

# CMS ىلع تاداهشلا قيىبطتو CSR عاشنإ

## تايوتحمل

[قمدملا](#)

[قيىساسأل تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[قمدمتسملا تانوكملا](#)

[CSR عاشنإ](#)

[قلمجلال انب ةيىب ةيىب 1. ةوطخل](#)

[WebAdmin و WebBridge و SMPP و CallBridge عاشنإ 2. ةوطخل](#)

[اهعيقوتل نمضمل CA مادختس او تانايىبلا دعاوق ةعومجمب صاخلا CSR عاشنإ 3. ةوطخل](#)

[ةعقوملا تاداهشلا نم ققحتلا 4. ةوطخل](#)

[CMS مداوخ ىلع تانوكم ىلع ةعقوملا تاداهشلا قيىبطت 5. ةوطخل](#)

[تاعومجمو تاداهشلاب ةصاخلا دامتعالا قاروا لىسالىس](#)

[اهجالص او عايطأل افاشكتسا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## قمدملا

ةعقوملا تاداهشلا ليىمحتو (CSR) ةداهشلا عيقوت ب لط عاشنإ ةيىب دننتسملا اذه حضوي Cisco نم (CMS) تاعامتجالا مداخ ىلإ

## قيىساسأل تابلطتلا

### تابلطتلا

ةيىلاتل عيىضاوملاب ةفرعم كىدل نوكت نأب Cisco يىصوت:

- CMS مداخب ةيىساسأ ةفرعم

### قمدمتسملا تانوكملا

ةيىلاتل ةيىداملا تانوكملا او جماربلا تارادصلإ ىلإ دننتسملا اذه يىف ةدراولا تامولعمل دننتست

- ةهباشم جمارب أو PuTTY جمارب
- شحأ رادصلإ أو CMS 2.9

ةصاخ ةيىلمعم ةيىب يىف ةدوجوملا ةزهجالا نم دننتسملا اذه يىف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يىضارتفا) حوسمم نيوكتب دننتسملا اذه يىف قمدمتسملا ةزهجالا عيىمجتأب رمأ يأل لمتحمل ريىثأتلل كمهف نم دكأتف، ليىغشتلا ديىق كتكبش

## CSR عاشنإ

نم CMS مداخلى لىل عرشابم CSR عاشن إيه امهالو أو CSR عاشن إامه بكنكمي ناتقيرط كانه عدهاش عجرم مادختساب كلذب مابقىل وه امهيناثو، لوؤسمل لوصو عم (CLI) رماوالا رطس وهجاو Open SSL لثم (CA) يجراخل ثلاثل فرطلا

لمعت يكل CMS تامدخل عحيصلل اغايصلل مادختساب CSR عاشن بجي، نيثلحال اتلك يف يحيصل لكش ب

## ةلمجال انب ةينب ةينب 1. ةوطخل

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

- <key/cert basename> يوتحي نأ نكمي CSR مساو ديذل حاتفملا فرعت ةلسلس يه
- <cn:value> عقوم ددحي يذلا (FQDN) لمالكلا لهؤملا لاجملا مسا وه اذه. ةيلفس فرحأ أو ةلصاو، ةيمقر ةيدجبأ لىل
- <ou:value> يمازل لىل اذه. (DNS) لاجملا مسا ماظن يف طبضلاب مداخل
- <ou:value> ةينقت، معدلا، لاثملا لىبس لىل. ةرادلا أو ةيمظننتلا ةدحول مسا وه
- <st:value> يرايخ لىل اذه. ةيلاملا نوؤشلا، ةسدنهل، تامولعمل
- <st:value> اينوناق جردملا مسالا نوكي ام ةداعو. ةكرشلا أو ةسسؤملا مسا وه
- <st:value> يرايخ لىل اذه. ةكرشل
- <st:value> لاثملا لىبس لىل. ةيالولا أو ةعطاقملا أو ةقطنملا أو ةظفاحملا يه
- <st:value> يرايخ لىل اذه. اينروفيلك ريشماجنياك
- <st:value> صاخلا نيفرح نم نوكملا (ISO) تافصاوملل ةيلودلا ةمظنملا دوكل. دلبل وه
- <st:value> اذه. ةدحتملا تايالولا: لاثملا لىبس لىل. كتسسؤم هيف عقت يذلا دلبلاب
- <st:value> يرايخ لىل اذه.
- <st:value> RFC 509 (RFC 2459) نم 3 رادصلا نم (SAN) لىدل مسا ال عوضوملا وه
- <st:value> بجي ةددعت مامسا ديذت (SSL) ةنمألا لىل صوتلا ذخأم تاقبب تاداهشل حمسي،
- <st:value> تالاجم ةيطغت نم اهؤاشن مت يتلا ةداهشلا لىل اذه نكمي. ةداهشلا عم قباطت نأ
- <st:value> ينورتكللا ديربل نيوانعو تالاجملا ماسا أو IP نيوانع لىل يوتحي نأ نكمي و. ةددعت
- <st:value> يغبنى تنأ، وه نيي نأ. لىل اذى لىل امو ةيداعلا DNS تويب ماسا أو
- <st:value> بجي هنا لا، يرايخ لىل اذه نأ نم مررلا لىل. ةمئاق اذه يف CN لىل تنمضت اضيأ
- <st:value> ةلسارملاو دجاوتلا لوكوتورب مالمع نكمتي لىل (SAN) نيختلا ةكبش لىل اذى
- <st:value> يف أطخ ضرعب نوموقي XMPP مالمع نأ، ةداهش لوبق نم (XMPP) ةدتمملا
- <st:value> ةداهشلا

## ةلمجال انب ةينب ةينب 2. ةوطخل

1. لوؤسمل باسح مادختساب لوخدلا لىل و PUTTY مادختساب CMS لىل لوصولاب مق
2. لوبقملا نم CMS لىل ةبولطم ةمدخل لىل CSR عاشن لىل رماوالا لىل غشتب مق
- ماطنل FQDN نمضتت وأ (\*.com) ةدرجم ةقابط لىل يوتحت ةدحاو ةدحو عاشن لىل اذى
- رمالا مزل اذى URL لىل مامضنالاو، CMS مداخل لىل FQDN، CN، ةئيه لىل ةعومجملا

ةمدخل	دنموك
-------	-------

WebAdmin	pki csr <cert name> CN:<server FQDN>
جددي ررب بي و	pki csr <cert name> CN:<Server FQDN> subjectAltName:<Join Url>,<XMPP domain>
جدرب ل لك افاطع إن نزاوم لي محت ل	pki csr <cert name> CN:<Server FQDN's>

3. ةي ل ل رم اوأ ل لي غ ش ت ب مق ، CMS ةي محت ة ل ا ح ي ف .

ةم د خ ل ل	
جدرب ل لك افاطع إن نزاوم لي محت ل	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>

ن م ض م ل ل CA م ا د خ ت س ا و ت ا ن ا ي ب ل ل د ع ا و ق ة ع و م ج م ب ص ا خ ل ل CSR ء ا ش ن إ 3. ة و ط خ ل ل ا ه ع ي ق و ت ل

ا ن ف ض ا ، 2.7 ي ف . ت ا ن ا ي ب ل ل د ع ا و ق ة ع و م ج م ل ت ا د ا ه ش ك ي د ل ن و ك ي ن ا ب و ل ط م ، CMS 2.7 ذ ن م ت ا ن ا ي ب ل ل د ع ا ق ت ا د ا ه ش ع ي ق و ت ل ه م ا د خ ت س إ ن ك م ي ي ذ ل ا ن م ض م ل ل ق د ص م ل ل ع ج ر م ل ل

1. ت ا ن ا ي ب ل ل د ع ا و ق ة ع و م ج م ة ل ا ز ا ل ي غ ش ت ب مق ، ز ك ا ر م ل ل ة ف ا ك ي ف .
2. ل ع ا ي ت ا ذ ع ق و م PKI : ل ا ث م . ا ي ت ا ذ ع ق و م ل PKI DBCA CN ل ي غ ش ت ب مق ، ي س ا س ا ل ي ف dbca cn:tplab.local
3. ت ا ن ا ي ب ل ل د ع ا و ق ة ع و م ج م ل ي غ ش ت ب مق ، ي س ا س ا ل ي ف subjectAltName: pki csr dbserver cn:cmscore1.example.com cmscore2.example.com, cmscore3.example.com. ل ا ث م
4. ت ا ن ا ي ب ل ل د ع ا ق ل ة د ا ه ش ء ا ش ن ا ب مق ، ي س ا س ا ل ي ف clientPKI csr dbclient cn:postgres.
5. د ب س ا ر ف ا ر د BSERVER certpki ع ي ق و ت ل dbca م د خ ت س ا ، ي س ا س ا ل ي ف dbserver dbserver dbca.
6. PKI Sign dbclient dbca ل ي م ع ة د ا ه ش ع ي ق و ت ل dbca م د خ ت س ا ، ي س ا س ا ل ي ف .
7. ت ا ن ا ي ب ل ل د ع ا ق ة د ق ع ب ل ل ا ص ت ا ل ا ل ا ج ا ت ح ت ي ت ل ل م د ا و خ ل ل ع ي م ج ل ل dbclient.crt خ س ن ا .
8. ي ت ل ل د ق ع ل ل ا ت ا ن ا ي ب ل ل د ع ا ق ب ة ط ب ت ر م ل ل م د ا و خ ل ل ة ف ا ك ي ل ل dbserver.crt ف ل م خ س ن ا .

(تانايايبل دعاقو ةعومجم لكشت

9. مداوخل ةفاك ىل dbca.crt فلم خسنا.

10. dbserver.key dbserver.crt تانايايبل دعاقو تاعومجم ليغشتب مق ،يساسأل DB مداخ ىلع .يرذج عجرمك dbca.crt لوجملا اذه مدختسي dbclient.key dbclient.crt dbca.crt.

11. A تانايايبل دعاقو ةعومجم ل ةيلحم ةدق ليغشتب مق ،يساسأل DB مداخ ىلع .

12. تانايايبل دعاقو ةعومجم ةئيهت ليغشتب مق ،يساسأل DB مداخ ىلع .

13. دعاقو ةدهاشم بجي . تانايايبل دعاقو عمجت ةلاح ليغشتب مق ،يساسأل DB مداخ ىلع .  
(me): ةلصتلم ةيساسأل .

14. ليغشتب مق ، تانايايبل دعاقو ةعومجم ىل امامضنالا مت يتل ىرألل زكارملا ةفاك يف .  
dbserver.key dbserver.crt dbclient.key  
dbclient.crt dbca.crt.

15. (كرتشم عقوم يف تانايايبل دعاقو عم ةلصتلم ريغ) ةلصتلم زكارملا عيمج يف .  
dbclient.key dbclient.crt تانايايبل دعاقو ةعومجم ليغشتب مق ، تانايايبل دعاقو ةعومجم ب  
dbca.crt.

• (تانايايبل دعاقو عم عقوملا يف ةكرتشم) ةطبترملا زكارملا يف :

• تانايايبل دعاقو ةعومجم ل A ةيلحم ةدق ليغشت .

• تانايايبل دعاقو ةعومجم ماظن طبر ليغشت .

• (تانايايبل دعاقو عم كرتشم عقوم يف ةدوجوملا ريغ) ةلصتلم يونلا ىلع :

• تانايايبل دعاقو ةعومجم ل A ةيلحم ةدق ليغشت .

• تانايايبل دعاقو ةعومجم لاصتا ليغشت .

ةعقوملا تاداهشلا نم ققحتلا 4. ةوطخلا

• **pki** رمأل ليغشتب مق ، ةداهشلا صحف مادختساب (ةيحالصل ءاهتنا خيرات) ةداهشلا ةيحالصل نم ققحتلا نكمي  
<filename> صحف .

• <certificate file> <keyfile> قباطي يذل **pki** رمأل ليغشتب مق ، صاخحاتفملا ةداهشلا ةقباطم نم ققحتلا نكمي .

• **pki** رمأل ليغشتب مق ، اهديكأتل اهمادختسا نكمي ةداهشلا ةمزح نأو CA لبق نم ةعقوم ةداهشلا نأ نم ققحتلل  
verify <cert> <certificate pack/root ca> .

CMS مداولىل ع تانوكم ىل ع ةعق ووملا تاداهشلا قىبطلل 5. ةوطخلل

- ةىلللال رماوأللا لىغش تىب مق WebAdmin، ىل ع تاداهشلا قىبطلل

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

- ةىلللال رماوأللا لىغش تىب مق CallBridge، ىل ع تاداهشلا قىبطلل

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

- ةىلللال رماوأللا لىغش تىب مق WebBridge، ىل ع تاداهشلا قىبطلل

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

- ةىلللال رماوأللا لىغش تىب مق XMPP، ىل ع تاداهشلا قىبطلل

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

- مق، ةىلللال DB ةومجم ىل ع ةىلصللا ةىه تنم تاداهشلا لادب تىبسا وأ تاناىبلا ةدعاق ىل ع تاداهشلا قىبطلل  
ةىلللال رماوأللا لىغش تىب:

```
database cluster remove (on all servers, noting who was primary before beginning) database cluster certs <server_key> <server_certificate> <client_key>
```

```
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)
```

- ةللاتل رماوأل لىغشش ب مق ،TURN لىل ع تاداهشل قىببطل

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

تاعوموم و تاداهشلاب ةصاخلا دامتعالا قاروا لسلال

مهمال نم هنا امك . ةلمكتملة نىنامئلسالال قىدانصلال و ا تاداهشل نامئلسالال مادختسا كنم بلطى ،CMS 3.0 ن ا امب مزحلل لمعب موقت ام دنع تادحولل انب ةىفىكى فرعت ن ا ةمدخ ةىأل

، ةروصلال فى حضوم وه امك اهعانب كىلعب بى ، Web Bridge 3 ل بولطم وه امك ، ةىمكارل صىخرت ةلسلس انبب موقت ام دنع ، ةدحاو ةطقن عاجرا مث ، لفسألال فى ةىعجرملال ةطقنللاو ، فصنتنملا فى طىسوللاو ، لىلعالا فى نايكلا 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

```

ةىاهنلال فى طقف ةدحاو لوقن ةىلمع عاجرا ةداهشلل نوكل ن ا بى ، ةمزح عاشناب هى فى موقت تقوى ا فى

ناىك ةداهش ا كانه نوكل نل ، لالال ةىببب ، طقف ، ةروصلال فى حضوم وه امك اهسفن هى CA مزح نوكت

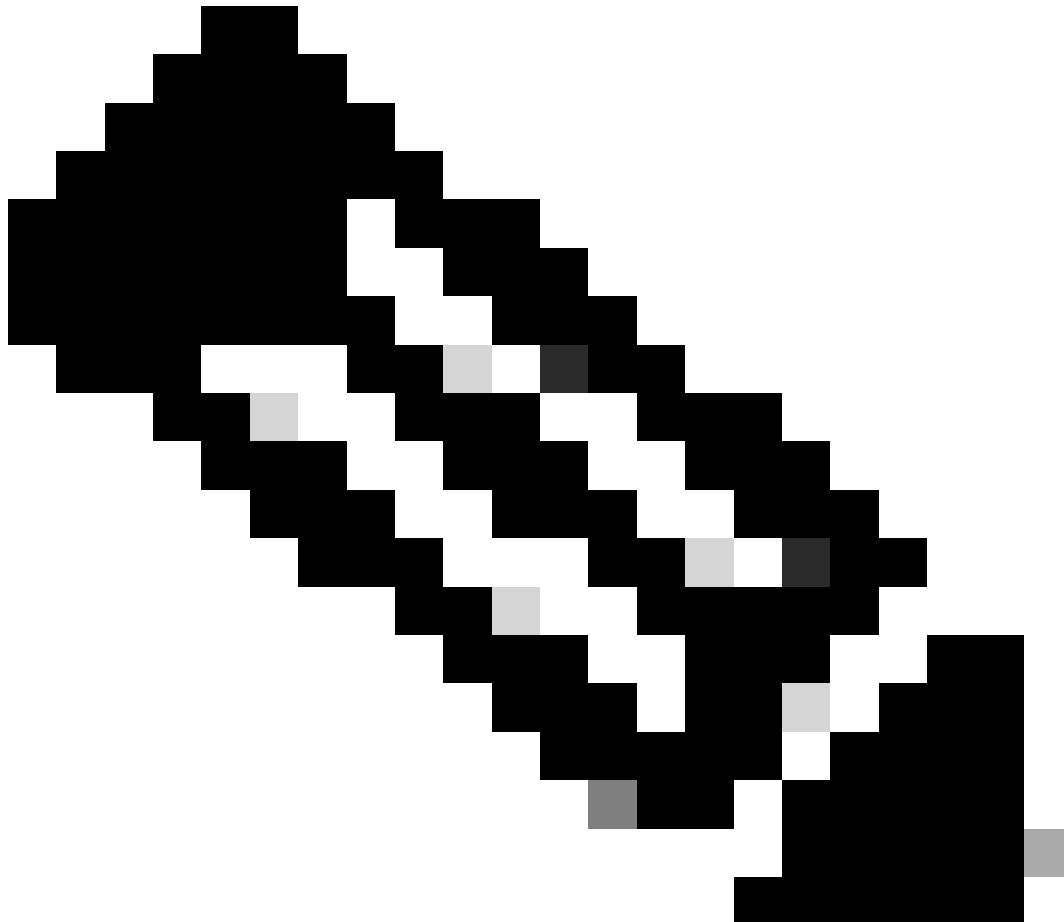
اهالصالو اعاطخالل فاشكتسا

ةقىرط لهس ا نل ، تاناببال ةدعاق تاداهش انثتساب ، تامدخال عىمجل ةىحالصلال ةىهت نم ةداهش لادبئلسال ةعاجب تنك اذا طقف لىغششلال ةداعا لىل ةمدخالل جاتحتسلف ، كلذب تمق اذا . ةمىدقلا تاداهشللا مسا سففنل ةىدجلال تاداهشللا لىمحت هى

ةمدخل نيوكت ةداعإ ىلإ جاتحت نلو.

ايج جاتنإل ناك اذا .روفلا ىلع ةمدخل رسكي هناف ،يلاج جاتفملا اقباطم ةمئاقلا هذه مس ناك و... **pki csr** ذي فنن تب تمق اذا ،يلاج طشنللا مسالا ةيمست ةداعإ كنكمي .ايدج امسا مدختساف ،يقابتسا لكش ب نيديدج جاتفم و CSR ءاشناب تمق و مداوخل ىلإ ديدجللا نوكملا ليحت لب ق

نمو ،تانايبل ةدعاقول Primary وه نم تانايبل ةدعاق ةومجم ماظن ةلاح نم ققحتللا بجي ،تانايبل ةدعاق تاداهش ةيخالص تهتنا اذا ةومجم ب صاخلا CSR ءاشناب مق .3 ةوطخللا نم تاداشرالا مادختسا كنكمي مث . **cluster remove** رمألا ليغشتب مق ،دقعل ةفاك اةيعقوتل نمضمالا ق دصملا عجرملا مدختساو تانايبل ةدعاق



يالاتلا ويديفلا ىلإ عوجرلا يجري ، Cisco نم (CMM) تاعامتجالا ري دم تاداهش دي دجت ىلإ ةجالحا ةلاح ي ف : [نم تاعامتجالا ةرادال SSL ةداهش ثيدجت](#)

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco نمتاليزنتالو ینفلا م عدلا](#)



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 ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل