

تابلطتم و CMX عقود نم ققحتال ةزهجال

تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[يوتسمل ةيلاعو ةيسايقو ةضفخنم ةدقعل ةمزالال ةزهجال تابلطتم](#)

[MSE 3375 و MSE 3365 ل ةزهجال تافصاوم](#)

[CMX دويق](#)

[دويقلا زواجتت امندنو دراوملا ةيفك مدع بقاوع](#)

[رهشلال يف ديرف MAC ناونع 400000 زواجتت ام](#)

[ةديرفلا ةيمويلا MAC نيوانع ددعل يصقالال دحلل زواجت](#)

[ةطيخلال رصانع ددع زواجت](#)

[ةيناثلال يف NMSP لئاسر ددع زواجت](#)

[ةيناثلال يف لامشلال لال ةهجتملل تامالعال ددع زواجت](#)

[رابتخالال عالمع عبتتو MAC ةيئاوشع](#)

[كام ةيئاوشع](#)

[قيقدتلال عالمع عبتتو CMX](#)

[ةلصلال تاذ اطاخالال](#)

ةمدقمل

(CMX) ةلومحمل ةزهجال لاصلتال ةبرجت عقود ةمزالال تابلطتم دننتمل اذه فصلي اهل كزواجت دنن ةلمتحملا بقاوعلاو هب ةصاخلا جماربال دويقو

ةمدختسمل تانوكمل

• 8.8.120 ةروصلال رادصال عم (WLC) 3504 ةيكلسالال LAN ةكبش يف مكحتال ةدحو

• MSE 3375 يداملا زاهجال لعل 10.6.1-47 CMX تيبتت مت

CMX 10.5 لعل ةلاقمل اذه يف ةحضملا دويقلالو تابلطتملاو رماوالا عيمج قبطنت

ةمدخلال كرحم لعل او VMware نم ESXi (vSphere) جمانرب لعل املا لمعت يتللا ثدخالل تارادصالاو يداملا زاهجال لعل (MSE) 3365/3375 ةلقننتملا

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدووملا ةزهجال نم دننتمل اذه يف ةدراولال تامولعملل عاشن امت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتت دننتمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رمايال لمتحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا ديقتك تكبش

ةيلاعو ةيسايقو ةضفخنم ةدقعل ةمزالال ةزهجال تابلطتم يوتسمل

ةيلاع ةيانه تاذ او ةيسايقو ةضفخنم ةيانه تاذ املا نوكت نأ ةروش نملل CMX ةدقعل نكمي زاهج وه MSE 3365 و 3375 زاهج لعل لمعي يذلل CMX نإ. حاتملا دراوملا رادقمل اقفو ةددم يهو يضا رتفا لكشب روطتم

دقعل عاونأ ةفاكل (صرق ل / (RAM) ةركاذل / (CPU) جل اعلم ل) ةزهجال تاب ل طتم 1 لودجل ا حضوي ةثال ل.

روطتم زارط	م زكارم 10 / vCPU 20	يسايق	ضفاخ	ةزهجال تاب ل طتم
زت ره ايج 2.3	يت زكارم ةجل اعلم ةدحو 16 ةيت دام زكارم 8 / (vCPU)	ةيت زكارم ةجل اعلم ةدحو 8 ةيت دام زكارم 4 / (CPU)	ةزهجال تاب ل طتم	ةجل اعلم ةدحو زكارم
تيت ايج 64 غ	تيت ايج 48 غ	تيت ايج 24 غ	ةدعاق ددرتل ين دال ا دحل	ةيت زكارم ةجل اعلم ةدحو (CPU)
تيت ايج 1	تيت ايج 550 غ	تيت ايج 550 غ	تيت ايج 24 غ	تيت ايج 550 غ
تيت ايج 1	تيت ايج 550 غ	تيت ايج 550 غ	تيت ايج 550 غ	تيت ايج 550 غ
تيت ايج 1	تيت ايج 550 غ	تيت ايج 550 غ	تيت ايج 550 غ	تيت ايج 550 غ
تيت ايج 1	تيت ايج 550 غ	تيت ايج 550 غ	تيت ايج 550 غ	تيت ايج 550 غ

CMX ةزهجال تاب ل طتم 1 لودجل

MSE 3375 و MSE 3365 ل ةزهجال تافصاوم

نكمي . ةروطتم ل CMX ةدق رش نل ةيفاك دراوم يل ع 3375 و MSE 3365 ةزهجال نم لك يوتحت 2: لودجل ا يف مهب ةصاخ ل ةزهجال تافصاوم يل ع ال طال

ةزهجال تافصاوم	MSE 3375	MSE 3375
ةيت زكارم ةجل اعلم ةدحو	يل ع يوتحتي Intel E5-2650 v3 جل اعلم زت ره ايج 2.4 ةعرسب زكارم 10	ةئف Intel Xeon Gold جل اعلم درت دن ع ازكارم 12 يل ع يوتحتي زت ره ايج
نيزختل	ةع س SAS ةتبات صارق ا تكارم 4 اهنم لكل تيت ايج 600	اذب نادوزم SATA صارق ا تكارم ةبلص تانوكم نم ةعونصم اهنم لكل تيت ايج 960
لكش ل لماع	ةدحاو ةدحو	ةدحاو ةدحو

MSE ةزهجال تافصاوم 2 لودجل

CMX دويق

نكمي . ةدقعل ا مجح يل ع ريبك لكشب CMX ع قوم هجل اعلي نأ نكمي يذل ا تاناي بل رادقم دم تعي 3: لودجل ا يف ةادال ا ةيل اع و ةيسايق و ةضفخنم ةدقعل اب ةصاخ ل ا جمار بل دويق يل ع روثعل

روطتم زارط	يسايق	ضفاخ	دويق ل
10,000	5,000	2,000	طاق نل ي صق ال دحل ل و ص و ل
90,000	50,000	25,000	ني وان عل ي صق ال دحل م تي يتل ا ةديرف ل MAC ايموي اه بق ع ت (نودب و ا مادخت ساب) Hyperlocation)
م ع ن	ال	ال	يب ع ش تل ا دجاوتل ا معد ةزهجال ي صق ال دحل
9,000	X	X	ةطشن ل ا ةلي م ل

نيو انجل ي صق أل دحل Hyperlocation)			
نيوانجل ي صق أل دحل MAC رهش ل ي ف ةديرف ل	400,000	400,000	400,000
(ةظح ال مل ا عجار) قطان مل ل ي صق أل دحل	150	600	900
ر صانجل ي صق أل دحل ةطير ل	200	750	1000
تاب ل ل ي صق أل دحل ع قوم ب ة صاخ ل API V3	1	10	60
ةين ا ل ل ي ف لئ اس ر ل ي صق أل دحل	750	1300	2500
ةين ا ل ل ي ف تام ال ل ي صق أل دحل	10	50	300
ي ف ال امش ة ه ج ت م ل ةين ا ل ل			
ةزه ا د د ل ي صق أل دحل تام ال ل ل ا ب ق ت س ا	5	5	5
ل امش ل ل ة ه ج ت م ل ت ال اص ت ال ي صق أل دحل	10	10	10
ةين ا ل ل ي ف CMX			

CMX ع قوم دوي ق 3. لودجل

يلع رذعتي ، دحاو رهش ةرتف ي ف 400000 ةديرف ل MAC نيوانجل ددع زواجت دعب : ةظحال
يرخال تام دحل رمتستو . نوعري نيذل نيئر ازل او دي دجل ني ب زي ي م ت ل CMX تاف قوت
يرخال دوي ق ل ل زواجت متي مل ام لمعل ي ف

دوي ق ل ل زواجت ت ام دنعو دراوم ل ة ي اف ك مدع ب ق اوع

CMX ةدق ع يلع ةمي خو ب ق اوع ث دحت ن ا ك ن ك م ي ف 3، لودجل ي ف ةر وك ذم ل دوي ق ل ل زواجت اذا
ب سان ي ي ذل رش ن ل ل م ج ح د د ح و رش ن ل ل ة ي ل م ع م ج ح ر ي د ق ت ن م د ك ا ت ، CMX ةدق ع ت ي ب ث ل ب ق
ك . ت ا ج ا ي ت ح |

ي ف ر ك ف ، CMX دق ع ن م دي د ل ل ة ب س ن ل ل ا ب ي ت ح م ز ال ل ن م ر ب ك ا ة ط ا س ب ب رش ن ل ل م ج ح ن ا ك اذا
ة با ح س ل ل يلع ة م ئ ا ق ل ل ت ال ي ل ح ت ل ل دي دجل ي س ا س ال ا م ا ظ ن ل ل و ه و ، [DNA ت ا ج ا س م](#) ي ل ل ا ل ا ق ت ن ا ل
ل ي م ح ت ا ع ا ل ل م ت ي ، ي و و ن ل ل ض م ح ل ل ت ا ج ا س م م ا د خ ت س ا ب . CMX ل ا د ب ت س ا ل ر ف و ت م ل Cisco ن م
ل ك ش ب دراوم ل ل ص ي ص خ ت م ت ي ث ي ح ة با ح س ل ل ة ي س ا س ال ة ي ن ب ل ل ي ل ل ت ا ب ا س ل ل ع ي م ج
ل م ح ل ل ي ل ل ا د ا ن ت س ا ي ك ي م ا ن ي د .

ة د ع ا س م ل ل ز ك ر م ل ة ق ب ا س ل ل ة ر ب خ ل ل ي ل ل ة ح ر ت ق م ل ل ة ل ي د ب ل ل ل و ل ح ل ل ا و ض ا ر ع ال ا ع ي م ج د ن ت س ت
ة د د ع ت م د ق ع ي ل ل ة ص ف خ ن م ة د ح ا و ة د ق ع ن م ح و ا ر ت ت ي ت ل ل رش ن ل ل ت ا ي ل م ع ع م (TAC) ة ي ن ق ت ل ل
ع . ع ا و م ل ل ت ا ئ م ي ط غ ت ة ر و ط ت م

ي ج ر ي ، د ئ ا ز ل ك ش ب ل م ح م ل CMX ع م ل م ا ع ت ل ل ة ي ف ي ك ل و ح ة ي ف ا ض ا ت ا م و ل ع م ي ل ل ل و ص ح ل ل
ل ا ع و ج ر ل ل : <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/connected-mobile-experiences/214894-optimize-cmx-performance.html> د ن ت س م ل ل ي ل ل ع و ج ر ل ل

رهش ل ل ي ف ديرف MAC ناونع 400000 زواجت ي ام

ضارعال:

- عقاوملا تامدخ رمتست .نيدياعلاو ددجال راوزلا نيب زييمتلا نم نكمتي لى CMX فقوتويو .
ىرخألا دويقلا زواجت متي مل ام لمعلا يف ىرخألا

لولحلا:

- رابتخالال عالمع بقعت لىطعت
- ريغ يوتسملال ةدياع ةدحاو ةدقعو ةددعتم مكحت تادحو نم نوكتت ةكبشلا تناك اذا
- ةددعتم CMX دقع لىلا ةددعتم مكحت تادحو نم لمحلل ميسقت ةاعارم كىل عف ،ةيفاك
- رصنع ةيقرت ةاعارم كىل عف ،ةدحاو مكحت ةدحو ةيفاك ةروطتملا تادحو لىلا نكت مل اذا
ثدحأ رادصا 8.8 رادصا لىلا (WLC) ةيكللساللا ةيلحلملا ةكبشلا يف مكحتلا
ةيلحلملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو لحمست يتلا ةصاخلا [CMX عيجمت](#) ةزيم مادختساو
ةددعتم CMX دقع لىلا تانايبلا نم اعزجأ لىمحت اعغلاب ةيدرفلا (WLC) ةيكللساللا
- ةباحسلا لىلا ةمئاق تاليلحت ةمدخي هو ،DNA تاحاسم لىلا لىلحرتلا رابتعالا يف عض
تاكبشلا لىلا ةساسألا ةينبلل لمعلا لامحأ عيجم لىمحت اعغلا متي .CMX لحم لحت
يكيمانيد لكشب ريوطتلل ةلباقلا

ةديرفلا ةيمويلا MAC نيوانع ددعل ىصقألا دحلا زواجت

ضارعال:

- ةياغلل ةلطعم وأ ةئيطب بيو ةهجاو
- ةركاذلا مادختساو ةيلاع (CPU) ةيزكرم ةجلام ةدحو
- تاليلحتلا تانايب نادقف
- ادبلا لىلا ةرداق ريغ وأ لىطعتت يتلا CMX تامدخ
- تيبتتلا ةداعإ بلطتي يذلاو ةحالصا نكمي ال دق يذلا تانايبلا فلت
- لوقي نأ ةمزح لىلا `locationserver.log in of techSupport` لخدأ لىلا لىلا
`Cleaning up element counts, unique devices 347684, locally administered macs 0 as part of
daily midnight job`

لولحلا:

- ىرخأ ةرم ارقتسم CMX حبصي ىتح لقألا لىلا نيقيقحتملا عالمعلا بقعت فاقيا
- رشنب مق وأ (ةروطتملا -> ةيسايقلا -> ةضفخنملا ةياهنلا) CMX ةدقع مجح ةدايزب مق
لمحلل عيزوت ةداعإلا ةيفاضا CMX دقع
- ةباحسلا لىلا ةمئاق تاليلحت ةمدخي هو ،DNA تاحاسم لىلا لىلحرتلا رابتعالا يف عض
تاكبشلا لىلا ةساسألا ةينبلل لمعلا لامحأ عيجم لىمحت اعغلا متي .CMX لحم لحت
يكيمانيد لكشب ريوطتلل ةلباقلا
- لواحو اهلك اهتلازاب مقف ،ةدحاو CMX ةدحو لىلا ةددعتم مكحت تادحو ةفاضلا تمت اذا
يلامحألا ددعلا ةبقارمب موقت امنيب موي لك ةدح لىلا ةرم لك ةرم ىرخأ ةرم اهتفاضلا
ةزهجالل يمويلا

ةطيخلا رصانع ددع زواجت

ضارعال:

- "عقوملا ديدحتو فشكلا" بيوبتلا ةمالع ةصاخ ،ةئيطب بيو ةهجاو
- لىطعتت يتلا CMX تامدخ
- تاليلحتلا تانايب نادقف

لولحلا:

- CMX دق رشنب مق وأ (دوجال يلاع -> يسايق -> دودحم ددع) CMX ددق مجح ةدايزب مق ةيفاضا
- ةطيرخال رصانع ضع ب ةلازا

ةيناثلا يف NMSP لئاسر ددع زواجت

لكشب ةلمحمل مكحتلا تادحو نم ةريبك ةيمك ةفاضل دنع ةداع ةلكشملا هذه ةظحالم متت ةدحاو CMX ددق يلا ريبك.

ضارعالا:

- ةئي طب بيو ةهجاو
- تاليلحتلا تانايب نادقف
- ةركاذلا مادختساو ةيلاع (CPU) ةيزكرم ةجلعام ةدحو
- ءدبلا يلع ةرداق ريغ وأ لقطع تال CMX تامدخ
- لوقت يتلل ينفلا معدلا لجس ةمزح نم لوخدلا لجس. **analyticsserver** لخاد أطخل لئاسر
Notification queue is full - incoming notifications are being rejected. Please increase more processing capacity

لولحلا:

- لمحلل ميسقتل ةيفاضا CMX دق رشنب
- ةباحسلا يلع ةمئاق تاليلحت ةمدخي هو، DNA تاحاسم يلا ليحرتلا رابتعالا يف عض تاكبش لل ةيساسألا ةينب لل لمعالا لحم ليحت ءاغلا متي. CMX لحم لحت يكي ماني د لكشب ريوطت لل ةلباقلا

ةيناثلا يف لامشلا يلا ةهجت مالا تامالعالا ددع زواجت

مدواخلال نم ريبك ددع يلا تامالعالا لاسرال CMX نيوكت دنع ةلكشملا هذه ةظحالم متي ام ةداع لامشلا يلا ةهجت مالا تاراعشلال لابقستسا ةزهجا 5 يلع اديق CMX 10.6.3 لخدا

ضارعالا:

- مداخلال يلع ةلمتكم ريغ/ةقيقد ريغ تانايب يلا يدوت يتلل تامالعالا طاقسلا تايلمع تامالعالا لبقستسي يذلا

لولحلا:

- مهن نيوكت مت نيذلا تامالعالا يلبقتسم ضع ب ةلازا
- ةيفاضا دق رشنب وأ (دوجال يلاع -> يسايق -> دودحم ددع) CMX ددق مجح ةدايزب مق

رابتخالال عالمع عبتتو MAC ةيئاوشع

كام ةيئاوشع

بلط لاسرلا يلا الوأ ةيكللساللا ةزهجالا جاتحت، ةيكللساللا ةكبشلاب نارتيقالا لبق وأ يضا مالا يف لبق نم هب انرتقم ناك ددحم SSID نع شحبالا اما زاهجلل نكمي. فاشكتسا Wildcard ب اضيا فورعلم، "ماع" قيقحت بلط لاسرلا هنكمي.

دوجو ظحاللا نأو، ارابسم "عمسي" نأ رابسملا تابلط يلا عمستسي يكللسال زاهج يال نكمي راتما ةدع يلا لصت ةقدب ةزهجالا عقاوم ليحستب موقبي نأ، نكمأ نأو، زاهجالا.

تأديب 2014 ماع يف Cisco IOS 8 رادصا عم ، ةيصوصخ لابل ةق لعتم لافواخم لافيم انتل ارظن شيف MAC Randomization مسمت ةزيم ذيفنت يف ةيكدذلا ف تاوه لاف عيفنصت تاكرش بلط اهيف لسرت ةرم لك يف ايف اوشع ءواشن ا م ت ديدج MAC ناو نع ةزهجال م دختست قيقحت.

نعي نصل ل نكمي ، راب سمل تاب ل ل ل اسر ل ا هم ادختسا م تي ايف اوشع MAC ناو نع دي لوت دنع ايلحم وا ماع لكشب اهترادا م ت يتلا MAC نيوانع مادختسا.

ماظن لاف نم ةميفي لقا ل ا ةينا ث تب ةدحو يلع ايلحم اهترادا م ت يتلا MAC نيوانع يوتحت MAC ناو نع نا نلعي ملعك تبال اذه لمعي 1. يلع هنييعت م ت يذلا ناو نع لاف نم لوالا ينام ثلا ايف اوشع دولوم ناو نع عقاو لاف وه.

ةميفي ا نوكي نا نكمي (x) ةرادال ا ةيولحم MAC نيوانع ل نكمم تاقيسنت ةعبرا كانه (ةيرشع ةيساس)

- x2-xx-xx-xx-xx-xx
- x6-xx-xx-xx-xx-xx
- xA-xx-xx-xx-xx-xx
- xE-xx-xx-xx-xx-xx

يمستو . ةلماشلا ةرادال ا ةعضاخ يرخال ا طئاسولل لوصولو يف مكحتل ا نيوانع عييمج ربتعت عضاخ لاف (MAC) طئاسولل لوصولو يف مكحتل ا ناو نع ل لوالا ةثالثل ا ةينام ثلا ةمظنالا عنصم لابل ةصاخ وه (OUI) ةيميظنتلا ةيخانل ا نم ديرفلا فرعم لابل ةيملع ةرادال

ةديرفلا ةيمويلا تاوالع لاف نم اني عم ادنع ةعنصم ةه لكت ني ع دقو.

لسري يذلاو ، IOS 12.3 ليفغشتلا ماظن لاف لمعي يذلا iPhone زاغ نم ءاوه لاف ربع تااقتل ا يف زاغ لاف ةشاش تناك اذا ناو ث عضب لك اهل اسرا م تي راب سمل تاب ل ل نا ىرن ، راب سمل تاب ل ل ل ليفغشتلا فاقيا عضو يف زاغ لاف ةشاش تناك اذا ني تقيقد لكو ، لمعت

ناو نع مادختسا م تي ، Android 10 و IOS 14 رادصا عم 1. يلع طوبضم ايلحم رادمل ا تبال ا نا ىرن MAC ناو نع ةداع ةزهجال ا م دختست . ةكبش لابل زاغ لاف لاصتي امدنع اضيا ايف اوشع لاف MAC SSID لك ل ايلحم اهترادا م تي ادحاو ايرشع

Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info	
1963	11:28:36.954799	1b:2d:8f:e6:29:28	Broadcast	802.11	187	Probe Request, SN=2946, FN=0, Flags=.....C, SSID=Wildcard (Broadcast)
3865	11:28:39.541577	2e:70:81:17:eb:dd	Broadcast	802.11	187	Probe Request, SN=2991, FN=0, Flags=.....C, SSID=Wildcard (Broadcast)
7291	11:28:43.615196	2e:7b:f4:0f:fd:2a	Broadcast	802.11	187	Probe Request, SN=3050, FN=0, Flags=.....C, SSID=Wildcard (Broadcast)
11165	11:28:49.722579	ee:aa:05:c1:d2:6f	Broadcast	802.11	187	Probe Request, SN=3089, FN=0, Flags=.....C, SSID=Wildcard (Broadcast)
13494	11:28:52.597848	5e:8c:e9:3b:16:34	Broadcast	802.11	187	Probe Request, SN=3148, FN=0, Flags=.....C, SSID=Wildcard (Broadcast)
19034	11:28:59.878669	e6:8d:71:9c:1c:3d	Broadcast	802.11	187	Probe Request, SN=3186, FN=0, Flags=.....C, SSID=Wildcard (Broadcast)
21925	11:29:03.879106	52:ae:bf:3b:48:cb	Broadcast	802.11	187	Probe Request, SN=3244, FN=0, Flags=.....C, SSID=Wildcard (Broadcast)
27709	11:29:11.736725	66:be:94:d5:87:ed	Broadcast	802.11	187	Probe Request, SN=3292, FN=0, Flags=.....C, SSID=Wildcard (Broadcast)
36774	11:29:24.528817	da:f7:54:95:93:40	Broadcast	802.11	187	Probe Request, SN=3347, FN=0, Flags=.....C, SSID=Wildcard (Broadcast)
41695	11:29:29.573146	ce:26:f9:3d:a8:e8	Broadcast	802.11	187	Probe Request, SN=3386, FN=0, Flags=.....C, SSID=Wildcard (Broadcast)
54954	11:29:47.588011	52:46:1a:17:a0:0a	Broadcast	802.11	187	Probe Request, SN=3444, FN=0, Flags=.....C, SSID=Wildcard (Broadcast)
68058	11:30:05.423822	42:ed:09:3b:2d:ba	Broadcast	802.11	187	Probe Request, SN=3492, FN=0, Flags=.....C, SSID=Wildcard (Broadcast)
74670	11:30:08.084276	f6:67:c4:21:ad:b7	Broadcast	802.11	187	Probe Request, SN=3531, FN=0, Flags=.....C, SSID=Wildcard (Broadcast)

قيقدتلا ءالمع عبتتو CMX

اذه نوكي . طقف ءاصقتسالا ب نومووي نيذلا ءالمع لاف بقعت يلع ةردق لابل CMX عتم تي يضر ترفا لكشب احاتم رايلالا

رايخ نم ققحت ، ايلحم اهترادا م ت يتلا MAC نيوانع نوم دختسي نيذلا ءالمع لاف داعبتسال ةيفصتلا اءادع لاف اءاظن لاف نمض ايلحم اهترادا م ت يتلا MAC ةيفصت ني كمت

هني كمت م تو 10.6.x بيولا ةهجاو نم هتلازا م ت نكلو ، CMX 10.5.x يف دووم لاقح لاف اذه يضر ترفا لكشب

Tracking

Filtering

Location Setup

Mail Server

[> Controllers and
Maps Setup](#)

Upgrade

High Availability

Filtering Parameters

Duty Cycle Cutoff (Interferer) 0

RSSI Cutoff (Probing Only Client) -85

 Exclude Probing Only clients

 Enable Locally Administered MAC Filtering

 Enable Location MAC Filtering

 Enable Location SSID Filtering

ةقيرط دجوت ال .اهصحف دنع ايلحم ةرادملا نيوانعلا مادختسا مدع نيغنصملا ضعبررقيو يقيقيحلا يقيقيحلا MAC ناونعو ايلحم رادملا ريغ يئاوشعلا MAC ناونع نيبن CMX زييمتل لسري ةرم لك يف ديج ليمعك هذه ليمعلا ةزهجأ دحأ ليجست نكمي هنا ينعى اذهو .زاهجلل ةدحاو ةقيقد ةرتف يف يكدل فاتهال موقى ،مادختسالال انثأ .ديج قيقحت بلط اهيف نيفلتخم ةالمع ةئيه ىلع زاهجال اذه ليجست متي ، CMX يف .طسوتملا يف نيترم ربسب تاليلحت تانايب ىل انايحأ يدؤيو لمالكلااب CMX تاليلحت هيوشت ىل اذه يدؤي .ةرم لك يف ابيرقت مادختسالال ةلباق ريغ .

نأ نكمي) ادبأ ريغت ي ال ادحاو MAC ناونع امئاد ةزهجال مادختست ، SSID سفنب انارتقا دنع ةالمعلا رادقم نوكي ام امئاد .(ايلحم هترادا متي يئاوشع MAC وأ ايقيقح ناونعلا اذه نوكي طقف ريباسملا نولسري نيذلا ةالمعلا غلبملا اواسم وأ لقأ نيئرتملا

دادعك صحفلا تايلمع ءارجلال متي ال نيذلا ةالمعلا بقعت مدختسي نأ ضرتملا ريغ نمو موي ناك اذا ،لاثملا لابس ىلع) ةيمويلا تاهاجتالا بقعتل همدختسا نكمي نكلو .رلوزلبل ةقيقد ريغ نوكت نأ نكمي تانايبلا هذه ىتحت نكلو ،(ءاثالثال موي نم اطاشن رثكأ اعاب رالا ةيغلل ةلعال تافالخالاب بسب .

تايلمع بةقلعتملا تالكشملا عم Cisco نم (TAC) ةنفلا ةدعاسملا زكرم لماعت ي ام ابلاغ راسم مدقي شح ،(ةحوتفملا ةماعلا قطانملاو ةيراچتالا زكارملاو تاراطملا) ربكألا رشنلا يف ةديرفلا MAC نيوانع نم ةيغلل اربكب ادع طقف ءاصقتسالاب نوموقي نيذلا ةالمعلا (مويلا يف 90000 نم رثكأ) اهتجالعم ةروطتملا CMX دقع ىتحت عيطتست ال يتلاو ،مويلا

ةالمعلا ليلامجالا ددعلا ليلقت كليلع ف ،طقف نيئرتملا ةالمعلا بقعتب تمق اذا ةقيقد ةمجمملا تاليلحتلا تانايب لعت نكلو ،نيلجسمل

رايخ "نوبز طقف قيقدت انثتسا" نكمي نأ ي صوي ةوقب cisco TAC

ةلصللا تاذ ءاطخال

- نجعي عقوملا ل SSID ةيفصت نيكم - Cisco [CSCvg25953](#) نم ءاطخال حيصت فرعم

سكعلاب سكهلاو ايلحم اهترادإ متت يتلا MAC نيوانع داعبتسا

- يتلا ةنرتقملا MAC نيوانع جرخي CMX - [CSCvo43574](#) Cisco نم ءاطخألا حيصت فرعم ايلحم اهترادإ متت
- تابلطتم لوح ءاطخ Cmxos نم ققحتلا رمأ - [CSCvs85182](#) Cisco نم ءاطخألا حيصت فرعم HDD نم ىندألا دحلا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا