

اهتب اشل PCCE تانوكم ۋەدەش ۋەرادى تايىوت حملە

قەمدەمە

[قىسىسەنلىك تابلىتەتەملىكا](#)

[تابلىتەتەملىكا](#)

[قەمدەختىمىلا تانوكمەلە](#)

[قىسىسەنلىك تامۇلۇم](#)

[- ۋەدىدەجىلا مەدەختىمىلا ۋەھجەوا - SPOG](#)

[ۋەدەش رېدىصت SSL](#)

[ۋەرادىلا لەمع قەطەح \(AW\)](#)

[قۇارىپ](#)

[Cisco ECE](#)

[كىويىك](#)

[تافرۇم Cisco](#)

[LiveData](#)

[VVB](#)

[حېتافەمەلە نىزخەم ىلىا SSL ۋەدەش دارىتىسى](#)

[CVP Call Server و Reporting Server](#)

[ۋەرادىلا لەمع قەطەح](#)

[Finesse و CUIC و Cisco IDs و VVB](#)

[نىپ تادەشلىك لىدابىت Finesse و CUIC/LiveData](#)

قەمدەمە

قۇرمۇلما (AW) ۋەرادىلا لەمع قەطەح بىچىلىك دەنەتلىكىمەلە اذە حەضورىيەتلىك Cisco Enterprise Chat and Email (ECE) و Cisco Unified Intelligence Center (CUIC) و Cisco Unified Intelligence Center (IDs) و Cisco Identity Service (IDs) و Virtualized Voice Browser (VB) ج Package Contact Center Enterprise (PCCE) Single Side (SPOG).

رىچور تربور و مافىسىما راب ناجاراغان و Cisco TAC نىم لېق نەم قەمەسەلە تەممەت.

قىسىسەنلىك تابلىتەتەملىكا

تابلىتەتەملىكا

قىلىتىلا عىض اوەملاب قەفرۇم كىيدل نەبىت نەبىت Cisco يىصوت:

- ۋەدەجىلا/ۋەدەعەمەلە لاصىتالا زكارم تاسىس ۋەمەلە (PCCE/UCCE)
- ۋەدەھەنەم VOS
- تادەشلىك ۋەرادىلا
- ۋەدەشلىك حېتافەمەلە نىزخەم

ةمدى سملات ا تانوكمل

ةييلاتلا تانوكملات ا ذه يف ةدراولات ا مولع سملات دنتس.

- CCEADMIN/SPOG (ةرادلاب لمع ةطحم)
- CVP
- ةعأرب
- تافرعم ،كبيوك
- VVB
- Cisco ECE

ةصالخ ةييلموم ةئيب يف ةدوچوملا ةزهجألا نم دنتسملات ا ذه يف ةدراولات ا مولع سملات ا عاشنام تناك اذا .(يضاارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملات ا ذه يف ةمدختسملا ةزهجألا عيمج تأدبل رمأ يأـل لمتحملات ا ريثأتـلـلـلـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـتـفـ ،ـلـيـغـشـتـلـاـ دـيـقـ كـتـكـبـشـ.

ةيساسأـتـامـولـعـمـ

قداـشـلـاـ دـادـعـاـ يـطـغـيـ يـذـلـاوـ ةـيـاهـنـلـاـ يـفـ دـوـجـوـمـلـاـ يـعـجـرـمـلـاـ قـحـلـمـلـاـ اـدـيـدـجـتـوـ ،ـPCCـEـ ةـرـادـلـاـ نـيـوـكـتـ لـيـلـدـ مـهـفـوـ ءـارـقـبـ مـوـقـتـ نـأـ نـسـحـتـسـمـلـاـ نـمـ .ـاـنـيـوـكـتـوـ [PCCـEـ ةـرـادـلـاـ نـيـوـكـتـ لـيـلـدـ](#)ـ .ـاـنـيـوـكـتـوـ

ـ ةـديـدـجـلـاـ مـدـخـتـسـمـلـاـ ةـهـجـاـوـ SPOG

زـكارـمـ تـاقـيـبـ طـطـتـ عـمـ قـفـاـوتـتـ ةـديـدـجـ مـدـخـتـسـمـ ةـهـجـاـوـىـلـعـ بـيـكـرـتـلـلـ لـبـاـقـلـاـ CCEـ 12.0ـ يـوـتـحـيـ مـقـ .ـدـحـاـوـقـيـبـ طـطـتـ لـالـخـ نـمـ لـحـلـاـ نـيـوـكـتـبـ مـدـخـتـسـمـلـاـ ةـهـجـاـوـ كـلـ حـمـسـتـ .ـيـرـخـأـلـاـ لـاـصـتـالـاـ عـقـوـمـلـاـ ئـلـعـ ةـديـدـجـلـاـ ةـدـحـوـمـلـاـ CCEـ ةـرـادـلـاـ ئـلـيـلـدـ لـيـجـسـتـبـ <https://<IP Address>/cceadmin>.ـ يـرـايـتـخـالـاـ يـجـرـاخـلـاـ HDSـ وـ Aـ وـ Bـ Unifiedـ CCEـ AWـ

ـ يـلـيـ اـمـ نـيـوـكـتـبـ ةـدـحـوـمـلـاـ CCEـ ةـرـادـاـ ةـهـجـاـوـ كـلـ حـمـسـتـ ،ـرـادـصـاـلـاـ ذـهـ يـفـ

- تـالـمـحـلـاـ
- ةـلـمـاجـمـلـاـ درـ
- تـاعـوـمـجـمـ
- SIP Server

ـ رـشـنـ لـالـخـ نـمـ)ـيـسـاسـأـلـاـ AWـ لـالـخـ نـمـ إـلـاـ تـافـلـمـلـاـ لـقـنـ نـكـمـيـ إـلـ (ـتـافـلـمـلـاـ لـقـنـ تـايـلـمـعـ .ـلـيـكـوـلـلـ رـشـنـ ةـيـلـمـعـ 12000ـ وـ لـيـمـعـ 4000ـ يـفـ AWـ نـيـوـكـتـ مـتـوـ ،ـ2000ـ مـاعـ يـفـ Aـ رـصـنـعـلـاـ ةـدـحـوـمـلـاـ CVPـ تـايـلـمـعـ مـكـحـتـ ةـدـحـوـيـفـ بـوـلـطـمـلـاـ مـقـرـلـاـ طـمـنـ نـآـلـاـ يـمـسـيـ :ـهـيـجـوـتـلـاـ طـامـنـأـ .ـةـدـحـوـمـلـاـ CCEـ ةـرـادـاـ يـفـ هـيـجـوـتـلـاـ طـمـنـ

ـ الـدـبـ عـقـوـمـلـاـ ةـيـدـابـ وـهـ نـآـلـاـ هـيـجـوـتـلـاـ زـمـرـحـبـصـاـ ،ـةـدـحـوـمـلـاـ يـنـقـتـلـاـ نـوـاعـتـلـاـ ةـرـادـاـ يـفـ :ـعـقـاـوـمـلـاـ .ـعـقـوـمـلـاـ فـرـعـمـ نـمـ

ـ مـدـاخـ ،ـCVPـ مـدـاخـ :ـةـيـلـاتـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ نـيـوـكـتـبـ ةـدـحـوـمـلـاـ CCEـ ةـرـادـاـ كـلـ حـمـسـتـ :ـةـزـهـجـأـلـاـ نـيـوـكـتـ .ـ(ـيـدـاحـأـلـاـ لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـ دـادـعـ)ـ ةـيـوـهـلـاـ ةـمـدـخـ CVPـ ،ـVVBـ ،ـFinesseـ ،ـRiyaractـ

ـ قـرـفـبـ اـهـطـبـرـوـ ةـيـلـاتـلـاـ دـرـاـوـمـلـاـ دـيـدـحـتـبـ CCEـ لـ ةـدـحـوـمـلـاـ ةـرـادـلـاـ كـلـ حـمـسـتـ :ـقـيـرـفـلـاـ دـرـاـوـمـ .ـرـيـسـ مـاـهـمـ ،ـفـتـاـهـلـاـ رـتـاـفـدـ ،ـبـتـكـمـلـاـ حـطـسـ طـيـطـخـ ،ـتـاـمـلـاـكـمـلـاـ تـارـيـغـنـمـ طـيـطـخـ :ـلـيـكـوـلـاـ .ـمـاـتـتـخـالـاـ ،ـجـوـرـخـلـاـ لـيـجـسـتـ ،ـةـزـهـجـ رـيـغـ)ـ بـاـبـسـأـلـاـ ،ـلـمـعـلـاـ

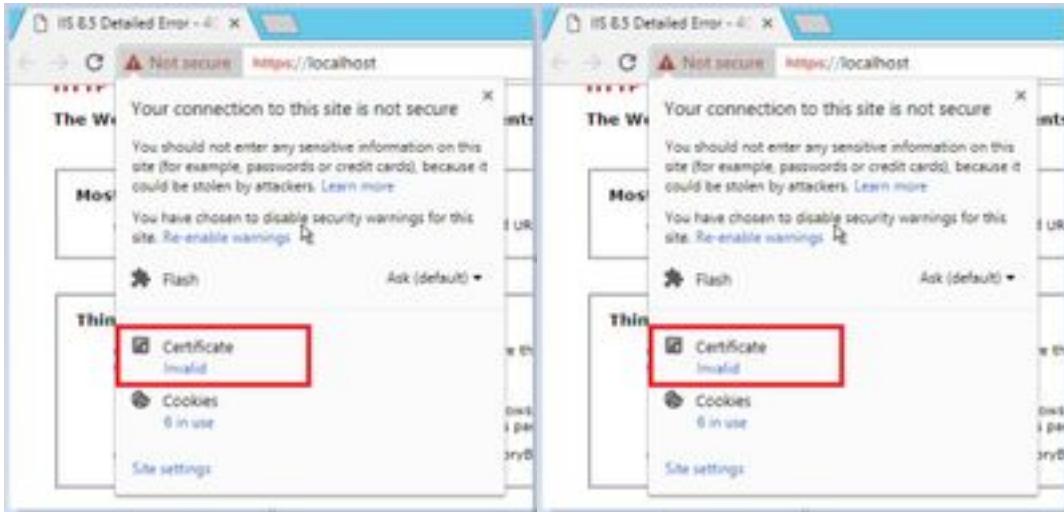
ـ ةـشـدـرـلـاـوـ يـنـورـتـكـلـإـلـاـ دـيـرـبـلـاـ

ـ ظـلـمـ ةـسـمـلـاـ ةـدـحـوـمـلـاـ لـدـابـتـ ،ـSPOGـ تـادـاهـشـ لـدـابـتـ ،ـLـالـخـ نـمـ مـاظـنـلـاـ ةـرـادـاـ ةـلـوـاحـمـ لـبـقـ ،ـمـزـلـيـ Customer Voice Portalـ وـ Cisco Enterprise Price Chat and Emailـ (ECEـ)ـ وـ Cisco Unified Intelligenceـ وـ Finesseـ وـ Cisco Unified Intelligence Serviceـ (CUICـ)ـ وـ Virtual Voice Browserـ (VVBـ)ـ لـمـعـ ةـطـحـمـ وـ Adminـ (AWـ)ـ قـوـثـوـمـ لـاـصـتـاـ عـاشـنـإـلـ

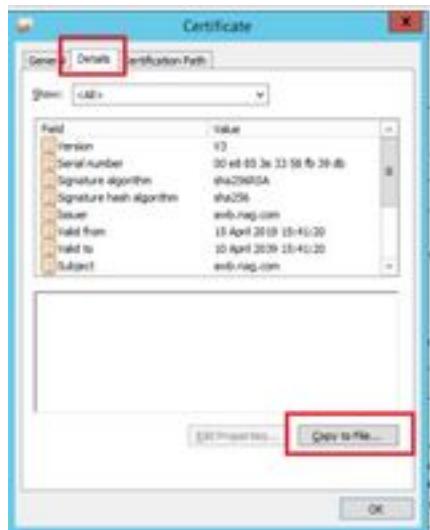
ةداهش SSL

ةرادالا لمع ةطحم (AW)

تاداهش ليزنتب مقو AW مداخ يف URL ناوونع_ىلا لوصولاب مق. 1. ةوطخلـا مـداخـلـا ةـصـاخـلـا.



ىـلا خـسن رـزـىـلـع رـقـنـاـوـلـيـصـاـفـت بـيـوـبـتـلـا ةـمـالـعـىـلا لـقـتـنـا ،صـيـخـرـتـلـا ةـذـفـانـيـف. 2. ةـوطـخـلـا فـلـمـ.

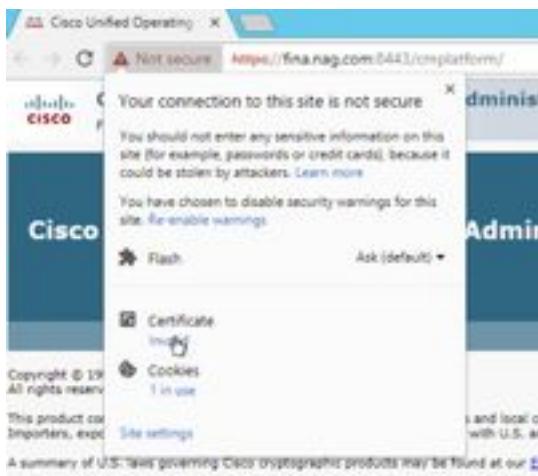


يـلـحـمـلـا نـيـرـخـتـلـا يـف ةـدـاهـشـلـا نـيـرـخـتـبـ مـقـوـ 64ـسـاسـأـلـ زـمـرـمـلـا X.509 (CER) دـدـجـ3. ةـوطـخـلـا.



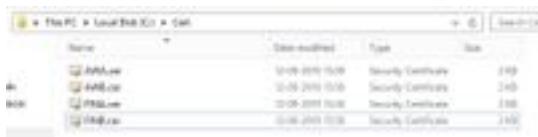
ةعارض

ةـدـاهـشـلـا تـوـلـيـزـنـتـوـ TOMCATـ 1. ةـوطـخـلـا ئـلا لـوـصـوـلـابـ مقـ.



ىلإ خسن رزىل عرقن او لىصافت بىوبتل ا ئمالع ىلإ لقتنا ، صىخرتل ا ئذفان يف 2. ۋوطخلە فلم.

يىلحىملا نىزختلە يف ۋاداھىللا نىزختب مۇقۇ X.509 (CER) دىھ. 3. ۋوطخلە.



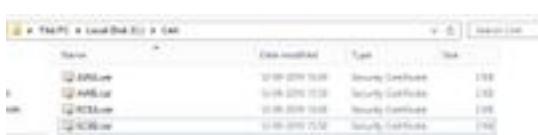
Cisco ECE

مداخىلاب ئىچاىرلا SSL ۋاداھىش لىزنتو <https://ECEWebServer> ىلإ لوصولاب مۇق. 1. ۋوطخلە.



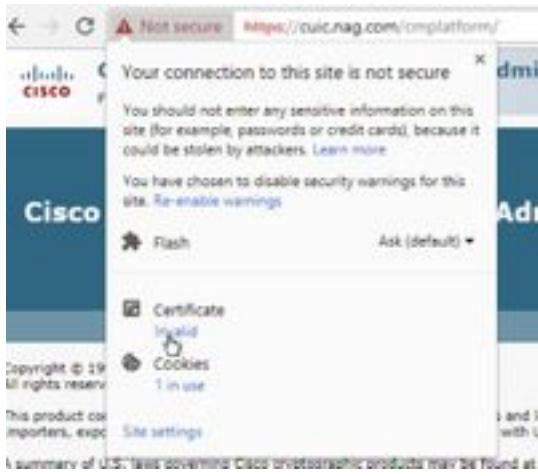
ىلإ خسن رزىل عرقن او لىصافت بىوبتل ا ئمالع ىلإ لقتنا ، صىخرتل ا ئذفان يف 2. ۋوطخلە فلم.

يىلحىملا نىزختلە يف ۋاداھىللا نىزختب مۇقۇ X.509 (CER) دىھ. 3. ۋوطخلە.



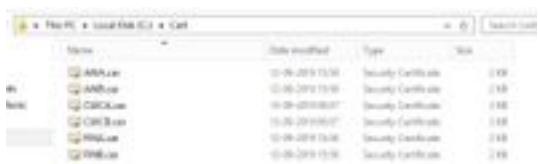
كىويك

تومىت ۋاداھىش لىزنتو <https://CUICSERVER:8443/cmplatform> ىلإ لوصولاب مۇق. 1. ۋوطخلە.



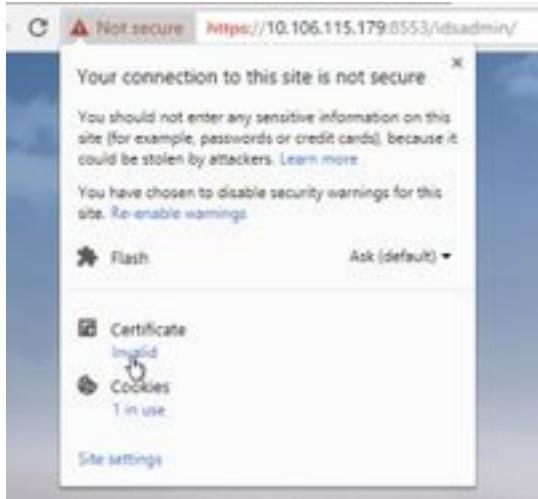
ىلإ خسن رزىل عرقن او ليصافت بيوبتلا ئممالع ىلإ لقتنا ، صيخرتلا ۋەذفان يف 2. ۋەوطخلال فلم.

يلىحمللا نيزختلا يف ۋەدەشلىلا نيزختب مۇقۇ X.509 (CER) دەح 3. ۋەوطخلال.



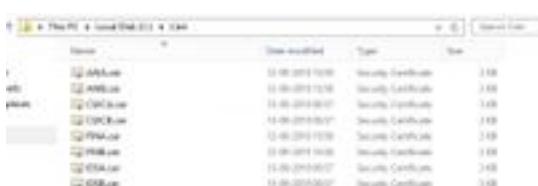
تافرعم Cisco

ىلإ لوصولاب مۇق 1. ۋەوطخلال ۋەدەشلى لىزنەتىو TOMCAT.



ىلإ خسن رزىل عرقن او ليصافت بيوبتلا ئممالع ىلإ لقتنا ، صيخرتلا ۋەذفان يف 2. ۋەوطخلال فلم.

يلىحمللا نيزختلا يف ۋەدەشلىلا نيزختب مۇقۇ X.509 (CER) دەح 3. ۋەوطخلال.



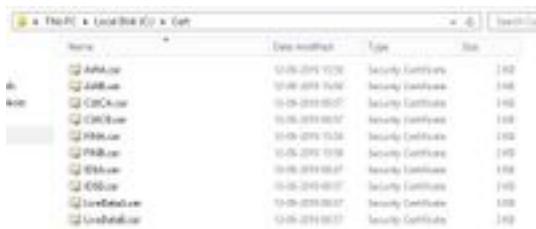
LiveData

ةداهش ليزن تو ىلا لوصلاب مق. 1. ۋوطخلۇ TOMCAT.



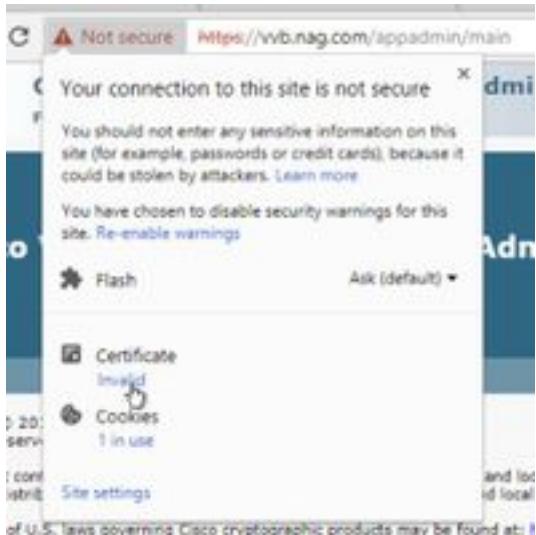
ىلا خسن رزىلۇ رقناولىيصادىت بىوبتلا ئمالۇ ىلا لقتنا، صىخىرتلا ۋەذفان يىف. 2. ۋوطخلۇ فلم.

يىلحملا نىزختلا يىف ئاداشلىا نىزختب مۇقۇ X.509 (CER) دەح. 3. ۋوطخلۇ



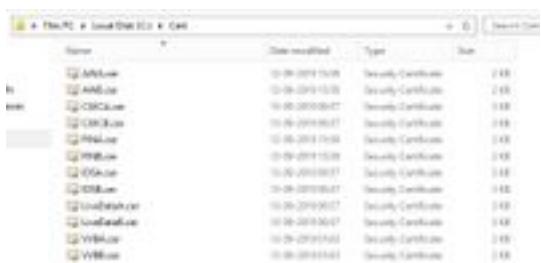
VVB

ةداهش ليزن تو ىلا لوصلاب مق. 1. ۋوطخلۇ TOMCAT.



ىلا خسن رزىلۇ رقناولىيصادىت بىوبتلا ئمالۇ ىلا لقتنا، صىخىرتلا ۋەذفان يىف. 2. ۋوطخلۇ فلم.

يىلحملا نىزختلا يىف ئاداشلىا نىزختب مۇقۇ X.509 (CER) دەح. 3. ۋوطخلۇ



حياتاً ملأ نزخم إلـ SSL ةداهش داريتسا

CVP Call Server و Reporting Server

إلى AW CCE لوفسم تاداهش خسن او CVP مداخ إلـ لوطخـ 1. ةوطخلـ C:\Cisco\cvp\conf\security.



نزخم رورم ـملـ خـنـلـ حـتفـ اوـ %CVP_HOME%\conf\security.propertiesـنـلـ حـتفـ اوـ حـيـاتـاـ مـلـ.



رمـأـلـ طـوـغـضـ مـلـ صـرـقـلـ لـيـغـشـتـبـ مـقـوـ لـوـفـسـمـكـ رـمـأـلـاـ هـجـومـ حـتـفـاـ 3. ةـوطـخـلـ %CVP_HOME%\jre\bin.

```
C:\>
C:\>cd %CVP_HOME%\jre\bin
C:\Cisco\CVP\jre\bin>_
```

مـداـخـإـلـ AWـ تـادـاهـشـ دـارـيـتـسـالـ رـمـأـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـأـ 4. ةـوطـخـلـ CVP.

keyTool -import -trustAcerts -keystore %CVP_HOME%\conf\security\keystore -storetype JCEKS -alias awa.nag.com -file C:\Cisco\cvp\conf\security\AWA.cer



نم ةـخـوسـنـمـلـ رـوـرـمـلـ ـمـلـ قـصـلـ ،ـرـوـرـمـلـ ـمـلـ ـبـلـاـطـمـ يـفـ 5. ةـوطـخـلـ security.properties.

يتـلـاـ جـئـاتـنـلـاـ ةـداـهـشـ إـلـعـ لـوـصـحـلـاـ نـمـ دـكـأـتـلـلـ وـةـداـهـشـلـاـ يـفـ ةـقـثـلـلـ مـعـنـ بـتـكـاـ 6. ةـوطـخـلـ حـيـاتـاـ مـلـ نـزـخمـ إـلـ اـهـفـاضـاـ تـمـتـ.



إـلـ كـلـذـ عـجـريـ .ـقـحـاجـانـلـاـ دـارـيـتـسـالـاـ ةـيـلـمـعـ مـعـفـدـ مـتـ رـيـذـحـتـ كـانـهـ 7. ةـوطـخـلـ Keystoreـ مـلـهـاجـتـ كـنـكـمـيـ ،ـصـاخـ قـيـسـنـتـبـ.

ريذخت:

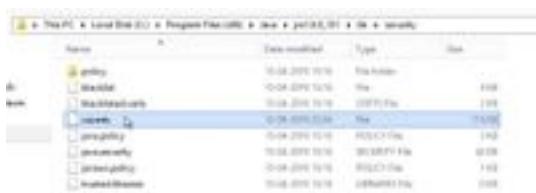
قىسنت وھو PKCS12 ىلا ليچرتلاب ىصوھي . صاخ قىسنت JCEKS حېتافملا نزخم مدختسىي
مادختساپ "KeyTool -importKeyStore -srckeystore
C:\Cisco\CVP\conf\security\keystore -destkeystore C:\Cisco\CVP\conf\security\keystore -
deststoretype pkcs12".



ۋارادىلا لمع ۋەطحەم

ل. وۇسىمك رمأولا ھجوم حەتفاوا وە داخلى لىجىستب مق. 1. ۋەطخەلە.

فلم دوجو نم دكأتەنەن C:\Program Files(x86)\Java\jre1.8.0_181\lib\security\cacerts.



ل. اخداپ مقۇملا بىتكا 3. ۋەطخەلە.



م داخلى Finesse تاداھش داريتسال رمألا اذە مدختسا. 4. ۋەطخەلە.

ادا فلم C:\Users\Administrator.NAG\Downloads\Cert\FINA.cer - جاردى-حاتفملا ۋادىءە
alias fina.nag.com-keyStore .\lib\security\cacerts



رىيغەل رورملا ۋەملەك رىييغەت مدختسا، ھەنچەنەن حەتافملا ۋادىءە اھىف مدختسىت ۋەرم لە. 5. ۋەطخەلە.
تاداھش لىا نزخم بىنەن ۋەرەنەن رورملا ۋەملەك.

رورملا ۋەملەك دىكأتلىڭ اھلاخدا دعا مىت حەتافملا نزخەم لەدىج رورم ۋەملەك لەخدا. 6. ۋەطخەلە.



نزخم ىلار ئەتىنلار ئەدەھش ئەفاضى نم دكأتلىلەن ئەدەھشلى يەنەن ۋەنەن بىتكا 7. ۋەطخەلە.
حەتافملا.



كىلدىك CUIC دىقۇع ئەيمەج وىرخ ىلار Finesse دىقۇع ئەيمەج 7 ىلار 1 نم ۋەطخەلە راركىت بىچى: ۋەطحەم

تەنەنەن مەت وەھىھەن دەرىغ لەكشىپ يىسىئىرلار نزخەملا رورم ۋەملەك لەخدا مەت اذى. 8. ۋەطخەلە.
عانىتىسىلا اذە ىلەن لىصەنەن ئەنۇقۇتمەن نەمەن، نىيۇتلەن داداع نۇدۇب.

معن [اـل] ؟ داهشـلـا هـذـهـب قـثـتـ لـهـ

حيـتـافـمـلـا نـزـخـمـ يـلـا ةـدـاهـشـلـا ةـفـاصـا تـمـتـ

ماـظـنـلـا يـلـعـ رـذـعـتـيـ (java.io.FileNotFoundException: .\lib\security\cacerts) ءـادـأـلـا أـطـخـ (ددـحـمـلـا رـاسـمـلـا يـلـعـ روـثـعـلـا)

حيـتـافـمـلـا نـزـخـمـ رـوـرـمـ ةـمـلـكـ لـخـدـأـ

ـقـحـيـحـصـ رـيـغـ رـوـرـمـلـا ةـمـلـكـ وـأـ KeyStoreـ بـ بـعـالـتـلـا مـتـ: java.io.IOException:

ىـرـخـأـ ةـرـمـ ءـارـجـإـلـا لـيـغـشـتـ دـعـأـوـرـمـأـلـا اـذـهـ مـدـخـتـسـأـ، حـيـتـافـمـلـا نـزـخـمـ رـوـرـمـ ةـمـلـكـ رـيـيـغـتـلـ 9ـ.ـ وـوـطـخـلـاـ دـيـدـجـلـا رـوـرـمـلـا ةـمـلـكـ مـادـخـتـسـابـ 4ـ.ـ وـوـطـخـلـاـ نـمـ

keyTool -storePasswd -keystore .\lib\security\cacerts



نـزـخـمـ نـمـ ةـدـاهـشـلـا ضـرـعـلـ رـمـأـلـا اـذـهـ مـدـخـتـسـأـ، ةـحـجـانـلـا دـارـيـتـسـالـا ةـيـلـمـعـ دـعـبـ 10ـ.ـ وـوـطـخـلـاـ حـيـتـافـمـلـاـ

-list -keystore .\lib\security\cacerts -alias fina.nag.com

-list -keystore .\lib\security\cacerts -alias cuic.nag.com



Finesse و CUIC و Cisco IDs و VVB

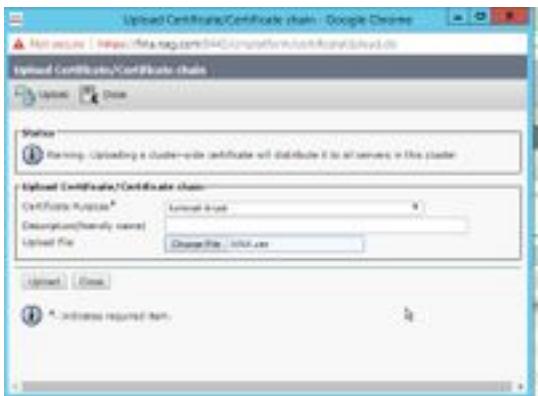
تـادـاهـشـ لـيـمـحـتـوـ Finesseـ مـدـاـخـ لـيـغـشـتـ مـاـظـنـ ةـرـادـاـ ةـحـفـصـ يـلـاـ لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـبـ مـقـ 1ـ.ـ وـوـطـخـلـاـ AW~SSLـ يـفـ.

تـادـاهـشـلـا ةـرـادـاـ > نـيـمـأـتـلـاـ > لـيـغـشـتـلـاـ مـاـظـنـ ةـرـادـاـ يـلـاـ لـقـتـنـاـ 2ـ.ـ وـوـطـخـلـاـ.



ـمـئـاقـلـاـ نـمـ لـمـاـكـلـاـ نـامـضـلـاـ دـدـحـوـ Upload Certificate\Certificateـ قـوـفـ رـقـنـاـ 3ـ.ـ وـوـطـخـلـاـ ظـلـدـسـنـمـلـاـ.

ـلـيـمـحـتـ رـزـ قـوـفـ رـقـنـاـوـيـلـحـمـلـاـ نـيـزـخـتـلـاـ يـفـ تـادـاهـشـلـاـ نـزـخـمـ حـفـصـتـ 4ـ.ـ وـوـطـخـلـاـ.



لوعفمل ا ةذفان ةداهشلا تارىيغت حبصت يكل TOMCAT ٖمـدـخـ لـيـغـشـتـ ةـدـاعـابـ مـقـ. 5. ةـوـطـخـلـاـ

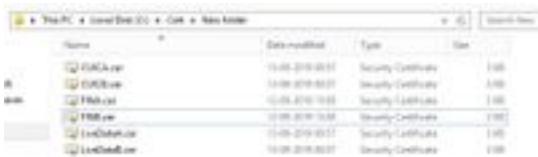
ايئاقـلـتـ قـدـاهـشـلـاـ اـذـهـ خـسـنـ مـتـيـوـ،ـقـيـونـاـثـلـاـ ئـدـقـعـلـاـ ئـلـاـ ئـيـعـرـفـلـاـ ئـقـثـلـاـ ئـدـاهـشـ لـيـمـحـتـ مـزـلـيـ الـ:ـظـاحـالـ

لـوعـفـمـلـاـ ةـذـفـانـ ةـدـاهـشـلـاـ تـارـىـيـغـتـ حـبـصـتـ يـكـلـ T~OMCAT~ ٖمـدـخـ لـيـغـشـتـ ةـدـاعـابـ مـقـ. 6. ةـوـطـخـلـاـ

ةـدـاهـشـ لـيـمـحـتـ بـمـقـ وـ4ـ ئـلـاـ 2ـ نـمـ تـاوـطـخـلـاـ عـبـتـاـ،ـVVB~ وـتـافـرـعـمـلـاـوـ،ـCUI~Cـ يـفـ. 7. ةـوـطـخـلـاـ

نـيـبـ تـادـاهـشـلـاـ لـدـابـتـ Finesseـ وـ CUI~Cـ لـi~v~e~D~a~t~a~

لـصـفـنـ دـلـجـمـ يـفـ Finesseـ وـ CUI~Cـ وـ LiveDataـ تـادـاهـشـبـ ظـافـتـحـالـاـ. 1. ةـوـطـخـلـاـ



تـادـاهـشـلـاـ ئـلـاـ لـوـخـدـلـاـ لـجـسـ 2. ةـوـطـخـلـاـ

تـادـاهـشـلـاـ ئـلـاـ >ـ نـيـمـأـتـلـاـ >ـ لـيـغـشـتـلـاـ مـاـظـنـ ئـلـاـ لـقـتـنـاـ. 3. ةـوـطـخـلـاـ

ةـمـئـاـقـلـاـ نـمـ لـمـاـكـلـاـ نـاـمـضـلـاـ دـدـحـوـ يـلـحـمـلـاـ نـيـزـخـتـلـاـ يـفـ تـادـاهـشـلـاـ نـزـخـمـ حـفـصـتـ. 4. ةـوـطـخـلـاـ

حـضـوـمـ وـهـ اـمـكـ مـدـاـخـلـاـ ةـدـاهـشـ اـمـ دـدـحـوـ يـلـحـمـلـاـ نـيـزـخـتـلـاـ يـفـ تـادـاهـشـلـاـ نـزـخـمـ حـفـصـتـ. 5. ةـوـطـخـلـاـ

لـيـمـحـتـ رـزـقـوـفـ رـقـنـاـ مـثـ،ـهـاـنـدـأـ

يـفـ Finesse Server - CUI~Cـ وـ LiveDataـ ٖمـدـخـكـ Tomcat Trust

ابـ قـوـثـوـمـ ٖمـدـخـكـ Tomcat Trustـ يـفـ CUI~C~ Server~ -~ Finesse~ و~ LiveData~

ابـ قـوـثـوـمـ ٖمـدـخـكـ Tomcat Trustـ يـفـ LiveData Server - CUI~Cـ و~ Finesse~

ادـهـ خـسـنـ مـتـيـوـ،ـقـيـونـاـثـلـاـ ئـدـقـعـلـاـ ئـلـاـ ئـيـعـرـفـلـاـ ئـقـثـلـاـ ئـدـاهـشـ لـيـمـحـتـ مـزـلـيـ الـ:ـظـاحـالـ

لـوعـفـمـلـاـ تـارـىـيـغـتـ حـبـصـتـ يـتـحـ ٖمـدـخـ لـيـغـشـتـ ةـدـاعـابـ مـقـ. 6. ةـوـطـخـلـاـ

هـ ذـ هـ لـ وـ حـ جـ رـ تـ لـ ا

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ حـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ اـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).