

O lugar baseou a autorização com motor dos Serviços de mobilidade (MSE) e Identity Services Engine (ISE) ISE 2.0

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Exigências e topologia da solução](#)

[Componentes usados](#)

[MSE de integração com ISE](#)

[Estabelecendo a autorização](#)

[Troubleshooting](#)

[Discussões relacionadas à comunidade de suporte da Cisco](#)

Introdução

Este artigo demonstrará como integrar MSE (motor do serviço da mobilidade) com Identity Services Engine (ISE) para a autorização baseada lugar. A finalidade é permitir ou negar o acesso ao dispositivo Wireless baseado em seu local físico.

Pré-requisitos

Exigências e topologia da solução

Quando a configuração MSE for fora do âmbito deste original, está aqui o conceito geral da solução:

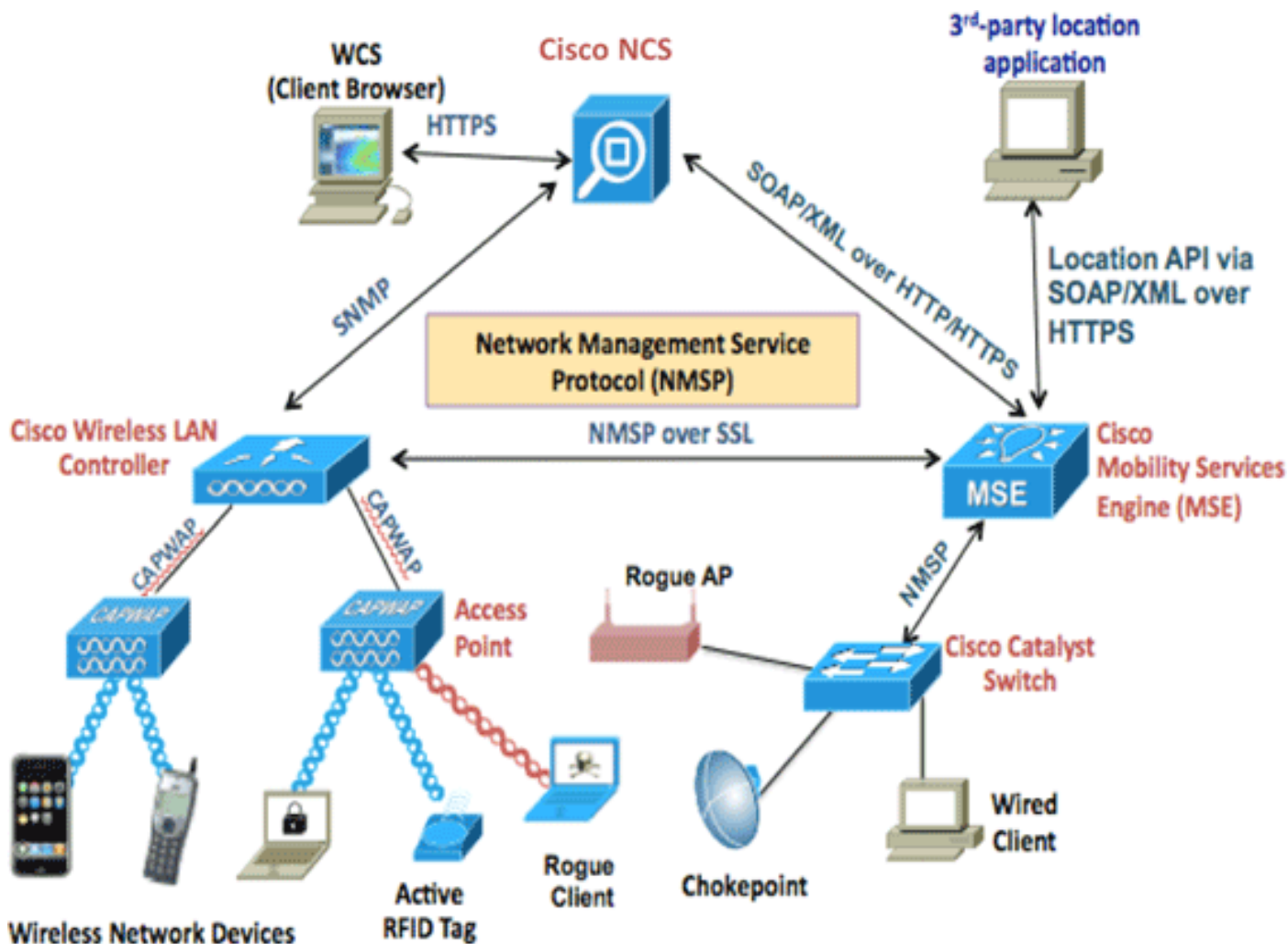
- MSE é controlado pela infraestrutura principal (anteriormente NC) para a configuração, a criação dos mapas, e a atribuição WLC
- MSE comunica-se com o controlador do Wireless LAN (WLC) (após a atribuição a ela pela prima) usando o protocolo NMSP. Isto dá basicamente a informação sobre a força de sinal recebido (RSSI) recebida por APs para clientes conectados, que permite a MSE ao calculatare seu lugar.

Etapas básicas para fazer isso:

Primeiramente você tem que definir um mapa na infraestrutura principal (PI), ajusta a área de cobertura neste mapa, e coloca os APs.

Quando você adiciona MSE para aprontar, escolha o serviço de CAS.

Uma vez que MSE é adicionado, na prima, escolha serviços de sincronização, e verifique seu WLC/e mapas para atribui-los ao MSE.



Antes de integrar MSE com ISE, MSE tem que ser em serviço, que significa:

1. MSE precisa de ser adicionado para aprontar a infraestrutura, e os serviços sincronizados
2. O serviço de CAS precisa de ser permitido e necessidades de seguimento do cliente Wireless de ser permitido
3. Os mapas têm que ser configurados na prima
4. NMSP deve ser bem sucedido entre MSE e WLCs (da "o estado do nmsp mostra" na linha de comando WLC)

Nesta instalação, haverá somente uma construção com 2 assoalhos:

Site Maps [Edit View](#) -- Select a command -- Go

Show: Type Status Incomplete [?](#) Total Entries 5

| <input type="checkbox"/> | Name | Type | Incomplete | Total APs | a/n/ac Radios | b/g/n Radios | Radios with Critical Alarms | Wireless Clients | Status |
|--------------------------|-----------------------------------|-------------|------------|-----------|---------------|--------------|-----------------------------|------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | System Campus | Campus/Site | | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Unassigned | Campus/Site | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | System Campus > Pegasus3 | Building | | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | System Campus > Pegasus3 > Floor1 | Floor Area | | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | System Campus > Pegasus3 > Floor2 | Floor Area | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> |

Total Entries 5

Componentes usados

- Versão 8.0.110 MSE
- Versão 2.0 ISE

MSE de integração com ISE

Vão aos recursos de rede, os serviços de lugar, e o clique adiciona para adicionar MSE.

Os parâmetros são evidentes, e você pode conexão de teste, e igualmente consulta do lugar do cliente pelo 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

A coisa seguinte a fazer, é ir à árvore do lugar, e o clique obtém a atualização. Isto permitirá que o ISE busque construções e assoalho de MSE, e fá-lo disponível no ISE, similar a quando você adiciona 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 |

Estabelecendo a autorização

Os atributos MSE: O lugar do mapa pode agora ser usado em políticas da autorização.

Configurar as 2 regras abaixo:

| 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 ▾ |

Os usuários em Floor1 devem poder autenticar.

Nós vemos na autenticação detalhamos o perfil correto, assim como o atributo do lugar do 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 |

Com a configuração acima, se o valor-limite se está movendo de uma zona para outra, não deauthenticated. Se você quer seguir o movimento do usuário, e envia um CoA se a mudança da autorização, você pode permitir a opção de seguimento no perfil da autorização, que verificará para ver se há o lugar os minutos cada 5 em mudança. Note que isto pode ser disruptivo às operações vagueando rápidas normais.

Authorization Profile

* Name

Description

* Access Type

Network Device Profile

Service Template

Track Movement

Troubleshooting

Para esta característica, a configuração ISE é direta, contudo, a maioria de edições puderam acontecer se MSE não pode encontrar o dispositivo.

Algumas coisas a verificar para certificar-se de MSE setup corretamente:

1- Certifique-se de que o WLC onde o usuário conectado tem a conexão válida NMSP ao MSE ISE está integrado com:

```
(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
```

Se não, este original ajudará

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

2- Verifique se MSE pode seguir 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