

اهحال صا و CMX لاصتا ءاطخأ فاشكتسا WLC مادختساب

تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطت ملا](#)

[تابلطت ملا](#)

[ةمدختس ملا تانوك ملا](#)

[ةيساسأ تامول عم](#)

[اهحال صا و ةلمت حمل لاطعألا تاهو ويرانيس فاشكتسا](#)

[لوصول ةينك ما نم ققحتلا](#)

[تقول ةنمازم](#)

[SNMP لوصول ةينك ما](#)

[NMSP لوصول ةيلباق](#)

[رادصالا قفاوت](#)

[مكحتلا ةدحو لىع اه عفدمت ةححص ةئزجت](#)

[مكحتلا ةدحو بناج نم AireOS لىع ةدوجوم ريغ ةئزجتلا](#)

[IOS-XE عم حمل لوصول لىف مكحتلا ةدحو بناج لىع ةدوجوم ريغ ةئزجتلا](#)

ةمدقملا

ةكبشلا لىف مكحتلا ةدحوب ةصاخلا لاصتالا ءاطخأ فاشكتسا بيلاسأ دننتس ملا اذه فصى
ةبرجت مادختساب اه عيمجتو اه دىحوت متي يتلاو، اهحال صا و (WLC) ةيكلساللا ةيحمل
Connected Mobile (CMX).

ةيساسألا تابلطت ملا

تابلطت ملا

رشنلا لىلدو نيوكتلا ةيلمعب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت.

ةمدختس ملا تانوك ملا

ةيلالاتلا ةيداملا تانوك ملا وجم اربلا تارادصا لىل دننتس ملا اذه لىف ةدراولا تامول عملا دننتست:

- CMX 10.2.3-34
- WLC 2504 / 8.2.141.0
- Virtual WLC 8.3.102.0
- WLC3650-24TS / 03.06.05E عم حمل لوصول

ةصاخ ةيلمعم ةئيب لىف ةدوجوملا ةزهجالا نم دننتس ملا اذه لىف ةدراولا تامول عملا ءاشنإ مت
تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكت دننتس ملا اذه لىف ةمدختس ملا ةزهجالا عيمجتا
رما لىل لمحت حمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، لىغشتلا دىق كتكتبش.

ليدبتال لجأ نم ةصاخ ةمزح تيبتت لىل ةجاحب تنأف، CMX 10.6 مدختست تنك اذا: ةظحال م
هت يبتتلت Cisco TAC ب لصتا. يرذجال مدختست مالىل

راسم المادختساب رمألا ذيفنت لىل جاتحت، رذج حىحصت عم ىتحت تالاحال ضعب يف، اضيأ
"snmpwalk" لمع مدع ةلاح يف "/bin/snmpwalk ...". لالم لىبس لىل، لمالكال

ةيساسأ تامولعم

ةيحلحمال ةكبشلا يف مكحتال رصنع ةفاضل اهيف متت يتل تالاحال لىل ةلاقملا هذه زكرت
ةيحلحمال ةكبشلا يف مكحتال رصنع رهظت وأ، لشفيفو CMX لىل (WLC) ةيكلسالل
قفن رهظ مدع دنع يساسأ لكش ب. ةطشن ريغ وأ ةحىحص ريغ اهنأ لىل (WLC) ةيكلسالل
ةطشن ريغ اهنأ لىل NMSP تالاصتال رهظت امدنع وأ (NMSP) ةكبشلا لقنت ةمدخ لوكتورب

NMSP مادختساب CMX و WLC نيب لاصتال اشدحى

ةيكلسالل ةيحلحمال ةكبشلا يف مكحتال رصنع هاجتاب TCP 16113 ذفنم لىل NMSP لمعت
تامدخ كرحم نيب (حاتفملا ةئزجت) ةداهش لدابت بلطتي يذلاو، TLS لىل اداختساو (WLC)
ليصوتال ذخأم ةقبط/لقنلا ةقبط نامأ قفن ادب متي. مكحتال ةدحوو CMX/MSE لقنتال
CMX و (WLC) ةيكلسالل ةيحلحمال ةكبشلا يف مكحتال رصنع نيب (TLS/SSL) ةنمألا
مكحتال ةدحو ةطساوب

اهحالصاو ةلمتحمال لاطعال تاهويرانيس فاشكتسا

اذه رمألا جرخم وه هب ادبال متيس يذلا لوألا عوضومال

cmxctl config controllers show رمألا ليغشبت مقو CMX رماو رطس لىل لوخدلا ليحسبت مق

```
** To troubleshoot INACTIVE/INVALID controllers verify that:
```

```
the controller is reachable
```

```
the controller's time is same or ahead of MSE time
```

```
the SNMP port(161) is open on the controller
```

```
the NMSP port(16113) is open on the controller
```

```
the controller version is correct
```

```
the correct key hash is pushed across to the controller by referring the following:
```

```
+-----+-----+
| MAC Address      | 00:50:56:99:47:61 |
|
+-----+-----+
| SHA1 Key         | f216b284ba16ac827313ea2aa5f4dec1817f1069 |
+-----+-----+
| SHA2 Key         | 2e359bd5e83f32c230b03ed8172b33652ce96c978e2733a742aaa3d47a653a02 |
+-----+-----+
```

جاتنإل نم تسسأ تنك عيظتسي hash-key و CMX {upper}mac address ل، اضيأ:

رايخإ ةمئاق، طشن ريغ دحاو لىل ةلحان ةكبشلا لىل ةمدنع، جارخال رهظي

1. لوصول ةيلباق
2. تقولا
3. ذفنم 161 (SNMP) طيسبال تاكبشلا ةرادل لوكتورب
4. NMSP 16113 ذفنم
5. رادصال

ليغشت ةداعإل **cmxctl restart** رمألا ليغشتب مق، CMX عم NTP مداخل ةنمازم درجمب 4. ةوطخلال **cmxadmin** مدختسم لىل رخأ ةرم ليديتلاو CMX تامدخ.

SNMP لىل لوصول ةينام

ةيلحمل ةكبشلا في مكحتلا رصنع لىل SNMP لىل CMX لوصول ةينام نم ققحتلل CMX في رمألا ليغشتب مق، (WLC) ةيكلساللا

```
Snmppwalk -c <name of community> -v 2c <IP address of WLC>.
```

رمألا ودبي، 3 رادصإلا في SNMP. نم يضارتفالا 2 رادصإلا لغشي WLC نأ رمألا اذه ضررت في يلي امك :

```
snmpwalk -v3 -l authPriv -u <snmpadmin> -a SHA -A <password> -x AES -X <PRIVPassWord>  
127.0.0.1:161 system
```

حجن اذ. ةمئاق ةلهمل نوكتف، أطخ عم تجملا مسا وأ، SNMP لوكوتورب نيكم متي مل اذ، ةكبشلا في مكحتلا ةدحوب صاخلا لمكلاب SNMP تانايب ةدعاق يوتحم ةدهاشم كنكم في (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا.

ةيعرفلا ةكبشلا في CMX ناك اذ WLC و CMX نيبل لاصلتالا ءاشن متي نل: **ةظحالم** WLC ةمدخ ذفنمب ةصاخلا اهسفن.

NMSP لىل لوصول ةيلباق

ةيلحمل ةكبشلا في مكحتلا رصنع لىل NMSP لىل CMX لوصول ةينام نم ققحتلل رمألا ليغشتب مق، (WLC) ةيكلساللا

في CMX:

```
netstat -a | grep 16113
```

ةيكلساللا ةيلحمل ةكبشلا في مكحتلا رصنع في:

```
show nmsp status  
show nmsp subscription summary
```

رادصإلا قفاوت

دنتسم ثدحأ عم رادصإلا قفاوت نم ققحت.

<http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/compatibility/matrix/compatibility-matrix.html#pgfId-229490>

مكحتلا ةدحو لىل اهعفدمت ةححص ةئجت

مكحتلا ةدحو بناج نم AireOS لىل ةدجوم ريغ ةئجتلا

مساو 2 احاش (WLC) ةيكلساللا ةيلحمل ةكبشلا في مكحتلا رصنع فيضت، ةداع

show auth-list. رمأل مادختساب حيتافملا نم ققحتل نكمي. ايئاقلت مدختسمل

```
(Cisco Controller) >show auth-list
```

```
Authorize MIC APs against Auth-list or AAA ..... disabled
Authorize LSC APs against Auth-List ..... disabled
APs Allowed to Join
  AP with Manufacturing Installed Certificate.... yes
  AP with Self-Signed Certificate..... no
  AP with Locally Significant Certificate..... no
```

```
Mac Addr          Cert Type      Key Hash
-----
00:50:56:99:6a:32  LBS-SSC-SHA256
7aa0d8facc0aa4a5a65b374f7d16972d142f4bb4823d91b7bc143811c7534e32
```

نكمملا نم كلذ دعب ،لودجال يف نيدوجوم CMX ل MAC ناونعو ةئزجتلا حاتفم نكي مل اذا
WLC: يف ايودي هتفاضل

```
config auth-list add sha256-lbs-ssc <mac addr of CMX> <sha2key>
```

IOS-XE عمجملا لوصوللا يف مكحتلا دحو بناج ىلع ةدوجوم ريغ ةئزجتلا

يولي امك ايودي رمأوالا ليغشت كملزلي ، NGWC مكحت تادحو يف

```
nmsp enable
username<cmx mac-addr> mac aaa attribute list <list name>
aaa attribute list CMX
attribute type password <CMX sha2 key >
```

(:) نيتطقن ميقرت ةمالع نودب CMX mac-addr ةفاضل بجي: ةظحال

اهالصالو ةئزجتلا حاتفم عاطخأ فاشكتسال

```
Switch#show trace messages nmsp connection
```

```
[12/19/16 14:57:50.389 UTC 4dd 8729] sslConnectionInit: SSL_do_handshake for conn ssl 587c85e0,
conn state: INIT, SSL state: HANDSHAKING
[12/19/16 14:57:50.395 UTC 4de 8729] Peer certificate Validation Done for conn ssl 587c85e0,
calling authlist..
[12/19/16 14:57:50.396 UTC 4df 8729] Client Cert Hash Key
[2e359bd5e83f32c230b03ed8172b33652ce96c978e2733a742aaa3d47a653a02]
[12/19/16 14:57:50.397 UTC 4e0 8729] Authlist authentication failed for conn ssl 587c85e0
[12/19/16 14:57:51.396 UTC 4e1 8729] Peer Not Validated against the AuthList
```

نأ نكمي. ةدعاسملا ىلع لوصولل Cisco [معدتايديت نم](#) عجراف ، لكاشم يأ هجاوت لازت ال تنك اذا
لئلقت يف ديكأتلاب ةلاقملا هذه يف ةروكذملا ةيوعجرملا ةمئاقلاو تاجرخلال كدعاست
TAC. معد بلطحتف كنكمي وأ تايديت نملا ىلع كتلكشم

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاينقتل نم ةومچم مادختساب دنن سمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدخت سمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاأل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئى سمل
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزي لچنل دنن سمل