

Cisco زاهجب X ةلسلسلا مداوخ لادبتسا يرهاظلا زاهجلا وأ Meeting Server

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[يرهاظلا زاهجلا وأ CMS زاهجب X ةلسلسلا مداوخ لادبتسا](#)

[لجاع يوتسم يلع لمعلا فصو](#)

[ةوطخب ةوطخ ةيليصفتلا تاميلعتلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او عايطأل افاشكتسا](#)

ةمدقملا

هب قوثومو نم آلكشب X ةلسلسلا نم Acano مداوخ لادبتسا ةيفيك دنتسملا اذه فصبي مت. CMS2000 وأ CMS1000 مداوخ وأ Cisco نم (CMS) تاعامتجالا مداخل (VM) ةيرهاظلا ةزهجالاب كنكمي جم انرب ثدحأ. هذعب امو 3.0 رادصلا نم X ةلسلسلا نم Acano مداوخ معد طاقسا كانه نوكي نل، كلذ دعبو. 2022 سرام 1 ىتح طقف موعدم وهو 2.9.5 وه X-Series يلع هليغشت تنأف، Acano X-series مداخ كيدل ناك اذا هنأ ينعي اذهو. عايطأل جالصا وأ ةنايص تارادصا تتقولا كلذ لبق هلا دبتسالا طي طختلا ىلا ةجاحب.

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- سا ميس ةرادا
- CMS تايقرت
- اهعيقوتو ةداهشلا عاشنا

ةمدختسملا تانوكملا

أ، CMS1K، أو Cisco Meeting Server (VM أو CMS2K) مداوخ ىلا دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعملا دنتست X ةلسلسلا نم Acano مداوخو CMS2K.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعملا عاشنا مت رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتكبش تناك اذا.

ةيساسا تامولعم

تاملكملا تااسب ةيارد يلع نوكت نابجي، X ةئفلا نم كتزوجب يتلا مداوخلا لادبتسا دنع ج قحلملا يف، Cisco Meeting Server رشن ةلدا ىلا عجرا. مداوخلا فل تخم يف ةرفوتملا (<https://www.cisco.com/c/en/us/support/conferencing/meeting-server/products-installation-and->

محلل ديحت تاداشرا يلع لوصحلل ([configuration-guides-list.html](https://www.cisco.com/c/en/us/support/conferencing/meeting-server/products-installation-guides-list.html))

عجرم لل X ةئفل ماجأ:

- (لسكب 720 ةقذب) ةقذلا ةيلاع ةملاك م 25 - X1
- (لسكب 720 ةقذب) ةقذلا ةيلاع ةملاك م 125 - X2
- (لسكب 720 ةقذب) ةقذلا ةيلاع ةملاك م 250 - X3

هاندا اهتيطغت متي الو تيبثتلا قئاثو يف لادبتسالا مداخ دادع| ةيلمع يلع روثعلل نكمي انه تيبثتلا ةلدا يلع روثعلل نكمي:

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/conferencing/meeting-server/products-installation-guides-list.html>.

يرهظال زاوجل وأ CMS زاوجل X ةلسلسلا مداوخ لادبتسإ

ةدعاق ةعومجم يلا ديوجل زاوجل ةفاضإ ه X ةلسلسلا مداوخ لادبتسالا ةدمتعمل ةقيرطلا تانايبلا ةدعاق نم ةخسن يلع لصحي شيحب تانايبلا.

كب صاخلا ليدبلا رشنل X-Series مداخ نم ةيطايحتإ ةخسن مدختست ال: ريذحت

عم كيدل ةديوجل تامقللمل عيمجتب مق . لادبتسالا لامكإل ةبولطم هاندا ةوطخ لك تسيل رثكال عوجل وهو تانايبلا ةدعاق نم ةخسن يلع لوصحلل نم نكمتت يتح ةميدقلا تامقللمل ةية.

دعوقلاو دراو (دعوق) تانايبلا ةدعاق تامولعم عيمج رهظت، ليحرتلا ةيلمع لامتك درجم اضيأ ةديوجل مداوخ يلع (كلذ يلا امو تاملكملا تافرعمو ةرداصل).

نيوكتلا نمض (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو يف اهلاخدا متي تانايبلا: ةظالم نيوكت لقن بجي . تانايبلا ةدعاق يف ةدووم ريغ **Active Directory > نيوكتلاو ماع** ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو نم (LDAP) نزول فيفخ ليلدلا يلا لوصولا لوكوتورب، دعب كلذب مايقلل ادعتسم نكت مل اذا . (API) تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو يلا (GUI) يلع اهلاخدا ةدعاق نكمي يتح نيحتفصلال نيتهام نم تانايبلا عيمج خسن كيلعف تنأ نال LDAP ل اضيأ بولطم LDAP username ل ةملاك نال كرم . ةديوجل مداوخ ل ةمولعم نال خسن يلا عيطتسي.

يصوي . ةوطخب ةوطخلل ميلعتب اعوبتم ، ال اولمعال قفدتل يوتسمل يلاع فصودجتس لادبتسالا عارجإ نأشب ةوطخب ةوطخ تاداشرا عابتاب ةدشب

لاع يوتسم يلع لمعال فصو

ةميدقلا Acano X-Series مداوخ نم ييطايحتإ خسن تافلما عاشنإ 1. ةوطخل

يف ةميدقلا مداوخ نم `logbundle.tar.gz` فلمو ييطايحتال خسنال فلم ليزنتب مق . 2. ةوطخل ديوجل مداخلاب صاخلا (MMP) ةيسيرلا ةحوللا ةرادإ جلاع نيوكتل تامولعم يلا ةجالحا ةلاح

يلع لصحاو MMP يلا لوخدلا ليچستب مق ، كب صاخلا مييدقلا X-Series مداخ يلع . 3. ةوطخل ةظالم فلم يف تامولعمل خسنو `/config` ةمدخ لك تاجرم

ديج (مداوخ) مداخ دادعإ 4. ةوطخل

ديجلا (مداخلا) مداخلا ىل صيخارت ىل لوصحلا 5. ةوطخلا

ةديج مداوخ ىل ةميدقلا مداخلا نم تاداهشلا خسن 6. ةوطخلا

ميدقلا مداخلا ىل اهداع| مت يئلا ةديجلا مداخلا ىل MMP تامدخ نيكمت 7. ةوطخلا
ربع ديديجلا مداخلا ةراد| بجي. ةرادلا ةصصخم لوؤسم ةهجاو مادختسا | Acano X-series ل نكمي
(A. ةهجاو ىل ديديجلا مداخلا ىل ةدوجوملا تامدخلا عيجم نوكت نأ نكمي نكلو، A-D ةهجاو

اهمادختسا| مت يئلا ةديجلا مداخلا ىل نيمدختسما تاباسح س فن عاشناب مق 8. ةوطخلا
ةميدقلا مداخلا ىل

ةديجلا مداخلا ىل تانايبلا ةدعاق خسنا 9. ةوطخلا

تانايبلا دعاوق ةومجم نم X-Series ةلازاب مق 10. ةوطخلا

هلادبتسا| ديديجلا مداخلا موق يئلا X ةلسلسلا مداخ ليغشت فاقيا مق 11. ةوطخلا

م تي يئلا IP A ةميدقلا X-Series ةهجاو ةقباطم ديديجلا زاخلا ىل IP ريغيغت مق 12. ةوطخلا
ىل اهمادختسا| كىل بجي، X ةلسلسلا ىل ةدعتم تاهجاو مدختست تنك اذا. هلادبتسا|
DNS تالجس ي ريغيغت ىل ةجالحا ليزي اذه نأ اضيا ةديديجلا مداخلا

رشنلا نكي مل اذا طقف) تانايبلا دعاوق ةومجم ىل رخأ ةرم مداخلا مضب مق 13. ةوطخلا
اعمجم ادحاو امداخ ياصل

ةجمرب ةهجاو ي ةديديجلا مداخلا ىل كلذل اق فو ليحتلا دودح طبضب مق 14. ةوطخلا
تاقيا بطةلا (API) - API/V1/system/configuration/cluster.

هلمع رارمتسا| نامضل رشنلا رابتخاب مق 15. ةوطخلا

ةوطخب ةوطخ ةي لى صفتلا تامي لعتلا

يطايتحالا خسنلل MMP رما ةطقلا مادختسا| ةيطايتحالا خسن عاشناب مق 1. ةوطخلا
<server_specific_filename>.

logbundle.tar.gz فلم ويطايتحالا خسنلا فلم ليذنتب مق 2. ةوطخلا
(<https://video.cisco.com/video/5810051601001>) نم مداخ لك نم
هلادبتسا|

تامدخلا نيوكت ىل لوصحلا X-Series مداوخ ىل ةي لى لى رماوآلا ليغشتب مق 3. ةوطخلا
مداخلا نيوكت ةداع| ةي فيك لوح الهس اعجرم كلذ رفوي. ةطخالم فلم ي ف اهعضوو ةفلتخملا
ةديديجلا.

'webAdmin', 'callBridge', 'webbridge', 'xmpp', 'turn', 'dns', 'ntp server list', 'tls sip', 'tls ldap', 'tls dtls',
'tls webadmin', 'user list', 'ipV4 a', 'ipV4 b', 'ipV4 c', 'ipV4 d', 'recorder',
'streamer', 'streamer', 'dscp', 'sipedge', 'h323_gateway, syslog, 'ldap

CMS 3.0 ي ف XMPP و SIP Edge و H323_gateway ل امه| مت: ةطخالم

Cisco Expressway-C و E كىدل نوكت نأ ىل ةجاحب تنأف، SIP Edge مدختست تنك اذا
اهلاو تنرتنالا نم تانايبلا رورم ةكره هيجوتل
Expressway مداخ مادختسا| اذه نيوكت ىل ةجاحب تنأف، H323 ةبواب مدختست تنك اذا
SIP ل H.323 ل نيونىبلا لمعلا ذيفنتل Cisco نم

ضعب ءارجإ ىلإ جاتحتس CMS 3.x ىلإ ةيقرتلا درجمبف ، XMPP مدختست تنك اذا ىل ءاقبل او X ةلسلسل لادبتسإ كشو ىل ءتنك اذا ، كلذ عمو . نيوكتلل تاريغت Streamer ، Recorder و WebRTC مادختسإ ىلإ ءجاحب تنكو ، ام ءرتفل 2.9.x رادصلإ ديدجلل مدخالل ىل ء XMPP لوكوتورب نيوكتل ءءاعإ ىلإ ءجاحب تناف .

ةيقرتلا لبق اهب ملع ىل ءنوكت نأ بجي يتلا تاريغتلا لوح ديزملا ءءارق كنكمي [دنتسملل اذه](#) ي CMS 3.0 ىلإ .

4. ءوطلل X-مداوخ ءي جمربلل تاميل ءلل رادصلإ سفن مهيدل نأ نم دكأت . ءديجلل مداوخلل دادعإ . **4. ءوطلل** ءفاضا < IPv4 ءهجاو > نألل مادختسلل IP نيوانع مدختست مل يتلا مداوخلل حنما . Series ام ىلإ IP نيوانع رييغت متي ، لمءلل لامتكأ دنع نكلو ، < gateway > / < prefix length > < address > . هتاداهش و DNS تالجس ي رييغت يأ بنجتل كلذو . X ءلسلسل ىل ءه مادختسإ مت مل اذا . اق فو تاداهش ل و DNS شي دحت كي ل ب جي ، ءميدق ل IP نيوانع مادختسإ ءءاعإ ي ف ب غرت نكت كلذل .

5. ءوطلل a هجو ىل ءرمأل ليغشتب مق ، MMP مديقلل X-Series مداوخلل مدخالل ي . **5. ءوطلل** مق ، لادبتسالا ىل ءكشوت يتلا X ءلسلسل نم A . تاهجاو ل MAC ناوئع ىل ءلوصحلل مداوخلل ءهجاوب صاخالل صيخرتلا ليكو حنما . TAC صيخرت ءلح حتفاو cms.lic فلم لي زنن تب مديقلل مداوخلل لادبتسإ ديرت كنأ مهل لوقو او مديقلل مداوخلل MAC ناوئع و MAC ناوئع ديدجلل كلذ ءعب متي . ديدجلل Mac ىل مديقلل Mac نم صيخرتلا لادبتسإ مه نم بلطا . ديدج رآب cms.lic ك هتي مست ءءاعإ و ، هتي مست ءاعإ ىل جاتحت يذل او ، ديدج صيخرت فلم ري فوت ديدجلل مدخالل ىل هلي محتو .

ىل ءمدختسملل (CA) ءقءصملا ءجارمل او حي تافملا و تاداهشلا تافلم خسنا **6. ءوطلل** . رخا SFTP جم انرب ي أو WinSCP مادختساب ديدجلل (مداوخلل) مدخالل ىل ءميدق ل X ءلسلسللا .

ايلح ءدوومل MMP ي ف تاداعإ او تامءلل سفن نيكم تب مق ، ديدجلل مدخالل ىل **7. ءوطلل** . 3 ءوطلل ي ف اهءمجب تمق يتلا تامولءملا ىل ءءرا . ءميدق ل X ءلسلسل ىل ءكي دل لبق نم تناك امك اهسفن تانويكتل ءارجاب كم اي ق نم دكأتل .

ءديجلل مداوخلل هءه دادعإ ءعب ءرشابم CMS 3.x ىل ءيقرتلاب موقتس تنك اذا : **ءظحال** ، SIP Edge أو H323_gateway أو Webbridge أو XMPP تانوكم نيوكتل ىل ءجاحب نوكت نلف هءه CMS 3.x ي ف مدختست ءءت مل هءه .

ىل X ءلسلسللا مداوخلل ىل ءتناك يتلا ني مدختسملل تاباسح سفن ءاشناب مق **8. ءوطلل** . **rule** < مدختسملل ءءاق ىل ءفاضا > (اب) user add < username > < role > رمالل مادختساب MMP Cisco Meeting لثم رخا ءزهجا دادعإ نكمي . (ءءاعإ مت ءءاق يأ كي دل ناك اذا < value > < name > Cisco Unified Communications (TMS) ءرادا ءوومجم أو (CMM) Management Manager (CUCM) مداوخلل ىل ءهل كءءاعإ نم دكأتل ىل جاتحت كلذل ، تاباسحلل هءه عم تازيمل (CUCM) مداوخلل ءديجلل .

9. ءوطلل . ديدجلل (مداوخلل) مدخالل ىل ءتانايبلا ءءاق نم ءخسن ىل ءلوصحلل .

ءجاحب تناف ، (تانايب ءءاق ءوومجم ءجوي ال) دءاوومجم مدءاخ نع ءرابع يلالل رشنلا ناك اذا **9a** . ءوومجم ماظن بلطتي ، ءءب امو 2.7 رادصلإ CMS نم . هيل ءتانايب ءءاق ءوومجم ءئي هء ىل ءءب امو 2.7 رادصلإ نم CMS ي ف جمءم "قءصم ءءرم" لاءءا مت كلذل . تاداهش تانايبلا ءءاق ك ءصاخالل تانايبلا ءءاق تاداهش ءي قوتل ه مادختسإ كنكمي يذل او .

ءقوومل PKI DBCA CN ليغشتب مق ، X ءلسلسللا نم كرتشملا يءاأل MMP ىل . 1. dbca cn:tplab.local ىل ءءا ءقوومل PKI ، لالملا ليبس ىل) < ءرشلل مس > : اي تاء

2. `PKI csr dbserver` عم تاي طعم ةدعاق مداخل ةداهش تقبلخ، دحاولا جمدم ال `X-Series MMP` في `cn:xseries.example.com subjectAltName:<new cms1fqdn>`

(.ةلحرمل هذه في `DNS A` تالجس دوجو لجاتحت ال)

3. تانايب ال ةدعاق لي عمل ةداهش عاشناب مق `X`، ةلسلس ال نم دحاولا دجوم ال `MMP` في `PKI csr dbclient cn:postgres` مادختساب

4. `DBSERVER` عيقوتل (1 ةوطخل نم) `dbca` مدختسا `X`، ةلسلس ال نم عمجم يداح ال `MMP` لعل `PKI DBSERVER DBCA` ةمالع لعل (2 ةوطخل نم)

5. `Dbclient` عيقوتل (1 ةوطخل نم) `dbca` مدختسا `X`، ةلسلس ال نم دحاولا دجوم ال `MMP` في `PKI، ةمالع dbclient dbca` ةداهش (3 ةوطخل)

6. مداوخل ال ةفاك لى `dbclient.crt` و `dbclient.key` و `dbserver.crt` و `dbserver.key` تافل م خسنا (تانايب ال دعاوق ةعومجم لكشت يتل دقلع ال) تانايب ال ةدعاق لى اهمض متيس يتل (مداوخل) مديجل (مداوخل) مداخل لى `X` ةلسلس ال نم

7. `X` ةلسلس ال نم (مداوخل) مداخل لك لى `dbca.crt` فلم خسنا

8. **تانايب ال دعاوق ةعومجم** ليغشتب مق `X`، ةلسلس ال نم عمجم ال يداح ال `MMP` في `dbserver.key dbserver.crt dbclient.key dbclient.crt dbca.crt` (`dbca.crt` ةداهش ك) قدصم ال عجرم ال ةداهش ك (ردجل)

9. **ةعومجم ال A** ةيلحمل ال دقلع ليغشتب مق `X`، ةلسلس ال نم كرتشم ال يداح ال `MMP` في **تانايب ال دعاوق**

10. **تانايب ال ةدعاق ةعومجم ةئيهت** ليغشتب مق، دحاولا جمدم ال `X-series MMP` في

11. **تانايب ال ةدعاق عمجت ةلاح** ليغشتب مق `X`، ةلسلس ال نم كرتشم ال يداح ال `MMP` في `صت م ال ياساس ال (ME): <xSeriesIP>` دقلع ال:

12. **مسق نم**، تانايب ال دعاوق ةعومجم في اهلي مضمنتس يتل ةديجل (مداوخل) مداخل لى `dbserver.key dbserver.crt dbclient.key dbclient.crt dbca.crt` تانايب ال ةدعاق ليغشت تانايب دعاوق

13. `MMP`: نم، (تانايب ال ةدعاق عم كرتشم عقوم) هب قحتلتس يذلا ديجل (مداوخل) مداخل لى

أ تانايب ال دعاوق ةعومجم ةيلحم ةدقلع ليغشت. أ

ب `<IP ياساس ال دقلع ال>` تانايب ال دعاوق ةعومجم طبر ليغشت.

تانايب ال ةدعاق نم ةخسن لى ليوتحي/لىل ديجل (مداوخل) مداخل يوتحي، ةطقنل هذه دنع نم دكأتلل ديجل مداخل لى `MMP` في تانايب ال ةدعاق ةعومجم ماظن ةلاح ليغشتب مق كنيكيو 9 ةوطخل نم تيهتنا دق كنى نيغى اذهف، كلكل رمالناك اذا. نم ازتم لكش ب اراهظا ةدعاق ةعومجم تانيوكت ةعجارم كليل بچي ف، ةنمازتم نكت مل اذا، كلكل عمو 10 ةوطخل ةعباتم لوكوتورب ربع لاصتال رظح هناش نم ةكبش لى في عيش يا دوجو مدع نامضو كيديل تانايب ال مداوخل ني 5432 TCP.

مداوخل لادبتسا ديرت تنأف، لعللاب **تانايب دعاوق ةعومجم** نع ةرابع يلح ال رشنلناك اذا **9b**. **ةعومجم ماظن ةلاح** في ليغشتلاب مق `X`، ةلسلس ال لىل. ةرم لك في ةدحو `X` ةلسلس ال ما تانايب ال ةدعاق ةعومجم ماظن لى امامضن مداخلناك اذا امام قحتلل `MMP` تانايب ةدعاق

مامضن الال متيسف ، تانايب ال تانوكم ةمئاق يف اچردم مداخلاب صاخ ال IP ناك اذا .الصتم ةدعاق ل ةومجم ال ماظن لاصتا" وه ضرع مت يذال ريخال رمال ناكو ،كلذك نكت مل اذاو .هليل ةدقعل ليصوت متيسف ،" تانايب ال

اذل ،(ةلصتم وأ ةطبترم تناك ءاوس) رودلا سفنب ىرخأ ةرم ةديجال ةدقعل ةفاضل ديرت مقف ،ةيساس ال تانايب ال ةدعاق يف X ةلسلسل ال تناك اذا . X ةلسلسل ال مداخل رودىل اهبتنا ةلثامتم ةخسن حبصى ىتح ال و مداخل لىغشت ةدعاب

1. ةمدختسمل تاداهشل لظحال ،اهلادبتسإ متي نأ كشو ىلع يتل X ةلسلسل ال يف . CA ةداهشو لىمعل ةداهش/حاتفم و مداخل ةداهش/حاتفم

2. تانايب ال دعاق ةومجم ةلازا لىغشتب مق ،اهلادبتسإ ىلع كشوت يتل X ةلسلسل ال يف

اذا . 10 ةوطخلال عم انه ةعباتملاب مقف ،جمدم دحاو X-Series مداخل لادبتساب تمق اذا . 10 ةوطخلال 11 ةوطخلال لىل يطختللاب مقف ،ةومجم ماظن ناك

عم كلذديكأت كنكمي . تانايب ال ةدعاق نم ةخسن ىلع ديجال مداخل لىوتحي ،ةطقنللا هذه دنع نيمدختسمل نيوكت نم ققحتللاو ديجال مداخلاب ةصاخل لىولا ةهجاو ىل لوخدل لىجست IP ريغتو تانايب ال دعاق ةومجم نم ديجال مداخل ةلازاب نال مق ،ديكاتل دعب .تاحاسمل او IP (نيوانع):

1. 'تانايب ال دعاق ةومجم ماظن ةلازا' لىغشتب مق ،ديجال مداخل ىلع .

2. X ةلسلسل ال مداخل لىغشت فاقىل مق .

3. مداخل ىلع ةمدختسمل كلت ىل ديجال مداخل ىلع ةدوجومل (تآ) IP نيوانع ريغتب مق . X ةلسلسل ال

4. ديجال مداخل لىغشت ةدعاب مق .

5. تانايب ال ةيمج لمع نامضل ديجال مداخل ربتخا ، CMS 2.9.x رادصل ىلع تيقيب اذا .

6. تافاسمل ىل رظناو ،ديجال مداخل لىولا ةرادل ةحفص ىل لوخدل لىجستب مق . يف قباسل يف اوناك نيذل نيمدختسمل او تافاسمل لك ىرت نأ بجي . نيمدختسمل او كلذ نم ةخسن ىلع لوصحل دنع قباس تقو يف تانايب ال ةدعاق ىل مهامضنا دنع مداخل

عابتا كنكمي ،ةومجم ماظن نم عزك X ةلسلسل مداخل لادبتساب تمق اذا . 11 ةوطخلال ةيلاتل تاوطخلال

1. هكفل ططخن يذل X ةلسلسل ال مداخل لىغشت فاقىل مق .

2. ةهجاو ىلع اقباس همادختسإ مت ام ىل ديجال مداخل ىلع ةدوجومل IP نيوانع ريغتب مق . (أ جذومن لكشب) X ةلسلسل ال مداخل تانايب ال ةدعاق لىلحم ةدق

3. ديجال مداخل ىل قدصمل عجرمل ةداهشو لىمعل ةداهش/حاتفم و مداخل ةداهش/حاتفم خسنا . SFTP جم انرب مادختساب

4. 'A ةلحم ةدق تانايب ال دعاق ةومجم' رمال لىغشتب مق ،ديجال مداخل ىلع .

5a. لىغشتب مق ، تانايب ال ةدعاق لىلحم ماظن ىل ديجال ةدقعل مض متيس ناك اذا . <server.key> <server.crt> <client.key> <client.crt> تانايب ال دعاق ةومجم ماظن مداخل رمال <ca.crt>

5b. ةدعاق عم كرتشم عقوم يف ةدوجوم ريغ) ةلصتتم نوكتس ةديدل ةدقعل تناك اذا 5b. Database cluster certs <client.key> رمأل ليغشتب مقف ،تانايبل ةدعاق ةعومجمب (تانايب <client.crt> <ca.crt>'.
6a. مق (تانايب ةدعاق عم كرتشم عقوم) مامضنالا يلا ةجاحب ةديدل ةدقعل تناك اذا 6a. <ip> ةيساسأل ةدقعل< تانايبل دعاق ةعومجم طبر: رمأل ليغشتب
6b. مق (تانايب ةدعاق عم كرتشم عقوم اهل سيلي) لاصتالا يلا ةجاحب ةديدل ةدقعل تناك اذا 6b. <ip> ةيساسأل ةدقعل< تانايبل دعاق ةعومجم لاصتالا: رمأل ليغشتب

اهطابترا كف يلا جاتحت X ةلسلس لك 11 وب 9 ةوطخل ررك

و ،تانايبل ةدعاق نم ةخسن يلع ةديدل CMS مداوخ يوتحتس ،ةطقنلا هذه دنع 12. ةوطخل يلع يوتحت اهنا امك ،تانايبل ةدعاق دقع يلا لوصول ةيفي ك فرعتف ،ةلصتتم تناك اذا اضيا IP نيوانع سفن

رشنل ةيلمع يلع ليحتل ةنزوم نيكمت مت له 13. ةوطخل

اهدادع مت يلا API يلع CallBridgeGroups عم CMS تاملكم لمح ةنزوم مدختست تنك اذا يصومل دودخل ةقباطم ليحتل دح ريغت ك يلع بجيف ، LoadBalancing=True مادختساب ثيحتب مق و API/v1/system/configuration/cluster يلا لقتنا . ةئيبل يف ةديدل مداوخل له كذل اق فول ليحتل دح

ماظنلا	هب يصومل ليحتل دح
CMS1000 M5v2	120000
CMS1000 M4 أو M5v1	96000
CMS2000 M5v2	875000
CMS2000	700000
VM (دع vCPU x 1250)	70 : لاثم 87500

14. ةوطخل CMS 2.9.x يلع ةاقبل يونت تنك و لمعلا اذه لبق XMPP ةعومجم كي دل ناك اذا 14. ةوطخل ةصاخل XMPP ةعومجم ةاشن ةداع يلا ةجاحب تناف ، ةرتفل

رماو MMP

XMPP دقع عيمج يلع نيوكتل

1. XMPP نييغت ةداع
2. xmpp domain <domain name>
3. XMPP Listen <interface whitelst>
4. xmpp <keyfile> <certificate file> <cert-bundle> عجرم
5. XMPP <xmpp cert> ةعومجملا ماظن ةقت
6. xmpp enable
7. xmpp callbridge <callBridge name> فيضي
8. xmpp callBridge <callBridge name> فيضي
9. xmpp callBridge <callBridge name> فيضي
10. xmpp callBridge <callBridge name> فيضي
11. XMPP لاصتا رسج ةمئاق
12. xmpp disable
13. xmpp ةعومجم نيكمت
14. XMPP ةعومجملا ماظن ةئيغت

ةلثمأل

XMPP دقع عيمج يلع نيوكتل

1. XMPP نييغت ةداع
2. XMPP example.com لاجم
3. XMPP عامتسال
4. xmpp certs xmppcluster.key xmppcluster.cert root.cert
5. XMPP Cluster Trust xmppcluster.cert *** لاجم
6. xmpp نيكمت
7. xmpp callBridge add cb1
8. xmpp callBridge add cb2
9. xmpp callBridge add cb3
10. XMPP callBridge cb4 *** ةظحالم
11. xmpp callBridge list <— اذه خسنا
12. xmpp disable
13. xmpp ةعومجم نيكمت
14. XMPP ةعومجملا ماظن ةئيغت

15. xmpp enable
16. xMPP عاطق ةلاح
ةثلاثلاو ةيناثلا ةدقعلل نيوكت
17. xmpp enable
18. xmpp callBridge add-secret <callBridge name>
19. CallBridge رس ةملك لخدا:
20. xmpp callBridge add-secret <callBridge name>
21. رس ةملك لخدا:
22. xmpp callBridge add-secret <callBridge name>
23. رس ةملك لخدا:
24. xmpp callBridge add-secret <callBridge name>
25. رس ةملك لخدا:
26. xmpp disable
27. xmpp ةومجم نيكمت
28. xmpp enable
29. XMPP <cluster> ةومجملا ماظن ةلصو
Web Admin في XMPP تاداعل نيوكت
CallBridge ةمدخب دوزم مداخ لك ىلع
مت يذل CallBridges ل ديرفال مسالا اذه لخدا
هالعا هنيوكت
لاجل لخدا
ةركفملا نم رسلا لخدا
ةقداصلل بيولا لوؤسم ةلاح ةحفص نم ققحت

15. xmpp enable
16. xMPP عاطق ةلاح
ةثلاثلاو ةيناثلا ةدقعلل نيوكت
17. xmpp enable
18. xmpp callBridge add-secret cb1
19. note نم CB1 ل copy secret رس ةملك لخدا:
20. xmpp callBridge add-secret cb2
21. note نم CB2 ل copy secret رس ةملك لخدا:
22. xmpp callBridge add-secret cb3
23. note نم CB3 ل copy secret رس ةملك لخدا:
24. xmpp callBridge add-secret cb4 *** ةطحال م
25. note نم CB4 ل copy secret رس ةملك لخدا:
26. xmpp disable
27. xmpp ةومجم نيكمت
28. xmpp enable
29. XMPP <IP ناوع> ةومجملا ماظن طبر
<1 ةدقعلل
Web Admin في XMPP تاداعل نيوكت
CallBridge ةمدخب دوزم مداخ لك ىلع
لكل ىلا امو، callBridge1 ىلع CB1 لخدا
example.com: لاجملا لخدا-
قلملا callBridge ل Notepad نم ةيرسلا لخدا
بيولا لوؤسم ةلاح ةحفص نم ققحت
ةقداصلل

ةفاك ىلع يوتحت ةداهشلا نأل XMPP ةداهش يه الثم XMPP ةومجملا ماظن ةقت: 1 ةطحال م
ةقاطب ةداهش اهنأ وأ Subject Alternative Name (SAN) ةمس في XMPP مداخب ةصاخلا FQDNs
رصنعك مهتفاضل ومهجمد كىل ع بجي ف، ةصاخلا هصيخرت هيدل XMPP مداخ لك ناك اذا . ةحماج
XMPP ةومجملا ماظن ةقت

لوصحلا كنكمي هنأ ىلع لاثمك ةوطخل هذه ةفاضل تمت . xmpp callBridge add cb4. 2 ةطحال م
، ةيرورص تسيل ةوطخل هذه . كيدل XMPP مداوخ ددع نم ركبأ لاصتالا روسج نم ددع ىلع
لاثمك تفيضاً اهنكل .

2. ةطحال م عم يشامتتل ةوطخل هذه ةفاضل تمت . XMPP callBridge ad-secret cb4. 3 ةطحال م
ةومجم في دقعلل لك ىلا 4 ل لك ةفاضل ىلا ةجاحب تنأف ، لاصتالا روسج 4 كيدل ناك اذا
XMPP.

نامضل نأل ةحصلال نم ققحتلاو تارابتخالا ادب كنكمي في ، CMS 2.9.x رادصل ىلع تيقيب اذا
عقوتم وه امك ديدجل مداخلا (لامعأ) لمع .

ةحصلال نم ققحتلا

، ةيئرم تاحاسملاو نيمدختسملا ةفاك نأ نم دكأت ، ديدجل (مداوخل) مداخلا ىلا ليحرتلا دع
لمعي لازي ال XMPP نأ دكأف ، CMS 2.9.x رادصل ىلع تيقيب اذا . لمعت لازت ال SIP تاملاكم ناو
، لجسملا لصتي نأ نكميو ، لوخدلا ليجست/مامضنالا WebRTC يمدختسم ناكماب لازي ال
ةرادج مانرب) لمعت لازت ال اهنأ نامضل CMS ب ةلصتم مداوخ ي نم ققحت . (لكل ىلا امو
Cisco، Cisco، Unified Communications Manager (CUCM) جم انربو ، Cisco، Cisco (CMM) تاعامتجالا
TelePresence (TMS)، Expressway). ةراد ةومجمو "syslog follow" ليجشتل ةديج ةركف اهنأ امك .
ةجلعلا ىلا جاتحت عاطخأ ي اكنه تناك اذا ام ةفرعمل MMP في .

اهحال صإو ءاطخأل ا فاشك تسا

معدلل Cisco TAC لصتا وأ، لدان sery ك ىلإ تعجر عىطتسى تنأ، ةلكشم ىأ ف تنأ عقى نإ

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاينقتلل نم ةومچم مادختساب دنن سملل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچم في نيمدخت سملل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف ان ةظحال مچرئ. ةصاغل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتلل ةيفارتهال ةمچرتلل عم لاعل او
ىل اءءاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتلل هذه ةقदन ةتيلوئ سمل
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دنن سملل