

مادختساب عقوملا ىل دننسملا ضيوفتلا Mobility Services Engine (MSE) و Identity Services Engine (ISE) ISE 2.0

تاىوتحملا

[عمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[لحللا اذه ايجولوبطو لحللا تابلطتم](#)

[عمدختسمللا تانوكملا](#)

[ISE عم MSE جمدم](#)

[لئوختلا دادعلا](#)

[اهحالص او اطاخألا فاشكتسا](#)

[ةلصللا تاذ Cisco معد عم تجم تاشقانم](#)

عمدقملا

Identity Services Engine (ISE) عم MSE (Mobility Service Engine) جمدم ةيفيك ةلاقملا هذه حضوت وأيكلساللا زاهجلا ىل لوصولاب حامسلا وه ضرغل. عقوملا ىل دننسملا ضيوفتلا ليلعفللا هعقوم ىلع انب هضفر.

ةيساسألا تابلطتملا

لحللا اذه ايجولوبطو لحللا تابلطتم

لحلل ماعلا موهفملا انهف، دننسملا اذه قاطن جراح MSE نيوكت عقي امنبي:

عاشنإو نيوكتلل (NCS مساب اقباس ةفورعملا) Prime Infrastructure ةطساوب MSE ةرادإ متت- WLC نبيعتو طئارخال

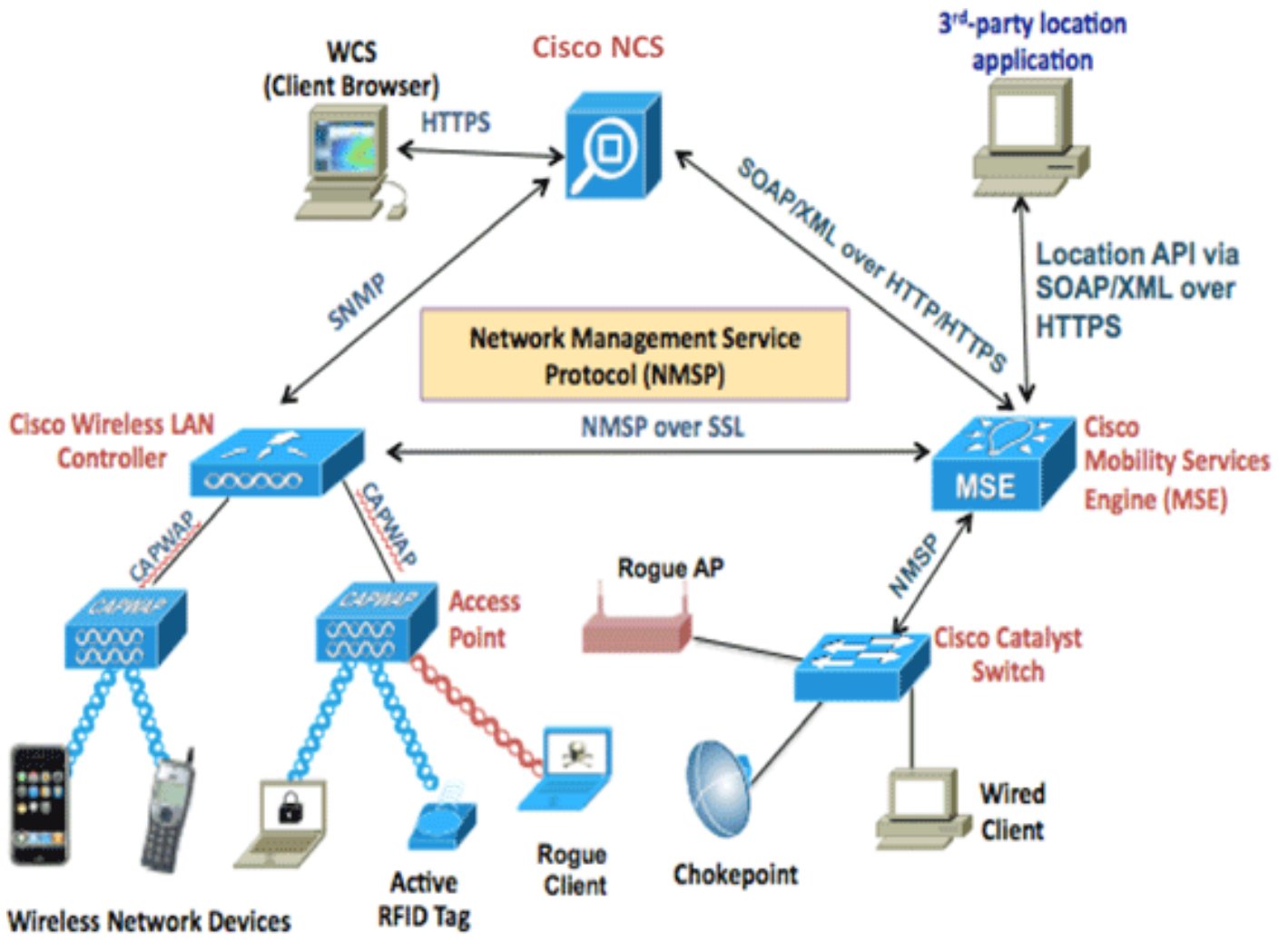
نم اهصيصخت دعب) (WLC) ةيكلساللا ةلحلملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحوب MSE لصتت- ةراشإلا ةوق لوح تامولعم يساسألا لكش برفوي اذهو. NMSP لوكوتورب مادختساب (Prime) لبق حيتي امم، نيلصتملا عالعملل لوصولو ةطقن لك اهالمتسا متي يتلا (RSSI) ةملمتسملا مهعقوم باسح ةرازولل.

لكلذب مايقلل ةيساسألا تاوطخال:

ةيطغتللا ةقطنم نبيعتو، Prime (PI) ل ةيساسألا ةينبلا ىلع ةطيرخ ديدحت الوأ كىل ع بچي (APs) لوصولو طاقن عوضوو، ةطيرخال هذه ىلع.

CAS. ةمدخ رتخأ، Prime ىل MSE ةفاضا دنع.

يف مكحتلا رصنع نم ققحت مت، ةنم ازملا تامدخ رتخأ، Prime ةلاحي يف، MSE ةفاضا درجمب MSE ىل اهنبيعت طئارخو / (WLC) ةيكلساللا ةلحلملا ةكبشلا.



مداخل هذه لمعت نأ بجي، يعني انصل ال ريفش لال مداخل عم يدمل اة طسوتم مداخل جم د لبق
 ينعي اذهو، ةءافك:

1. تامدخل ةنمازم مزلي امك، Prime ل ةيساس ال ةينبال ال MSE ةفاضل مزلي
 2. يكلس الال لمعلي بقعت نيكمت مزلي و CAS مداخل نيكمت مزلي
 3. Prime في طئارخال نيوكت بجي
 4. WLC رماو رطس الع ("show nmsp status") MSE و WLCs نيبة حجان NMSP نوكت نأ بجي
- ننق باطب دحاو ينبم كانه نوكتي س، دادعال اذه في:

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	✓

مداخل تانوكم ال

- MSE رادصل ال 8.0.110
- ISE رادصل ال 2.0

ISE عم MSE جم د

MSE. فاضل "ة فاضل" قوف رقناو "ع قوملا تامدخ" و "ة كبشلا دراوم" لى ل لقتنا

ة طساوب لىم ال ع قوم نع ثحبلا ك لذك و لاصلتال رابتخا كنكمي و ، حىضوتلا ة تاذ تامل عمل
MAC ناوع

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

حمسيس اذه . ثي دحتلا لىع لوصحل رقنا م ث ، ع قوملا ة رجش لى ل ل ا ق ت ن ال يه ة لى ل ال ة و ط خ ل
ة فاضل موقت امل ة لثامم ، ISE ف ة رفوتم اهل عجو ، MSE نم تا ي ض ر ال او ي نابم ال راضح ISE ل
AD تا ع و م ح م .

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

لي وختلا دادع

ل.ل.وختلا جهن يف ةطيرخلا عقوم: MSE صئاصخ مادختسا نآلا نكمي

نيتيالاتلا نيتدعاقلا نيوكتب مق:

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 ▼

ةقداصملا ىلع نيرداق 1 قباطلا يف نومدختسملا نوكي نأ بجي

ةطيرخلا عقوم ةمس كلذكو حيصلا فيصوتلا ةقداصملا ليصافت يف ىرن

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

م تي نلف ، ىرخأ ىل ةقطنم نم لقتنت ةياهنلا ةطقن تناك اذا ، هالعأ روكذملا نيوكتلاب
ضيوفتلا ريغت اذا CoA لاسراو ، مدختسملا ةكرح بقعت يف بقرت تنك اذا . اهتقداصم اعلا
ريغت نم ققحتيس يذلاو ، لىوختلا فيرعت فلم يف بقعتلا راىخ نيكمت كنكمي ف
ةيداعلا ةيرسلا لاوختلا تايلمعل اجزم نوكي نأ نكمي كلذ نأ طحال . قئاقد 5 لك عقوملا

Authorization Profile

* Name

location_profile

Description

* Access Type

ACCESS_ACCEPT

Network Device Profile

Cisco

Service Template



Track Movement



اهحال صاوا عا طخال فاشكتسا

مل اذ ا تالكش مل مظعم ثدحت دق ،كلذ عمو ،ةرشابم ISE نيوكت ةي لمع نوكت ،ةزيملا هذهل زاهجال عقوم ديدحت نم MSE نكمتي.

ححص لكش ب MSE دادع| نم دكأتلل اهنم ققحتل بجي يتل اياشأل ضعب

ه ب لصتي يذلا (WLC) ةيكلسالل ةي لحملا ةكبشلل ي فم كحتل لرصنع نأ نم دكأت 1- مع جمدم MSE ISE ب حلاص NMSP لاصتا هيدل مدختس مل

```
(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

دنتس مل اذ ه كدعاسي سف ،كلذك رمالا نكي مل اذ

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

ةزهجالا بقتت يلع MSE ةردق نم ققحتل 2-

```
[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

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل