

La ubicación basó la autorización con el motor de los Servicios de movilidad (MSE) y el Identity Services Engine (ISE) ISE 2.0

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos y topología de la solución](#)

[Componentes usados](#)

[MSE de integración con el ISE](#)

[Configurar la autorización](#)

[Resolución de problemas](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción

Este artículo demostrará cómo integrar MSE (motor del servicio de la movilidad) con el Identity Services Engine (ISE) para la autorización basada ubicación. El propósito es permitir o negar el acceso al dispositivo de red inalámbrica basado en su ubicación física.

Prerequisites

Requisitos y topología de la solución

Mientras que la configuración MSE está fuera del ámbito de este documento, aquí está el concepto general de la solución:

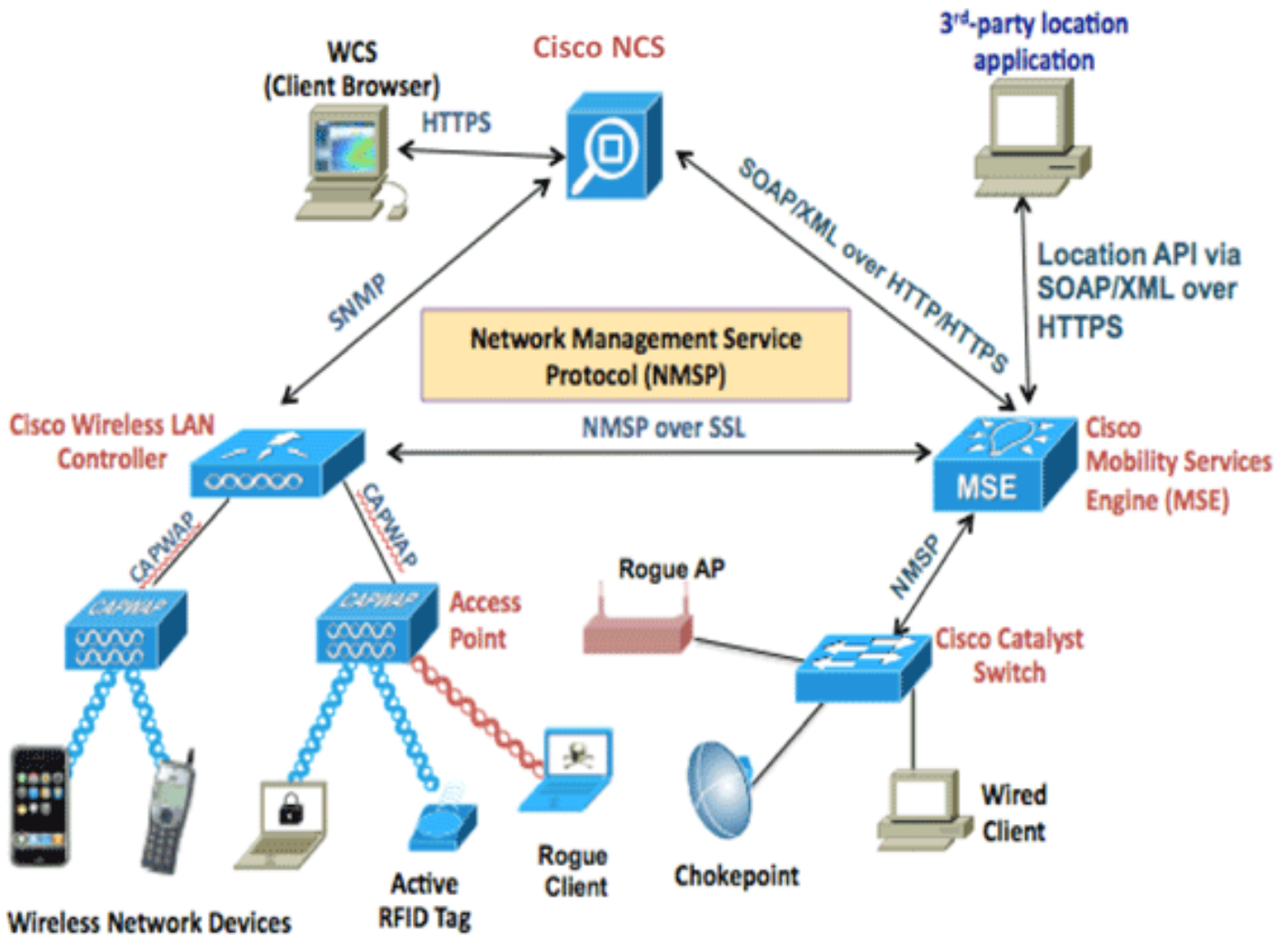
- MSE es manejado por la infraestructura primera (antes NC) para la configuración, la creación de las correspondencias, y la asignación del WLC
- MSE comunica con el regulador del Wireless LAN (WLC) (después de ser asignadoa por la prima) usando el protocolo NMSP. Esto da básicamente la información sobre la fuerza de señal recibida (RSSI) recibida por los AP para los clientes conectados, que no prohíbe a MSE al calculatate su ubicación.

Pasos básicos para hacer eso:

Primero usted tiene que definir una correspondencia en la infraestructura primera (PI), fija la área de cobertura en esta correspondencia, y coloca los AP.

Cuando usted agrega MSE para preparar, elija el servicio de CAS.

Una vez que MSE se agrega, en la prima, elija los servicios de sincronización, y marque su WLC/y las correspondencias para asignarlas al MSE.



Antes de integrar MSE con el ISE, MSE tiene que estar en servicio, lo que significa:

1. MSE necesita ser agregado para preparar la infraestructura, y los servicios sincronizados
2. El servicio de CAS necesita ser habilitado y las necesidades de seguimiento del cliente de red inalámbrica de ser habilitado
3. Las correspondencias tienen que ser configuradas en la prima
4. NMSP debe ser acertado entre MSE y el WLCs ("el estatus del nmsp de la demostración" en la línea de comando del WLC)

En esta configuración, habrá solamente un edificio con 2 suelos:

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	✓

Componentes usados

- Versión 8.0.110 MSE
- Versión 2.0 ISE

MSE de integración con el ISE

Van a los recursos de red, los servicios de ubicación, y el teclado agrega para agregar MSE.

Los parámetros son que se explica por sí mismo, y usted puede conexión de prueba, y también las operaciones de búsqueda de la ubicación del cliente por el MAC address:

[Location Servers list](#) > [New Location Server](#)

Location Server

* Name	<input type="text" value="mse"/>
Description	<input type="text"/>
* Hostname/IP	<input type="text" value="10.48.39.241"/> ⓘ
* User Name	<input type="text" value="admin"/>
* Password	<input type="password" value="••••••••"/>
* Timeout	<input type="text" value="5"/> Seconds (range 1-60)

Troubleshooting

Test Server Working

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

La cosa siguiente a hacer, es ir al árbol de la ubicación, y el teclado consigue la actualización. Esto permitirá que el ISE traiga los edificios y el suelo de MSE, y lo hace disponible en el ISE, similar a cuando usted agrega a los grupos AD.

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	⚙
<input type="checkbox"/>	Name	Description	MSE Data Source		
<input checked="" type="checkbox"/>	Unassigned		mse		🔗
<input checked="" type="checkbox"/>	System Campus		mse		🔗
<input checked="" type="checkbox"/>	Pegasus3		mse		🔗

Configurar la autorización

Los atributos MSE: La ubicación del mapa se puede ahora utilizar en las directivas de la autorización.

Configure las 2 reglas abajo:

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 Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	Wireless	if Wireless_802.1X	then DenyAccess Edit

Los usuarios en Floor1 deben poder autenticar.

Vemos en la autenticación detallamos el perfil correcto, así como el atributo de la ubicación del MAPA

Overview

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

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

Con la configuración antedicha, si el punto final se está moviendo a partir de una zona a otra, no deauthenticated. Si usted quiere seguir el movimiento del usuario, y envía un CoA si el cambio de la autorización, usted puede habilitar la opción de seguimiento en el perfil de la autorización, que marcará para saber si hay la ubicación que cambia cada 5 minutos. Observe que esto puede ser perturbador a las operaciones de itinerancia rápidas normales.

Authorization Profile

* Name

Description

* Access Type

Network Device Profile

Service Template

Track Movement

Resolución de problemas

Para esta característica, la configuración ISE es directa, sin embargo, la mayoría de los problemas pudieron suceder si MSE no puede localizar el dispositivo.

Algunas cosas a marcar para asegurarse MSE se ponen correctamente:

1- Asegurese que el WLC donde el usuario conectado tiene conexión válida NMSP al MSE ISE está integrado con:

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

Si no, este documento ayudará

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

2- Marque si MSE puede seguir los dispositivos

```
[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