

L'emplacement a basé l'autorisation avec l'engine de Services de mobilité (MSE) et le Cisco Identity Services Engine (ISE) ISE 2.0

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises et topologie de solution](#)

[Composants utilisés](#)

[Intégrer MSE avec ISE](#)

[Installation de l'autorisation](#)

[Dépannage](#)

[Discussions connexes de la communauté d'assistance Cisco](#)

Introduction

Cet article expliquera comment intégrer MSE (engine de service de mobilité) avec le Cisco Identity Services Engine (ISE) pour l'autorisation basée par emplacement. Le but est de permettre ou refuser l'accès au périphérique sans fil basé sur leur emplacement physique.

Conditions préalables

Conditions requises et topologie de solution

Tandis que la configuration MSE est hors de portée de ce document, voici le concept général de la solution :

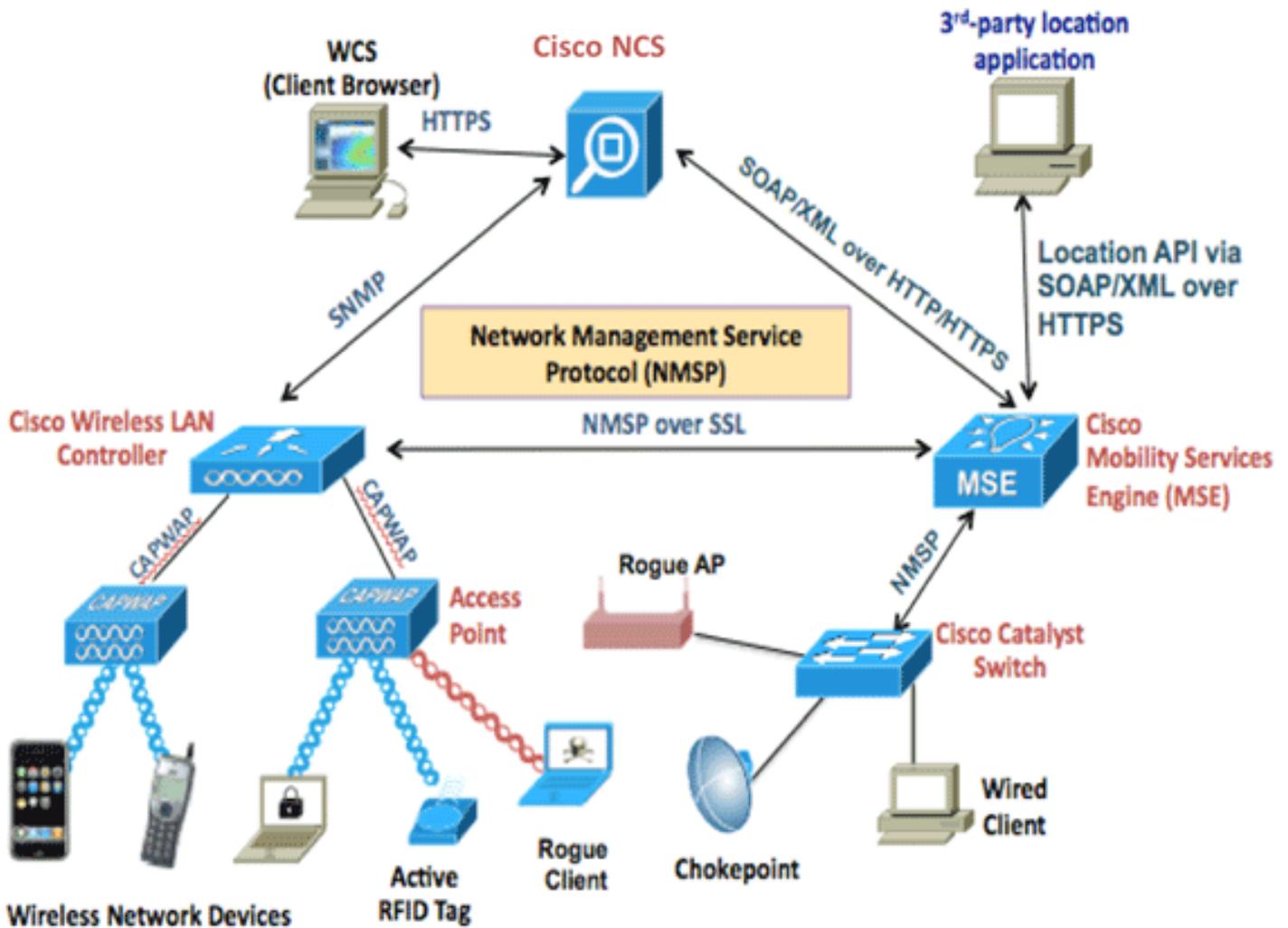
- MSE est géré par l'infrastructure principale (autrefois NCS) pour la configuration, la création de cartes, et l'affectation WLC
- MSE communique avec le contrôleur LAN Sans fil (WLC) (après lui avoir été assigné par perfection) utilisant NMSP Protocol. Ceci fournit fondamentalement des informations sur la force du signal reçue (RSSI) reçue par aps pour les clients connectés, qui permet à MSE au calcul de leur emplacement.

Étapes de base pour faire cela :

D'abord vous devez définir une carte sur l'infrastructure principale (pi), placez la zone de couverture sur cette carte, et placez les aps.

Quand vous ajoutez MSE pour amorcer, choisissez le service de CAS.

Une fois que MSE est ajouté, dans la perfection, choisissez les services de sync, et vérifiez votre WLC/et cartes pour les assigner au MSE.



Avant intégrer MSE avec ISE, MSE doit être en service, qui signifie :

1. MSE doit être ajouté pour amorcer l'infrastructure, et les services synchronisés
2. Le service de CAS doit être activé et les besoins de cheminement de client sans fil d'être activé
3. Des cartes doivent être configurées dans la perfection
4. NMSP devrait être réussi entre MSE et WLCs (le « show nmsp status » sur la ligne de commande WLC)

Dans cette installation, il y aura seulement un bâtiment avec 2 planchers :

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

Composants utilisés

- Version 8.0.110 MSE
- Version 2.0 ISE

Intégrer MSE avec ISE

Allez aux ressources de réseau, des services d'emplacement, et le clic ajoutent pour ajouter MSE.

Les paramètres sont explicites, et vous pouvez connexion de test, et également consultation d'emplacement de client par 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 prochaine chose à faire, est d'aller à l'arborescence d'emplacement, et le clic obtiennent la mise à jour. Ceci permettra à ISE pour chercher les bâtiments et le plancher de MSE, et les rend disponibles dans ISE, semblable à quand vous ajoutez des groupes d'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

Installation de l'autorisation

Les attributs MSE : L'emplacement de carte peut maintenant être utilisé dans des stratégies d'autorisation.

Configurez les 2 règles ci-dessous :

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

Les utilisateurs dans Floor1 devraient pouvoir authentifier.

Nous voyons dans l'authentification détaillée le profil correct, aussi bien que l'attribut d'emplacement de MAP

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

Avec la configuration ci-dessus, si le point final se déplace d'une zone à l'autre, il ne sera pas désauthentié. Si vous voulez dépister le mouvement d'utilisateur, et envoyez un CoA si la modification d'autorisation, vous peut activer l'option de cheminement dans le profil d'autorisation, qui vérifiera l'emplacement changeant toutes les 5 minutes. Notez que ceci peut être disruptif aux exécutions rapides d'itinérance de normale.

Authorization Profile

* Name

Description

* Access Type

Network Device Profile  

Service Template

Track Movement 

Dépannage

Pour cette caractéristique, la configuration ISE est simple, cependant, la plupart des questions pourraient se produire si MSE ne peut pas localiser le périphérique.

Quelques choses à vérifier pour s'assurer MSE est installées correctement :

1- Assurez-vous que le WLC avec où utilisateur connecté a la connexion valide NMSP au MSE ISE est intégré :

```
(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
```

Sinon, ce document aidera

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

2- Vérifiez si MSE peut dépister des périphériques

```
[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