

دعّب AppDynamics SSL/TLS تال كشم لح DigiCert Root G2 ثي دحت

تايوت حمل

[قمدقملا](#)

[قيساسال تابلطتملا](#)

[قمدختسملا تانوكملا](#)

[قيساسأ تامولعم](#)

[قلكشملا](#)

[لحل](#)

[تاداهشلا لي زنت 1. قوطخلا](#)

[TrustStore عقوم دي دحت 2. قوطخلا](#)

[زاهجل وأ تانايبلا قدعاق وأ Java لماع](#)

[تاليلحتلا ليكو](#)

[DotNet ليكو](#)

[TrustStore ليلا تاداهشلا داري ت سا 3. قوطخلا](#)

[تاليلحتلا وأ زاهجل وأ تانايبلا قدعاق وأ Java لماع](#)

[DotNet ليكو](#)

[داري ت سالا نم ققحت 4. قوطخلا](#)

[تاليلحتلا وأ زاهجل وأ تانايبلا قدعاق وأ Java لماع](#)

[DotNet ليكو](#)

[ليكو لا لي غشت قدعا 5. قوطخلا](#)

[قلمص تاذا تامولعم](#)

[قمدعاسملا نم دي زم ليلا جاتحت له](#)

قمدقملا

ليصوتلا ذخأم ققبط) SSL تاداهش يف ققثلا لكاشم قجلاعم قيفي ك دنتسملا اذه حضوي AppDynamics عالمع يف (لقنلا ققبط نام) TLS / (قنمآلا

قيساسال تابلطتملا

قمدختسملا تانوكملا

قصاخ قيلمعم قئيبي يف قدوجوملا قزهجال نم دنتسملا اذه يف قدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف قمدختسملا قزهجال عيمج تأدب رماي آل لمحتمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا دي قكتكبش

قيساسأ تامولعم

ليصوتلا ذخأم ققبط) SSL قدهاش يف ققثلا لكاشم قجلاعم قيفي ك دنتسملا اذه حضوي

عجّرم لآ نم ريخألا لئحرتلا دعب AppDynamics ءالمع في (لقننلا ةقبط نامأ) TLS / (ةنمألا DigiCert Global Root G2 لىل DigiCert ماعلا رذجل ا قءصملا

ةسالسب لاصتالا ةءاعتساو ةبسانملا ةئيهتلا نامضل ةيليصفت تاوطخ رفوت يهف ةمات.

DigiCert Global Root G2 ماعلا رذجل عيقوت ةءاهش لىل لاقتنالا DigiCert أدب، 2023 ماع في ةقثلا ةسايس ثيذحت لىل اللزوم رييغتلا اذه عفءقو. ةماعلا TLS/SSL تاءاهش راءصلا ةميدقلا تاءاهشلاب ةقثلا مدعو، ةنس 15 لك ةيلصألا تاءاهشلا ثيذحتب يضقت يتلا 2025 ماع نم ارابتعا

SHA-1 رايعملا لادبتسا عم، انامأ رثكألا SHA-256 ةيمزراوخ ةديءل عيقوتلا ةءاهش مدختست لاجمل لب ةصاخلا SSL تاءاهش ثيذحتب AppDynamics ماق، لاقتنالا اذه نم عزك. ميدقلا 2025-06-10 لىل يئانثلا لئجل تاءاهش مادختسال saas.appdynamics.com.

SAAs مكحت تادحوب لاصتالا تاقيبطتلا ءالك و ضعب نادقف في ثيذحتلا اذه ببست ريغ لاصتلا ةيناكم نامضل. ةديءل ةءاهشلا لىل فرعلا لىل مهترءق مدعب ببسب DigiCert تاءاهش نيئمضتل AppDynamics ل ماع ةقث نزخم ثيذحت ةيألل مهملا نم، ةعطقتم ةديءل IdenTrust و Global Root G2.



TrustStore نوم دختسي ني ذلآ ءال كولآ ىل عيساسأ لكشب ريغيغتلا اذه رثؤي :ةظحال م
متي ال ثيح Java/ليغشتلا ماظن نم ادج اميدق ارادصإ نوم دختسي وأ صصخملا
يضا رتفالا Java TrustStore/ليغشتلا ماظن ي فةبولطملا ةداهشلا نيمضت

ةلكشملا

قلعتت ءاطخأ تالچسلا رهظتو ،مكحتلا ةدحوو AppDynamics لم اوع ني ب لاصتا ةلكشم دجوت
لاصتالا وأ SSL نيوكتب

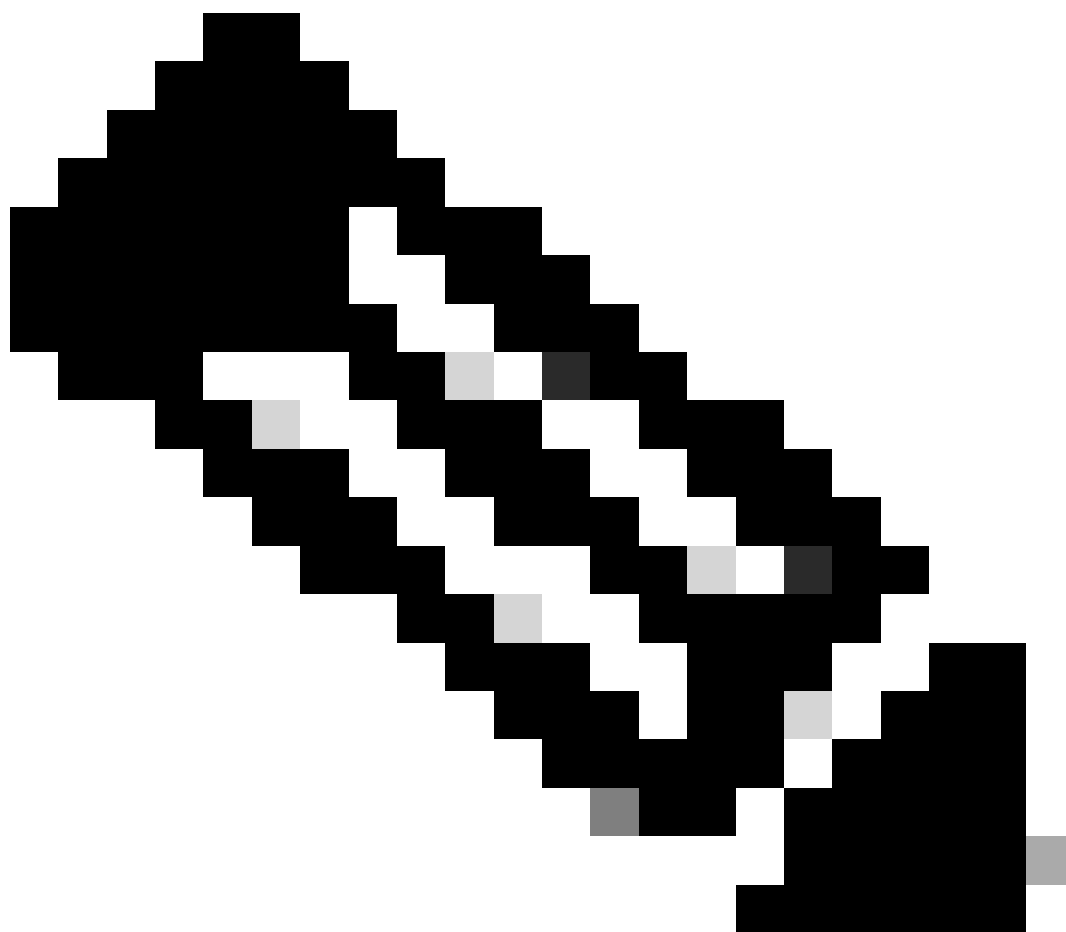
راسم ىل ع روثعلا رذعتي : PKIX: xxxx راسم ءاشنإ لشف :تالچسلا ي ف أطخ ةلاس رلاثم
بولطملا فدهلا ءحص نم ققحتلا ةلواحمل ءلاص ةداهش

لحل

تاداهشلا ليزنت 1. ةوطخل

- DigiCert g2 ماع رذج:
 - [DigiCert](#) ل هب قوٹوم لارذج لار عجرم تاداهش ةرايز
 - ةداهش لار ليزنتب مقو "DigiCert Global Root G2" نع ثحبا
- IdenTrust:
 - [IdenTrust Commercial Root CA 1](#) ىل لاقتنال
 - IDentrustCommercial.cer (لاثم لار لىبس ىلع) فلمك هظفو ةداهش لار ىوتحم خسنا (IDentrustCommercial.pem و)

TrustStore عقوم ديدحت 2. ةوطخل



TrustStore ىل تاداهش لار داريتسا 3. ةوطخل لار ف بولطم TrustStore عقوم :ةظالم

- زاهج لار و اتانايبالا ةدعاق و Java لماع
 - JVM Argument TrustStore ةيصاخ

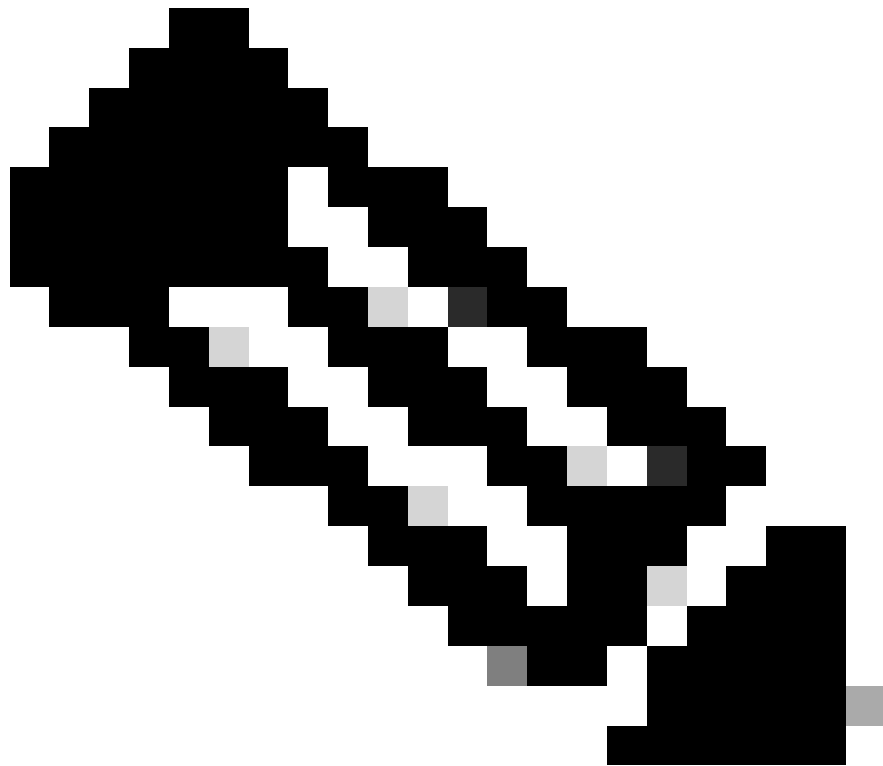
1. تاطيسوك دادعإلا في `Djavax.net.ssl.trustStore` -ةيصاخلا تناك اذا امم ققحت ليكولا ليغشت دنع JVM.
2. ددحملا حيتافملا نزخم فلم صحفب مق ،ةيصاخلا هذه نييعت ةلاح في رذج تاداهش) نيتداهشلا لك نمضتي هنا نم دكأتلل ةيصاخلا هذه ةطساوب DigiCert Global Root G2 و IdenTrust).
- (ةيلاتلا ةوطخلا إلةعباتملا ب مقف ،ةيصاخلا نييعت متي مل اذا)

◦ مكحتلا ةدحو تامولعمب صاخلا XML

1. controller-فلم في ددحملا حيتافملا نزخم مادختسال "ليكولا" نيوكت نكمي ليكولا CONF ليلا في `info.xml`.
2. نيزختلا حاتم - مكحتلا ةدحوب صاخلا فلملا مسا دادعإ نم ققحت.
3. نيحضت نم دكأتلل ددحملا حيتافملا نزخم فلم صحفب مق ،ادجوم ناك اذا تاداهشلا نم لك.
- (ةيلاتلا ةوطخلا إلةلقتنا ،هيلع روثعلا متي مل اذا)

◦ ليكولل `cacerts.jks` فلم

1. ليكولا تيبتت ليلا في `cacerts.jks` within مسا ب فلم دوجو نم ققحت.
2. تاداهشلا نم لك نيحضت نم ققحتلل فلملا اذه صحفب مق.
- (ةيلاتلا ةوطخلا إلةلقتنا ،هيلع روثعلا متي مل اذا)



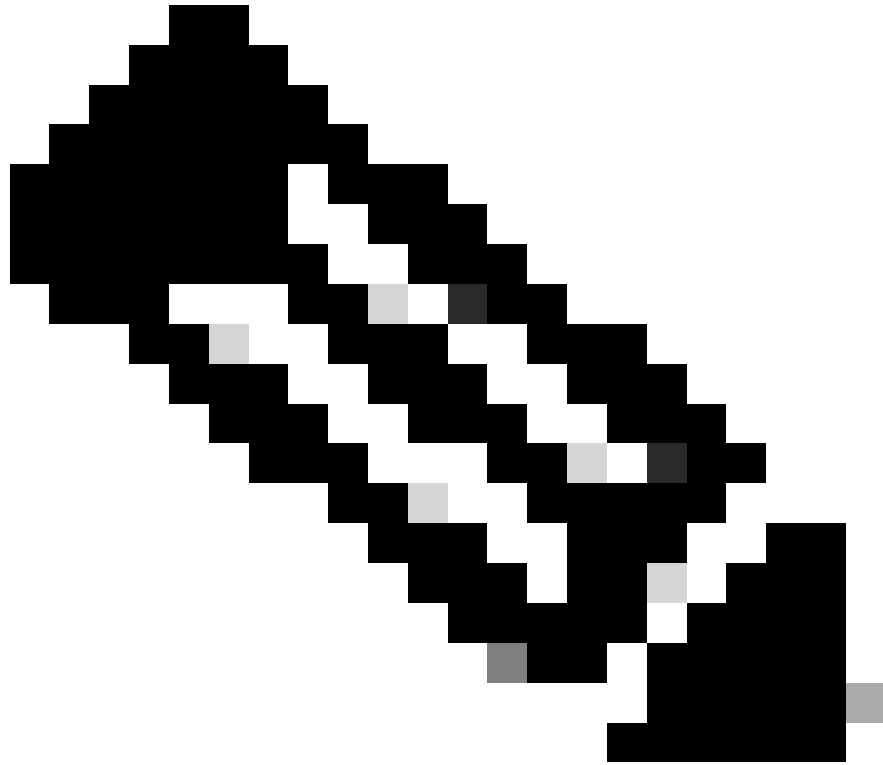
ليكول تيبت ليلد :ةظحالم

Java: agent_home/verxxx/conf و agent_home/conf ليكول

Agent_home/conf :تانايبال ةدعاق ليكو و زاهلل ةبسنباب

◦ JRE Default TrustStore

1. اي طايحإ خسن ةيلم عك ، ةقباسل تانيوكتل نم يا ىلع روثل متي مل اذا .
 2. تاداهشل نمضت نم دكأتلل فلمل اذه صحتفب مق .
-



و IBM WebSphere ل ةيرحل فيرعت فلم مدختست تنك اذا :ةظحالم
AppServer تيبت ليلد لخاد دوجوم JRE_HOME نإف ، IBM WebSphere ،
يا ، يلاوتل ىلع WebSphere تيبت ليلد نمض Free و
IBM_WEBSHERE_HOME/AppServer/Java/ و
IBM_WebSphere_HOME/Freedom/Java/

• تاليلحتل ليكو

- مادختساب Agent TrustStore (مسالا كلذ في امب) راسم ديدحت نم ققحتل

نيوكت فلم [تاليلحت ليكو](#) في <ad.controller.https.trustStorePath> رصنعل Trustore. لي محتب لي مغل موق في م Properties. لي كول موق في هناف، thread.controller.https.trustStorePath، في هديحت مدع ةلاح في همدختسإ متي يذل JVM ب صاخلا يضا رتفال JavaTrustStore لي محتب (ة يضا رتفال رورملا ةملك ريغت) <JRE_HOME>/lib/security/cacerts تاليلحتلا لماعو ad.controller.https.trustStorePath في هديحت مدع ةلاح في Trustore لي محتب موق في هناف، زاهجلا لي مع قحلمك همدختسإ متي زاهجلا لي مع لبق نم مدختسملا.

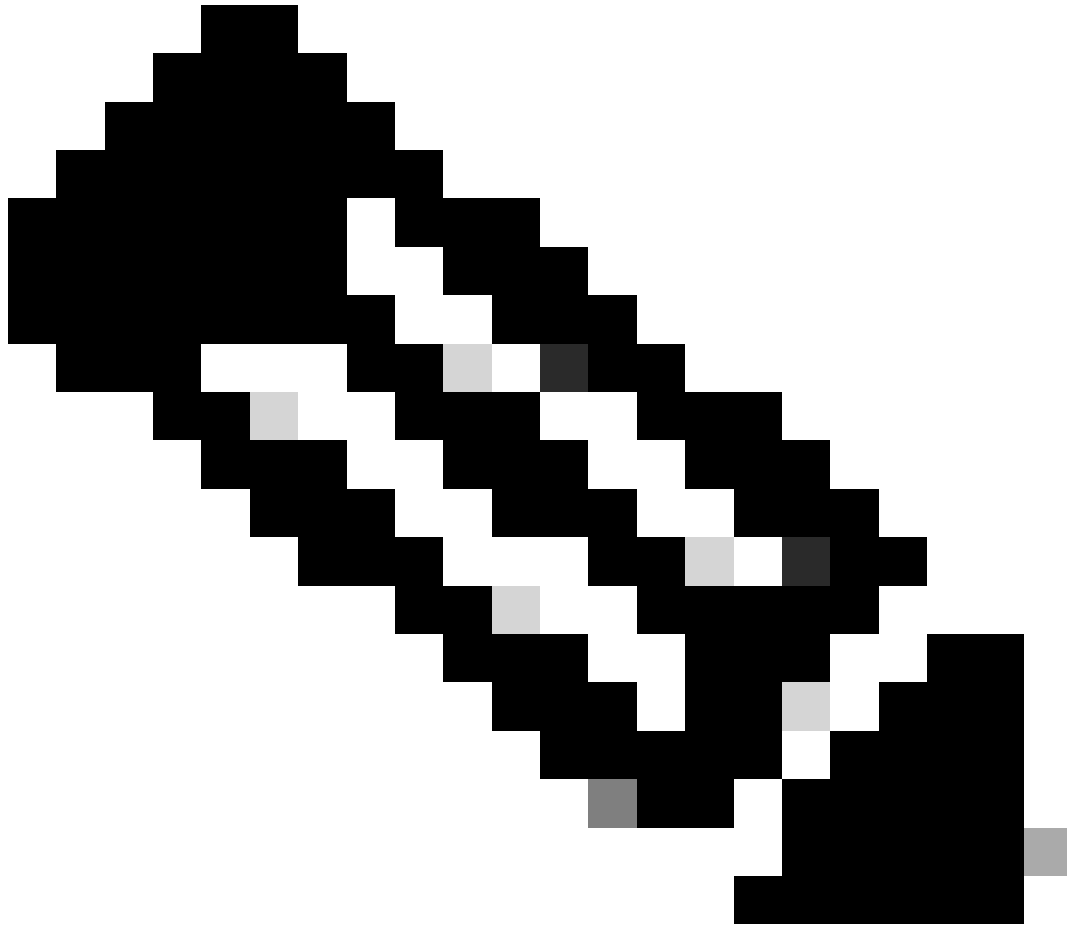
• DotNet ليكو

◦ Windows لي غشتلا ماطنل

- >Run إلى لاقتنالاب ةداهشلا تي بثت ضرع ةقيرط إلى لقتنا Add/Remove. ة يضا رتفال ةادألا دي دحتو تاودألا طيرش نم File دي دحت >MMC.exe
- ةذفان حتفت. ةفاضإ رقنا >تاداهش ددح، باذجنا ةذفان حتفتي ةلازا وأ ةفاضإ رخآ رتوي بمك وأ يلمح رتوي بمك رتخأ >SelectComputer Account. ةداهشلا باذجنا قفاوم >Finish قوف رقنا > كلذل اقفو.
- رذجلال قي دصتلا عجرم دلجم ددح > (يلمح رتوي بمك) تاداهشلا عيسوتب مق. تاداهشلا دلجم راهظإل عسوتو هب قووثوملا.
- اهب قووثوملا تاداهشلا ةمئاق ظحالو تاداهشلا دلجم يلع اجدزم ارقن رقنا و DigiCert G2 نم ماعلا رذجلال تاداهش نم لك تناك اذا ام دي دحت. ةدووجوملا. ةدوقفملا تاداهشلا داريتساب مق كلذ فالخب ةدووجوم IdenTrust Root

◦ Linux لي غشتلا ماطنل ةبسنلاب

- عقاوملا نمضتت. سكونيل جمارب ني ب ةقثلا نزخم عقوم فلتيخي (CentOS/RHEL/Debian لثم لي غشتلا ماطن) /etc/ssl/certs: ةكرتشملا



هذه لك نم ةدوق فم IdenTrust وأ DigiCert Global Root G2 تاداهش تناك اذا :ةطحال م 3. ةوطخال" يف ةروك ذملا تاوطخال الى عجرا .اهتفاضل ةجاحب تنأف ،ةدحمل عقاوملا TrustStore الى تاداهشلا داري تسال "TrustStore الى تاداهشلا داري تسال

TrustStore الى تاداهشلا داري تسال 3. ةوطخال

- تاليلحتلا وأ زاهجلا وأ تانايبلا ةدعاق وأ Java لماع
 - تاداهش داري تسال اذه key tool رملأل مدختساو رماوأل هجوم وأ ةيفرطلا ةدحولل حتفا رذج DigiCert Global Root G2 و IdenTrust.

```
keytool -import -trustcacerts -alias
```

-file

-keystore

-storepass

الادب تسإ:

- : (، digicertglobalrootg2، identrustcoomercial) لاثم ل لېبس ىلع) ديرف راعت سم مسا :
- : لاثم ل لېبس ىلع) صيخرت ل فلم ىلإ راسم ل،
(/home/username/Downloads/DigiCertGlobalRootG2.crt).
- : لاثم ل لېبس ىلع) لېكولل TrustStore فلم ىلإ راسم ل،
(/opt/appdynamics/agent/ver25.x.x.x/conf/cacerts.jks).
- : (اصصخم نكي مل ام، changeit، يضا رت فالال) TrustStore رورم ةم لك :
- DigiCert Global Root G2 ةداهش داريتس ل لاثم .

```
keytool -import -trustcacerts -alias digicertglobalrootg2 -file /home/username/Downloads/Dig
```

- IdenTrust ل يراجت ل رذجل ةداهش داريتس ل لاثم .

```
keytool -import -trustcacerts -alias identrustcommercial -file /home/username/Downloads/iden
```

• DotNet لېكو

- Windows لېغشت ل ماطنل :
 - >Run ىلإ لاقتنالاب ةداهش ل تيبتت ضرع ةقيرط ىلإ لقتنا
Add/Remove ةيفاضإل ةادأل دي دحتو تاودأل طيرش نم File دي دحت >MMC.exe
 - ةذفان حتفت . ةفاضإ رقنا >تاداهش دح ، باذجنا ةذفان حتفي ةلازا وأ ةفاضإ
رخآ رت ووي بمك وأ يلحم رت ووي بمك رتخأ >Select Computer Account . ةداهش ل باذجنا
ق. فام >Finish قوف رقنا > كلذل اقوفو .

- رزجلا قي دصتلا عجرم دلجم ددح > (ي لحم رتوي بمك) تاداهشلا عيسوتب مق . تاداهشلا دلجم راهظال عسوتو هب قووثوملا
- حت في. All Tasks > Import ددحو CertificateFolder قوف نميألا سواملا رزب رقنا ةداهش دوقفملا فضا م ث تاداشرالا إلالق تناو ، تاداهشلا داري تسإل اعلم DigiCert Global Root G2 و IdenTrust Root ةداهش وأ.
- Linux لي غشتلا ماظنل ةبسنلاب
- نزخم ليلد إلاله لي زنت مت ي تال IdenTrust و G2 رزج تاداهش تافل م خسنا . ددحملا ةقثلا
- رمالا لي غشت قي رط نع ةقثلا نزخم ثي دحتب مق .

```
sudo update-ca-certificates
```

داري تسالا نم ققحت 4. ةوطخل

- تاليلحتلا وأ زاهجلا وأ تانايبلا ةدعاق وأ Java لماع
- رمالا لي غشتب مق ، حاجنب تاداهشلا ةفاضإ نم ققحتلل

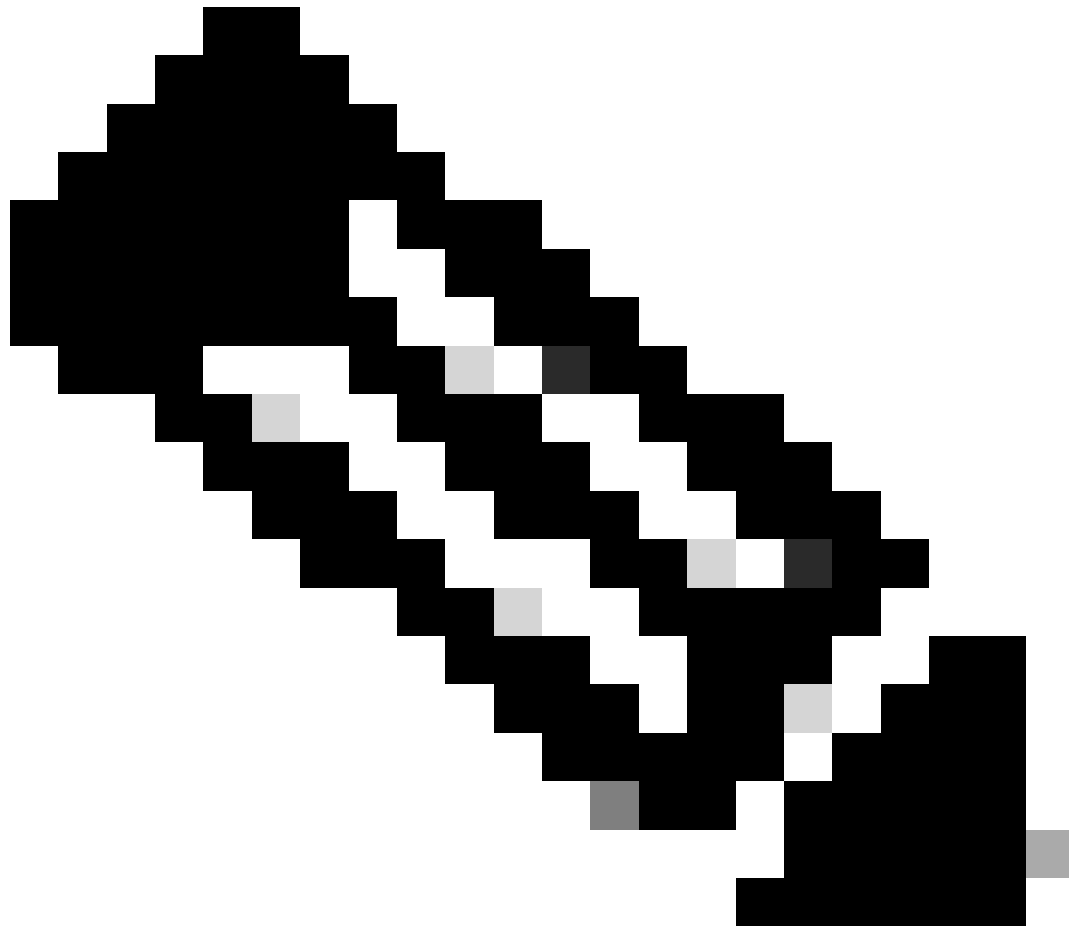
```
keytool -list -v -keystore
```

```
-storepass
```

```
| grep -e "DigiCert Global Root G2" -e "IdenTrust Commercial Root CA 1" -A 10
```

لادبتسإ:

- <agent_trustedStore_path>: فلم إلالراسملا
- <trustStore_password>: TrustStore رورم ةملك



1 DigiCert Global Root G2 و IdenTrust Commercial Root CA نم لك نأ نم دكأت :ةطحال م
ج.ارخإلا يف نارهظي

- DotNet ليكو

- Windows ليغشتلا ماطنل:
 - >Run إلى لاقتنالاب ةداهشلا تيبتت ضرع ةقيرطى إلى لقتنا
Add/Remove. ةيفاضإلا ةادألا ديدحتو تاودألا طيرش نم File ديدحت >MMC.exe
 - ةذفان حتفت. ةفاضإ رقنا >تاداهش ددح، باذجنا ةذفان حتفي ةلازا وأ ةفاضإ
رخآ رتوي بمك وأ يلمح رتوي بمك رتخ >SelectComputer Account. ةداهشلا باذجنا
قفاوم >Finish قوف رقنا >كلذل اقفو
 - رذجلا قي دصتلا عجرم دلجم ددح > (يلمح رتوي بمك) تاداهشلا عيسوتب مق
تاداهشلا دلجم راهظإل عسوتو هب قوئوملا
 - رذجلا تاداهش نم لك ىرت نأ بجي و Certificates فرع م قوف اجدزم ارقن رقنا
كانه IdenTrust رذجو DigiCert ماعلا

- Linux: لي غشتال ماظنل ةبسنلاب
 - ويناثال ليال نم ماعال رذجال تاداهش دوجو نم ققحتال اورمالا لي غشتب مق IdemTrust:

```
awk '/-----BEGIN CERTIFICATE-----/,/-----END CERTIFICATE-----/ {
  print > "/tmp/current_cert.pem"
  if (/-----END CERTIFICATE-----/) {
    system("openssl x509 -noout -subject -in /tmp/current_cert.pem | grep -E \"Digi\"")
    close("/tmp/current_cert.pem")
  }
}' /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt
```

لي كولال لي غشت ةداعإ 5. ةوطخل

تاريي غتال لي عفتب حمسي اذهو AppDynamics لماع لي غشت ةداعإب مق ،اريخأ

ةلص تاذا تاملول عم

[اهب قوثلوملا عالعملال نزاخم ىلإ IdemTrust Root SSL و DigiCert تاداهش ةفاضإ: مغلل تاراشتسا](#)

ةدعاسملال نم دي زم ىلإ جاتحت له

لي صافاتال هذهب **معد** ططخم عاشنإ ىجري ،لكاشم تهجاو وأ لاؤس كي دل ناك اذا

- لي كولال نم تالچس.
- تاداهشلال TrustStore عقوم لي صافات ةفاضإ تمت
- أطخ لئاسري أةفداصم تمت

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا