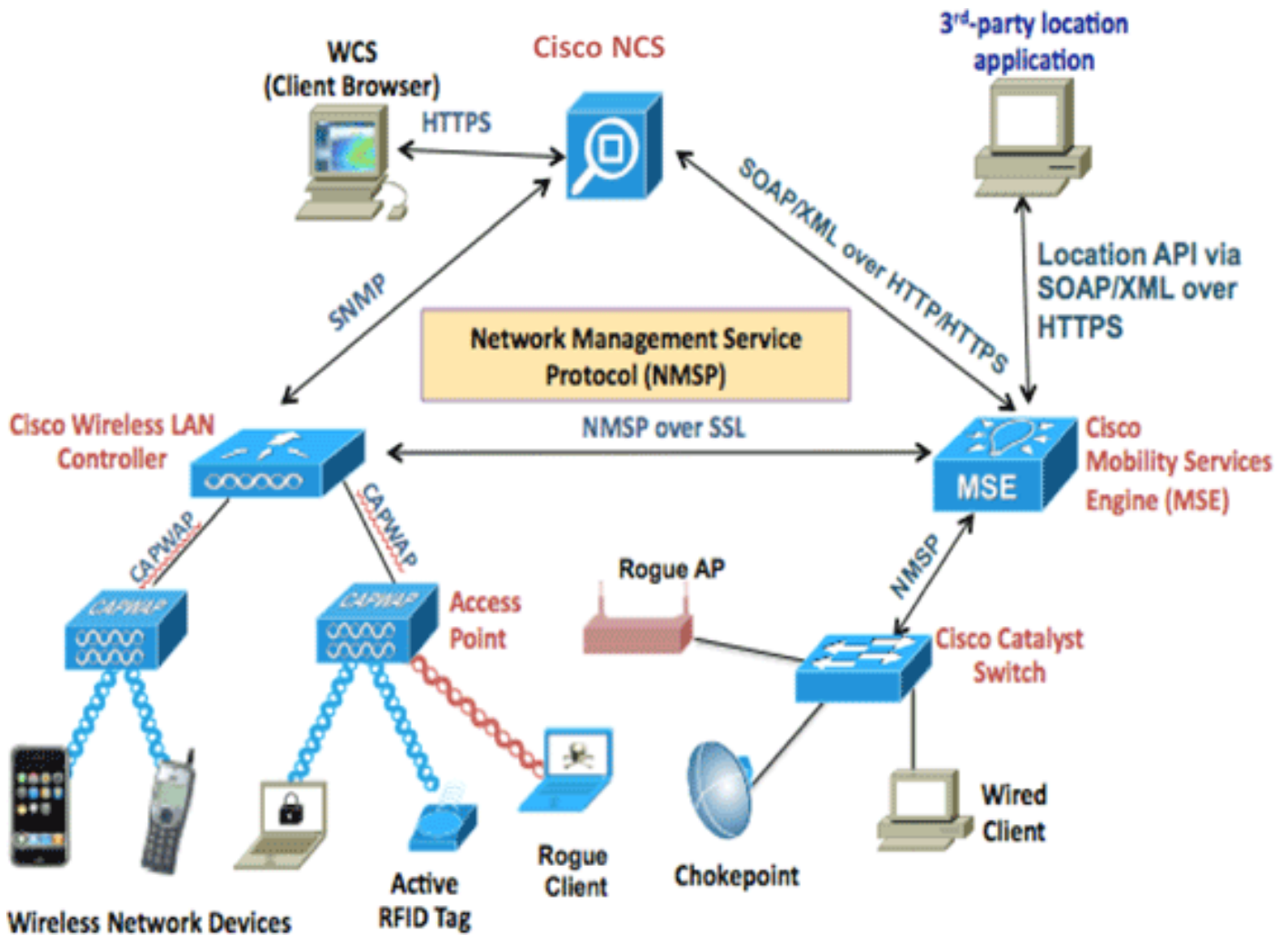
- MSE由头等基础设施(以前NCS)管理配置、地图创建和WLC分配的
- MSE与无线局域网控制器(WLC)联络(在分配到它以后由最初)使用NMSP协议。这基本上提供关于每连接的客户端的AP (RSSI)的信息接收的收到信号强度，提供MSE对calculate他们的位置。

要执行那的基本步骤：

首先您必须定义在头等基础设施(PI)的一张地图，设置此地图的覆盖区域，并且放置AP。

当您添加MSE填装时，请选择CAS服务。

一旦MSE在最初被添加，请选择同步服务，并且检查您的WLC/并且映射分配他们对MSE。



在之前请集成与ISE的MSE，MSE必须是正在运行的，含义：

1. MSE需要被添加填装同步的基础设施和服务
2. CAS服务需要启用，并且无线客户端跟踪需要启用
3. 地图在最初必须配置
4. NMSP应该是成功的在MSE和WLCs (“show nmsp status”之间在WLC line命令)

在此设置，只将有与2个楼层的一建立：

Name	Type	Incomplete	Total APs	a/n/ac Radios	b/g/n Radios	Radios with Critical Alarms	Wireless Clients	Status
System Campus	Campus/Site		2	2	2	0	1	✓
Unassigned	Campus/Site		0	0	0	0	0	✓
System Campus > Pegasus3	Building		2	2	2	0	1	✓
System Campus > Pegasus3 > Floor1	Floor Area		2	2	2	0	1	✓
System Campus > Pegasus3 > Floor2	Floor Area		0	0	0	0	0	✓

## 使用的组件

- MSE版本8.0.110
- ISE版本2.0

## 集成与ISE的MSE

去网络资源，位置服务，并且单击添加添加MSE。

参数是明显的，并且您由MAC地址能测试连接并且客户端位置查找：

Location Servers list > **New Location Server**

### Location Server

\* Name

Description

\* Hostname/IP  ⓘ

\* User Name

\* Password

\* Timeout  Seconds (range 1-60)

### Troubleshooting

Test Server   Working

Find Location by MAC Address   Found in : System Campus#Pegasus3#Floor1

要执行的下件事，是去位置树，并且单击得到更新。当您添加AD组，这将允许ISE拿来楼宇和楼层从MSE，并且使他们可用在ISE，类似于。

### Location Tree

Checked locations will be available for ISE access policy. Unchecked locations will be hidden.  
It is recommended to update the tree before hiding locations.  
Hidden locations will remain hidden even when the tree is updated.

Update tree from location servers

Expand All		Filter	Settings
<input type="checkbox"/>	Name	Description	MSE Data Source
<input checked="" type="checkbox"/>	Unassigned		mse <input type="button" value="🔗"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	System Campus		mse <input type="button" value="🔗"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Pegasus3		mse <input type="button" value="🔗"/>

## 设置授权

属性MSE：地图位置可能当前用于授权策略。

配置2个下面的规则：

Status	Rule Name	Conditions (identity groups and other conditions)	Permissions
<input checked="" type="checkbox"/>	Wireless_Floor1	if (Wireless_802.1X AND MSE:MapLocation EQUALS System Campus#Pegasus3#Floor1)	then PermitAccess
<input checked="" type="checkbox"/>	Wireless	if Wireless_802.1X	then DenyAccess

Floor1的用户应该能验证。

我们在验证看到选派正确配置文件，以及MAP位置属性

### Overview

<b>Event</b>	5200 Authentication succeeded
<b>Username</b>	bastien-96
<b>Endpoint Id</b>	94:DB:C9:01:49:13
<b>Endpoint Profile</b>	Unknown
<b>Authentication Policy</b>	Default >> Dot1X >> Default
<b>Authorization Policy</b>	Default >> Wireless_Floor1
<b>Authorization Result</b>	PermitAccess

<b>NAS Port Type</b>	Wireless - IEEE 802.11
<b>Authorization Profile</b>	PermitAccess
<b>Posture Status</b>	
<b>Security Group</b>	
<b>MapLocation</b>	System Campus#Pegasus3#Floor1




使用上述配置，如果终端从一个区域移动到另一个，它不会deauthenticated。如果要跟踪用户移动，并且发送CoA，如果授权更改，您能启用在授权配置文件的跟踪选项，将检查更改每5分钟的位置。注意这可以是中断对正常快速地漫游操作。

## Authorization Profile


\* Name

Description

\* Access Type

Network Device Profile     

Service Template

Track Movement  

## 排除故障

对于此功能，ISE配置是直接的，然而，多数问题也许发生，如果MSE不能找出设备。

检查的一些工作确保MSE适当地设置：

1- 确保连接有效MSE ISE的有效NMSP连接的WLC集成与：

```
(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，本文将帮助

[http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/solutions/Enterprise/Borderless\\_Networks/Unified\\_Access/CMX/CMX\\_Troubleshooting.pdf](http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/solutions/Enterprise/Borderless_Networks/Unified_Access/CMX/CMX_Troubleshooting.pdf)

2- 检查MSE是否能跟踪设备

```
[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