

CMS ىلع تاداهشلا قيىبطتو CSR عاشنإ

تايوتحمل

[قمدملا](#)

[قيىساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قمدمتسملا تانوكملا](#)

[CSR عاشنإ](#)

[قلمجلأا عانب قىىب 1. ةوطخلأا](#)

[webAdmin و webbridge csr و xmpp و CallBridge عاشنإ مق 2. ةوطخلأا](#)

[نمضملأا CA مدختس او تانايىبلا دعاوق قعومجمب صاخلا CSR عاشنإ مق 3. ةوطخلأا
اهعيقوتل](#)

[قعوملا تاداهشلا نم قىىب 4. ةوطخلأا](#)

[CMS مداوخ ىلع تانوكم ىلع قعوملا تاداهشلا قىىب 5. ةوطخلأا](#)

[تاعومجمو تاداهشلاب ةصاخلا دامتعالا قاروا لىسالىس](#)

[اهجالص او عاطخلأا فاشكتسا](#)

[قلىص تاذا تامولعم](#)

قمدملا

قعوملا تاداهشلا لىمحتو (CSR) ةداهشلا عىقوت بلط عاشنإ قىىب دننتسملا اذه حضوي
Cisco نم (CMS) تاعامتجالا مداخ ىلا

قيىساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيىلاتلا عىضاوملاب ةفرعم كىدل نوكت نأب Cisco يىصوت:

- CMS مداخب قىىساسأا ةفرعم

قمدمتسملا تانوكملا

ةيىلاتلا قىىداملا تانوكملا او جماربلا تارادصا ىلا دننتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دننتست

- ههباشم جمارب أو PuTTY جمارب
- ثدحأ رادصا أو CMS 2.9

ةصاخ قىىلمعم ةئىب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دننتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت
تناك اذإ. (يىضارتفا) حوسمم نىوكتب دننتسملا اذه يف قمدمتسملا ةزهجالا عىمج تادب
رمأ يال لمتمحمل رىثأتلل كمهف نم دكأتف، لىغىشتلا دىق كىتكبش

CSR ءاشنإ

نم CMS مداخل ىلع ةرشابم CSR ءاشنإ يه امهالو، CSR ءاشنإ امه ب كنكمي ناتقيرط كانه ةداهش عجرم مادختساب كلذب مابقلا وه امهيناثو، لوؤسمل لوصول عم (CLI) رماوأل رطس ةهجاو Open SSL لثم (CA) يجراخل ثلاثل فرطلا

لمعت يكل CMS تامدخل ةحيجصلال ةغايصلال مادختساب CSR ءاشنإ بجي، نيثلجال اتلك يف جيجصل لكشب

ةلمجال ءانب ةينب 1. ةوطخل

```
pkix csr <key/cert basename> <CN:value> [OU:<value>] [O:<value>] [ST:<-value>] [C:<value>] [subjectAltName
```

- يوتحي نأ نكمي CSR مساو ديديل حاتفملا فرعت ةلسلس يه <key/cert basename> يمازل ل قح اذه. ةيلفس فرحأ وأ ةلصاو، ةيمقر ةيديجبا ىلع
- عقوم ددحي يذلا (FQDN) لمالكلا لهؤملا لاجملا مسا وه اذه. عئاشلا مسالا وه <cn:value> يمازل ل قح اذه. (DNS) لاجملا مسا ماظن يف طبضلاب مداخل
- ةينقت، معدلا، لاثملا ليبس ىلع. ةرادلا وأ ةيميظنتلا ةدحول مسا وه [OU:<value>] يرايخ ل قح اذه. ةيلاملا نوؤشلا، ةسدنهل، تامولعمل
- اينوناق جردملا مسالا نوكي ام ةداعو. ةكرشلا وأ ةسسؤملا مسا وه [س:<value>] يرايخ ل قح اذه. ةكرشلل
- لاثملا ليبس ىلع. ةيالولا وأ ةعطاقملا وأ ةقطنملا وأ ةظفاحملا يه [st:<value>] يرايخ ل قح اذه. اينروفيللاك ريشماجنياك
- صاخلا نيفرح نم نوكملا (ISO) تافصاوملل ةيلودلا ةمظنملا دوك. دلبل وه [C:<value>] اذه. ةدحتملا تايالولا: لاثملا ليبس ىلع. كتسسؤم هيف عقت يذلا دلبلاب يرايخ ل قح
- [subjectAltName:<value>] (SAN) ليدبلا مسالا عوضوملا وه (RFC X509 نم 3 رادصإل نم). بجي ةددعت مامسا ديحتب (SSL) ةنمأل ليلصوتلا ذخأم تاقبب تاداهشل حمسي (2459)، تالاجم ةيطغت نم اهؤاشنإ مت يتلا ةداهشلا ل قحلا اذه نكمي. ةداهشلا عم قباطتت نأ ينورتكللا ديبرل نيوانعو تالاجملا ماسا أو IP نيوانع ىلع يوتحي نأ نكمي و. ةددعت ميغبني تانأ، وه نيوعي نإ. لاصاوف ةلوصفم كلذ ىلا امو ةيداعلا DNS تويب ماسا أو بجي هنأ لا، يرايخ ل قحلا اذه نأ نم مغللا ىلع. ةمئاق اذه يف CN لانتنمضت اضيأ ةلسارملاو دجاوتلا لوكوتورب مالمع نكمتي ىتح (SAN) نيختلا ةكبش ل قح لامكلا يف أطخ ضرعب نوموقي XMPP مالمع نإ، ةداهش لوبق نم (XMPP) ةدتمملا ةداهشلا

webAdmin و webbridge csr و xmpp و CallBridge ءاشنإ مق 2. ةوطخل

1. لوؤسمل باسح مادختساب لوخدلا ل جسو PuTTY مادختساب CMS CLI ىلا لوصولاب مق
2. لوبقملا نم CMS ىلع ةبولطم ةمدخل لكل CSR ءاشنإل ةيالاتلا رماوأل ليغشتب مق ماظنل FQDN نمضتت وأ (.com) ةدرجم ةقابط ىلع يوتحت ةدحاو ةدحو ءاشنإ اضيأ رمال مزلا اذا URL ىلا مامضنالا، CMS مداخل لكل FQDN، CN، ةئيه ىلع ةعومجملا

ةمدخل	دناموك
WebAdmin	pki csr <cert name> CN:<server FQDN>
جديرببيو	pki csr <cert name> CN:<Server FQDN> subjectAltName:<Join Url>,<XMPP domain>
جدربالا افاطعنا نزاوم للمحتال	pki csr <cert name> CN:<Server FQDN's>

3. ةيلات رماوالا ليغشتب مق، CMS ةيمجت ةلاح في.

ةمدخل	
جدربالا افاطعنا نزاوم للمحتال	pki csr <cert name> CN:<cluster FQDN> subjectAltName:<Peer FQDN's>
XMPP	pki csr <cert name> CN:<Cluster FQDN> subjectAltName:<XMPP Domain>,<Peer FQDN's>

CA مدختساواتانايبال دعاق ةومجمب صاخال CSR عاشناب مق. 3 ةوطخال اةعيقوتل نمضمال

انفضاً، 2.7 في. تانايبال دعاق ةومجمل تاداهش كي دل نوكي نأ بولطم، CMS 2.7 ذنم تانايبال ةدعاق تاداهش عيقوتل همدختسا نكمي يذال نمضمال قدصملا عجرملا

1. زكارملا ةفاك لىع database cluster remove ليغشت.

- لثام: **Pki selfsigned dbca CN:tplab.local** . پكيساسألا لىع
- لثام: **pki csr dbserver CN:cmscore1.example.com subjectAltName: cmscore2.example.com,cmscore3.example.com** . پكيساسألا لىع
- تانايبال دعاق **pki csr dbclient CN:postgres** لىع لىع تاداهش عاشناب مق، پكيساسألا في

- dbserver. مداح **pki sign dbserver dbca** ةداهش عي قوتل dbca مدختسأ ،يساسألأ يف .
- . تانايب لاي م مع **pki sign dbclient dbca** ةداهش عي قوتل dbca مدختسأ ،يساسألأ يف .
- تانايب ةدعاق ةدقعب لاصتالال لىل جاتحت يتال مداوخلل عي مچ لىل dbclient.crt خسنا
- (تانايب لاي دعاق ةومچم لكشت يتال دقعلال) تانايب لاي ةدعاقب ةطبترم ل مداوخلل ةفاك لىل dbserver.crt فلم خسنا
- . مداوخلل ةفاك لىل dbca.crt فلم خسنا
- . ليغشتلاب **dbca.crt dbclient.crt dbclient.key dbserver.crt dbserver.key database cluster certs** ،يساسألأ DB مداح لىل ع .
dbca.crt root ca-cert . مدختسي
- . database cluster localnode a ليغشتب مق ،يساسألأ DB مداح لىل ع
- . database cluster initialize ليغشتب مق ،يساسألأ DB مداح لىل ع
- . ةلصت م لاي ساسألأ (ME): دقعلال ىرت نأ بچي . database cluster status ليغشتب مق ،يساسألأ DB مداح لىل ع
- . database cluster certs dbserver.key ليغشتب مق ، تانايب لاي ةدعاق ةومچمب ةطبترم ل ىرألأ لىونل ةفاك لىل ع
dbserver.crt dbclient.key dbclient.crt dbca.crt .
- مق ، تانايب لاي ةدعاق ةومچمب (تانايب ةدعاق عم كرتشم ع قومب ةلصت م لاي ريغ) ةلصت م لاي زكارم لاي ةفاك يف
database cluster certs dbclient.key dbclient.crt dbca.crt ليغشتب
- (تانايب ةدعاق عم قوم لاي يف ةكرتشم) ةطبترم لاي زكارم لاي يف:
 - . database cluster localnode a ليغشتب لاي
 - . database cluster join ليغشتب لاي
- (تانايب ةدعاق عم كرتشم ع قوم يف ةدوچوم لاي ريغ) ةلصت م لاي لىونل لىل ع:
 - . run database cluster localnode a
 - . database cluster connect ليغشتب لاي

ةةق وولملا تاداهشلل نم ققحت . 4 ةوطخلل

- `pki inspect` رملال لئغش تب مق ،ةداهشلل صحت لال خ نم (ةئحالصلل اءاتنا خئرات) ةداهشلل ةئحالصل نم ققحتلل نكمئ `<filename>` .
- `pki match <keyfile> <certificate file>` رملال لئغش تو ،صاخ حاتفمل ةداهشلل ةقباطم نم ققحتلل نكمئ .
- `pki verify <cert> <certificate bundle/Root CA>` رملال لئغش تب مق ،اهدئكأتل اهمادختسلا نكمئ ةداهشلل ةمزح نأ و `CA` لبق نم ةعقوم ةداهشلل نأ نم ققحتلل `verify <cert> <certificate bundle/Root CA>` .

CMS مداوخ لئع تانوكم لئع ةعقوملا تاداهشلل قئبطل . 5 ةوطخلل

1. ةئلالل رماوألل لئغش تب مق `WebAdmin` لئع تاداهشلل قئبطل .

```
webadmin disable
webadmin certs <keyfile> <certificate file> <certificate bundle/Root CA>
webadmin enable
```

2. ةئلالل رماوألل لئغش تب مق `CallBridge` لئع تاداهشلل قئبطل .

```
callbridge certs <keyfile> <certificate file> <certificate bundle/Root CA>
callbridge restart
```

3. ةئلالل رماوألل لئغش تب مق `WebBridge` لئع تاداهشلل قئبطل .

```
webbridge disable
webbridge certs <keyfile> <certificate file> <certificate bundle/Root CA>
webbridge enable
```

4. ئىشلەپ تۇرغان XMPP، ئىشلىتىشنى قىيىنلاشتۇرۇش ئۈچۈن:

```
xmpp disable
xmpp certs <keyfile> <certificate file> <certificate bundle/Root CA>
xmpp enable
```

5. مۇقەررەمەتلىك DB ئۆزگەرتىش ئۈچۈن ئىشلىتىشنى قىيىنلاشتۇرۇش ئۈچۈن، ئىشلىتىشنى قىيىنلاشتۇرۇش ئۈچۈن ئىشلىتىشنى قىيىنلاشتۇرۇش ئۈچۈن:

```
database cluster remove (on all servers, noting who was primary before beginning)
database cluster certs <server_key> <server_certificate> <client_key> <client_certificate> <Root ca_certificate>
database cluster initialize (only on primary node)
database cluster join <FQDN or IP of primary> (only on slave node)
database cluster connect <FQDN or IP of primary> (only on nodes that are not part of the database cluster)
```

6. ئىشلەپ تۇرغان TURN، ئىشلىتىشنى قىيىنلاشتۇرۇش ئۈچۈن:

```
turn disable
turn certs <keyfile> <certificate file> <certificate bundle/Root CA>
turn enable
```

تاعومجومو تاداهشلاب قصاخلا دامتعالا قاروا لسالس

مهملا نم هئامك. ةلمالكلا ةلسلسلا نامتئا قيदानص وأ تاداهشلا نامتئا لسالس مادختسا كنم بلطي، CMS 3.0 نأ امب مزحلا لمعب موقت امذن ع تادحولا انب ةيفيك فرعت نأ ةمدخ ةيال

، ةروصلا يف حضورم وه امك اهءانب كيلع بجي، Web Bridge 3 ل بولطم وه امك، ةيمكارت صيخرت ةلسلس انبب موقت امذن ع ةدحاو ةبرع عاجرا مث، عاقلال يف رذجال CA لصومو، فصتنملا يف طيسوو، يلعألا يف نايك ةداهش عم

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
Entity cert
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
Intermediate cert
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
root cert
-----END CERTIFICATE-----
single carriage return at end
```

، ةياهنلا يف طوق ةدحاو لقن ةيلمع عاجرا ةداهشلل نوكي نأ بجي، ةمزح ءاشناب هيف موقت تقوي يف

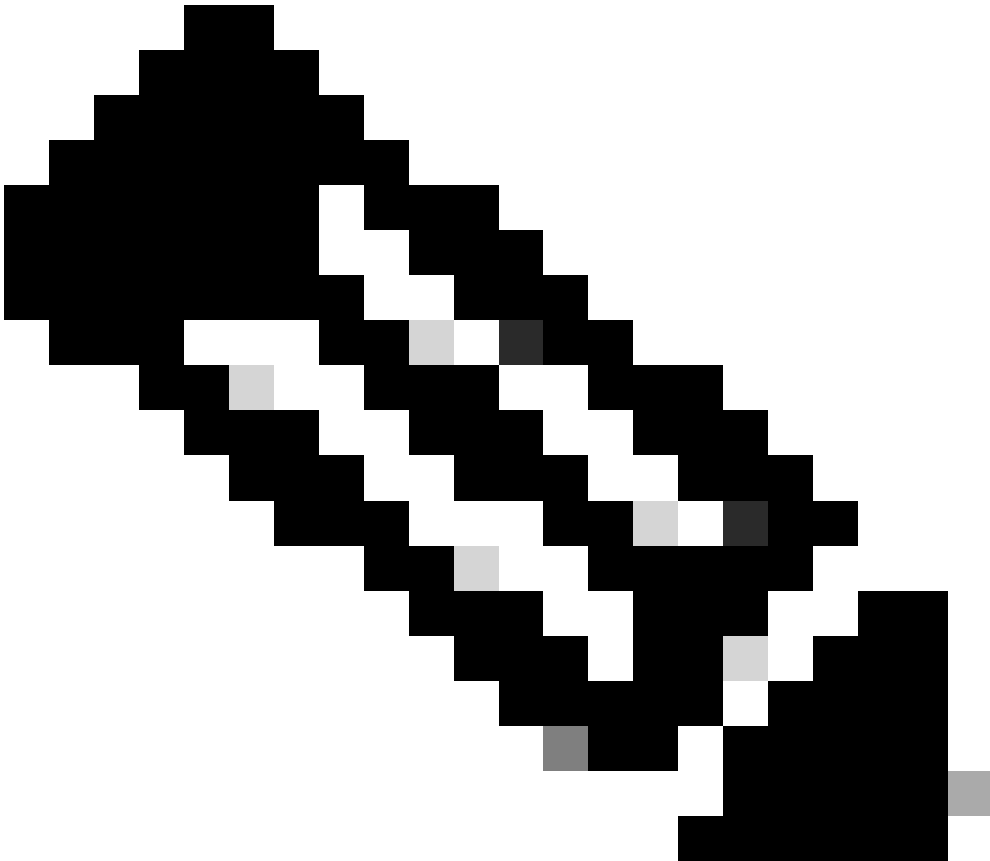
، نايك ةداهش يأ كانه نوكي نل، لاجلا ةعيبطب، طوق، ةروصلا يف حضورم وه امك اهسفن يه CA مزح نوكت

اهالصإو ءاطخألا فاشكتسا

ةقيرط لهسأ نإف ،تانايبلل ةدعاق تاداهش ءانثتساب ،تامدخلل عيمل ةيحلصلل ةيهتنم ةداهش لادبتسال ةجاحب تنك اذا طقف ليغشتلل ةداعإ لىل ةمدخلل جاتحتساف ،كلذب تمق اذا .ةمدقلا تاداهشلا مساسفنب ةديجلل تاداهشلا ليحت يه ةمدخلل نيوكت ةداعإ لىل جاتحت نلو .

جاتنل ناك اذا .روفلا لىل ةمدخلل عطق لىل يدؤي هناف ،يلاح جاتحمل اقباطم اذه ةدحولل مسانكو . pki csr ءادلابل تمق اذا طشنلل مساللة يمست ةداعإ كنكمي . اديج امسا مدختساف ،يقابتسال لكشب نيديجلل جاتحمل و CSR ءاشنابل تمق و ،ايح مداوخلل لىل ديجلل نوكلل ليحت لبق ايلاح .

مق نمو ،ةساسألل تانايبلل ةدعاق ةيوه **database cluster status** نم ققحتلل بجي ،تانايبلل ةدعاق تاداهش ةيحلصلل تهتنا اذا صاخال CSR ءاشنابل مق .3 ةوطخلل نم تاداشرلال مادختسال كنكمي مث .دقعل ةفاك لىل ع database cluster remove رمالل ليغشتب اةعيقوتل نمضملل CA مدختساو تانايبلل دعوق ةومجب .



[Cisco نيم تاعامتجالا قرادال SSL قدهاش شي دحت](#)

قاص تاذا تامول عم

- [Cisco نيم تاليزن تال او ين فل ام عدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عد ي و تح م مي دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و كت ن ل ة ي ل أ مچرت ل ض ف أ ن أ 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 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 (رف و تم ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا