

Expressway تاداهش ءاطخاً فاشك تساً اه حالصإو

تايوت حملإ

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألأ تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[فيراغتلا](#)

[يساسأ أدبم](#)

[ةعئاشلأ تالكشملإ](#)

[Expressway ةداهش ليمحت لشف](#)

[TLS ضوافت يف أطخ عم لفسأل روعلا ةقطنم](#)

[ةداهش ليدجت دعب لفسأل SSH قافناً نكلو لعلأل روعلا ةقطنم](#)

[ةداهش ليدجت وأ ةقبرت دعب دعب نع لوصولاو ةلومحملإ ةزهجالل لوخدلا ليدجت لشف](#)

[ةديعلل او ةلومحملإ ةزهجالل لوصولال لچس لوخد دنع Jabber لعل ةداهشلا هبنت](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

تاداهش لعل اعويش رثكألأ حئاصنلاو لكاشملاو تاداهشلا لمع ةيفيك دننتملا اذه حضوي
Expressway مداوخ يف

ةيساسألأ تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلالل عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco ي صوت

- Video Communications Server (VCS) و Expressway مداوخ
- ةنمألأ ليصوتلا ذخأم ةقبط (SSL)
- تاداهشلا
- ةزهجأ TelePresence
- لقننتلاو دعب نع لوصولا
- نواعتلا رشن تايلمع

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلالل ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ لعل دننتملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دننتم

- Expressway x14

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه في ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه في ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رمل يال لمحتمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك كبش

ةيساس تامولعمل

ىرخال ةيراجتلا تامالعل او ةزهجال ربع ةقيرطلا س فنبل معة و اراي عم تاداهش ل او SSL دع ت Expressway. في ةمدختسمل ةداهش لىل دنتسمل اذه زكري

فيراعتل

وأ م داخ ةي وه قدصي ي مقر عي قوت يه. ني زاهج ني ب نم آ لاصتا عاشنإل تاداهش ل م ادختسإ متي وأ (HTTPS) نم ال ي بعش تلال ص نل ل قن لوكوتورب لثم تالوكوتورب ل ضعب بل طتت. زاهج ل. م عل ل جأ نم تاداهش ل م ادختسإ (TLS) ل قن ل ةق ب ط نامأ (SIP) تاسل ل ج ادب لوكوتورب

تاداهش ل نع ثدحتت ام دنع مدختست ةفلتخم تاحل طصم:

- ازاهج فرعت يتل امسأل م ادختس اب هؤاشنإ مت بل اق: (CSR) ةداهش ل عي قوت بل ط م داخ وأ لي مع ةداهش لىل هلي وحتو اق حال هيلع عي قوتلا متيل
- زاهج لىل اه تي ب ثت متي و ةي وه ل عون يه هذ ه. ه عي قوت مت ي ذل CSR: ةداهش ل ق. دصم عجرم نم وأ اه سفن اقلت نم اه عي قوت نكمي. SSL تاض و افم في م ادختس ل ةداهش ل هذ ه مدقتو؛ ةي عرش ةي نعمل ةداهش ل نم ققحتت يتل ةي وه ل: ةداهش ل عي قوت ىرخأ ةداهش لكش في
- اه سفن نم ةع قوم م داخ وأ لي مع ةداهش : ايتاذ ةع قوم ةداهش
- تاداهش ل ع قوت يتل ةه جال: (CA) ةداهش ل حنم ةه ج
 - ىرخأ CA ةداهش نم نكلو اه سفن نم ةع قوم ريغ CA ةداهش : ةطي سولا ةداهش ل، ىرخأ ةطي سو ةداهش نم اضيأ اه عي قوت نكمي نكلو رذج ةداهش نم ةداع ةع قوم
 - اه سفن اقلت نم ةع قوم ل ق دصم ل عجرم ل ةداهش : رذج ل ةداهش

يساس أدبم

م تي يتل او، تاداهش ل لدابت ي هنإف، SSL ةثداحم أدبي و م داخ عم لي مع ل ثدحتي ام دنع ةزهجال ددحت، لدابت ل نم عزجك. ةزهجال ني ب تانا ي بل رورم ةكرح ري فشتل اق حال اه م ادختسإ تناك اذإ ام دي دحتل ةددعتم طورش ةي ب لت بجي. اه ب قو و ثوم صي خارتلا تناك ام اذإ اضيأ : اه نم و، ال م اه ب قو و ثوم ةداهش ل

- ام سا قباطي م داخ ل اب لاصتال اي ئبم م دختسمل (FQDN) لم كلاب له و م ل لاجم ل مس ا م داخ ل نم ةمدقتم ل ةداهش ل ل خا
 - م ساك cisco.com نم مضتي نأ بجي ي ذل او، صي خرت رفوي م داخ ب صا خال IP ل ح ب م و ق ي ه ب قو و ثول نكمي ىتح
- ةداهش سفن وأ) م داخ ل نم ةمدقتم ل م داخ ل ةداهش لىل ع قو و يتل ق دصم ل عجرم ل ةداهش ل اه ب قو و ثوم ل ق دصم ل عجرم ل ةداهش ةم ئاق في ةدوجوم (ايتاذ ةع قوم نوكت ام دنع م داخ ل زاهج ل ل.

- قوٲوم نوكت یتال او اهل ع قءصم ال ع ءرم ال اءاءش ب ءمئاق ىل ع ءزهأ ال یتوحت ءم اع صیءرت ع ءارم ب اق بسم ءه ینبم ءمئاق ابلاغ رتو یتبم ك ال ءزهأ نمضتتو، اهب ءفورعم.
- ءءاهش ال ءه ءال ص ءرتف نمض نا یتال ءال تقول او ءیرات ال ع قی
 - هءءه اءه، تقول نم ءءم ءلبم ل طقف CSRs ع قوتب "ءءاهش ال ءائیه" موقت CA.
- ءءاهش ال لاطب ل م یت م ل
 - لءاء ءءاهش ال لاطب ل ءمئاق ل URL ناو نع ءم اع ال ءءاهش ال ع ءارم نمضتت ام ابلاغ اهل لاطب ل مءع ءه ءأ نم ءءاهش ال م ل ءس یت ذل فرط ال نك م یت یتك لذو. ءءاهش ال قءصم ال ع ءرم ال لبق نم

ءه ءاش ال ءال ك ش م ل

Expressway ءءاهش ل یمحت ل ش ف

فل ءءم یتفصو أطء ب ب س ت اهن اءه ب ب س ت نأ نك م یت ال ءال ءال ضعب كانه

Server certificate



Invalid certificate: The file provided is not a valid X.509 PEM certificate file.

ءال ص ریه ءءاهش ال قیسنت

مهم ریه فل م ل قءم ءال ص ریه قیسنت ب ءءاهش ال نوكت امءنع لوأل أطء ال اءه ءءه

ءه ءال ص ال قیسنت ل اب قءصم ال ع ءرم ال نم ءه ءءه ءءاهش ب ل ط نك م یت، ءءاهش ال ءتفت م ل اءا

ءه ءال ءال ءا و طء ال ع ب ءا، ءءوتف م ءءاهش ال ءناك اءا

ل یتصاف ء ب یتو ب ءال ءم اع ال ل ل قءناو ءءاهش ال ءتفا 1 ءو طء ال

فل م ال ءسن ءءه 2 ءو طء ال

هزیمرت م یت ذل Base-64 ءه ءت نم ءكأ ءو ءال م ال ع ب ءا 3 ءو طء ال

Certificate Export Wizard

Export File Format

Certificates can be exported in a variety of file formats.

Select the format you want to use:

- DER encoded binary X.509 (.CER)
- Base-64 encoded X.509 (.CER)
- Cryptographic Message Syntax Standard - PKCS #7 Certificates (.P7B)
- Include all certificates in the certification path if possible
- Personal Information Exchange - PKCS #12 (.PFX)
- Include all certificates in the certification path if possible
- Delete the private key if the export is successful
- Export all extended properties
- Enable certificate privacy
- Microsoft Serialized Certificate Store (.SST)

Next

Cancel

ةداهش لآ قيسنت ديدحت

Expressway. لآ ع ديدجل فللم لآ لآ لآ ق م ق ،ظفلح لآ درجم ب .4 ةوطخل

Server certificate

Invalid certificate: Unrecognized CA. This certificate is not currently trusted by the Expressway. This is because the CA certificate is not in the trust store.

اهب قوٹوم لآ ريغ (CA) قدصم عجرم تاداهش ةلسلس

لآ ب ق .اهب قوٹوم ريغ مداخل ةداهش لآ ع قوٹوم لآ CA تاداهش نوكت ام دنع أطخل اذ ةدح لآ ةلسلس لآ لآ CA تاداهش ع لآ مداخل ق لآ نأ ب لآ ،مداخل ةداهش لآ لآ لآ

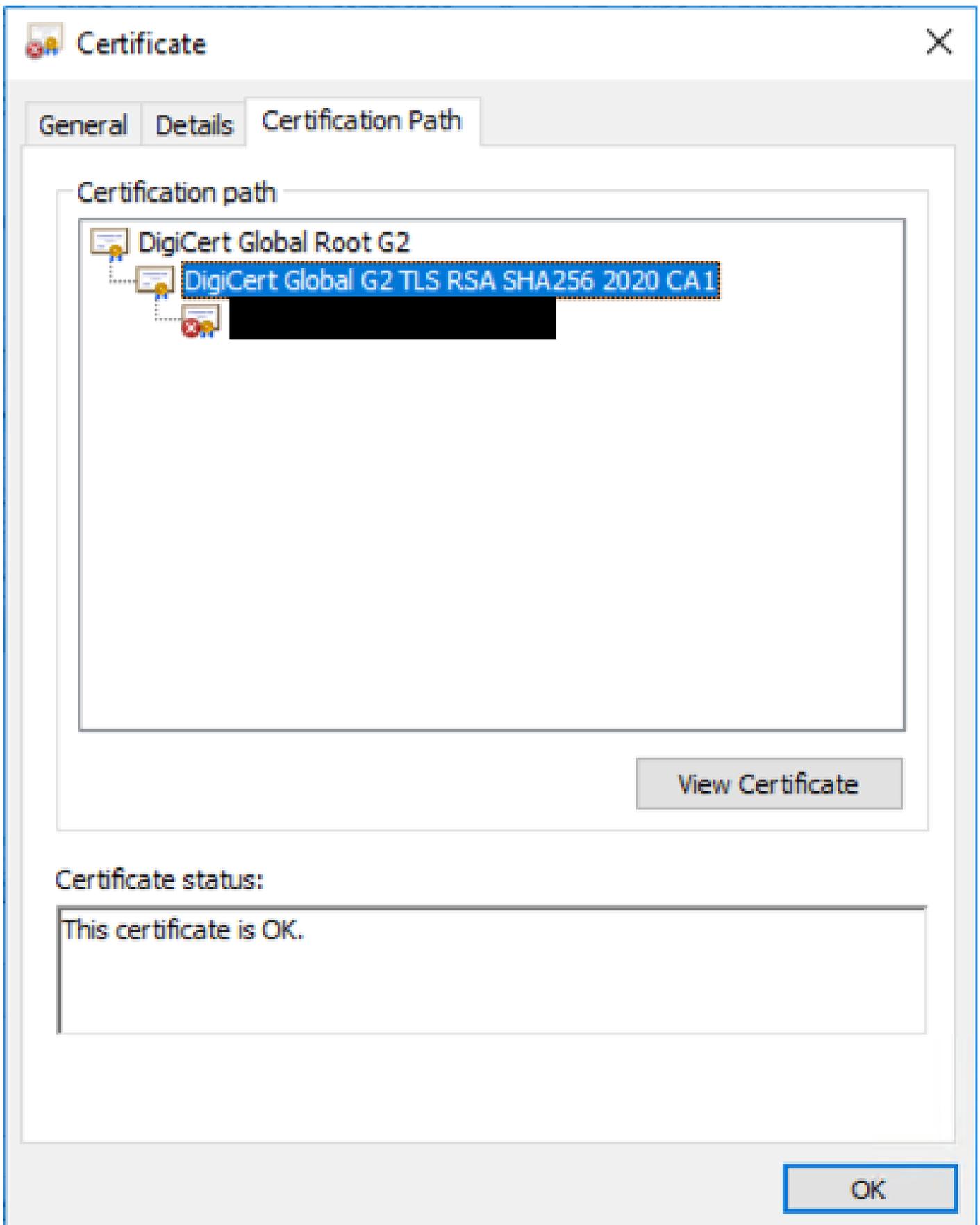
اذ .ع قوٹوم لآ مداخل ةداهش لآ ةفاصل لآ ب قدصم لآ عجرم لآ تاداهش قدصم لآ عجرم لآ رفوي ام ةداع .هاندا 6 ةوطخل لآ لآ لآ م ق ف ،ةرفوتم رصانعال هذه تنك

عبتا .مداخلا ةداهش نم اهيلع لوصحلا نكمي ،ةحاتم قدصملا عجرملا تاداهش نكت مل اذإ
ةيلاتلا تاوطلالا

مداخلا ةداهش حتفا .1 ةوطلالا

عجرملا ةداهش ايلعلا ةداهشلا ربتعت .ةداهشلا راسم بيوبتلا ةمالع لىل لقتنا .2 ةوطلالا
عجرم ةداهش ربتعتي اهنبي يذلا عزجل او مداخلا ةداهش وه يلفسلا ببسلا .رذجالا قدصملا
طسوتم قدصم

ةداهشلا ضرع ددحو قدصم عجرم ةداهش رتخأ .3 ةوطلالا

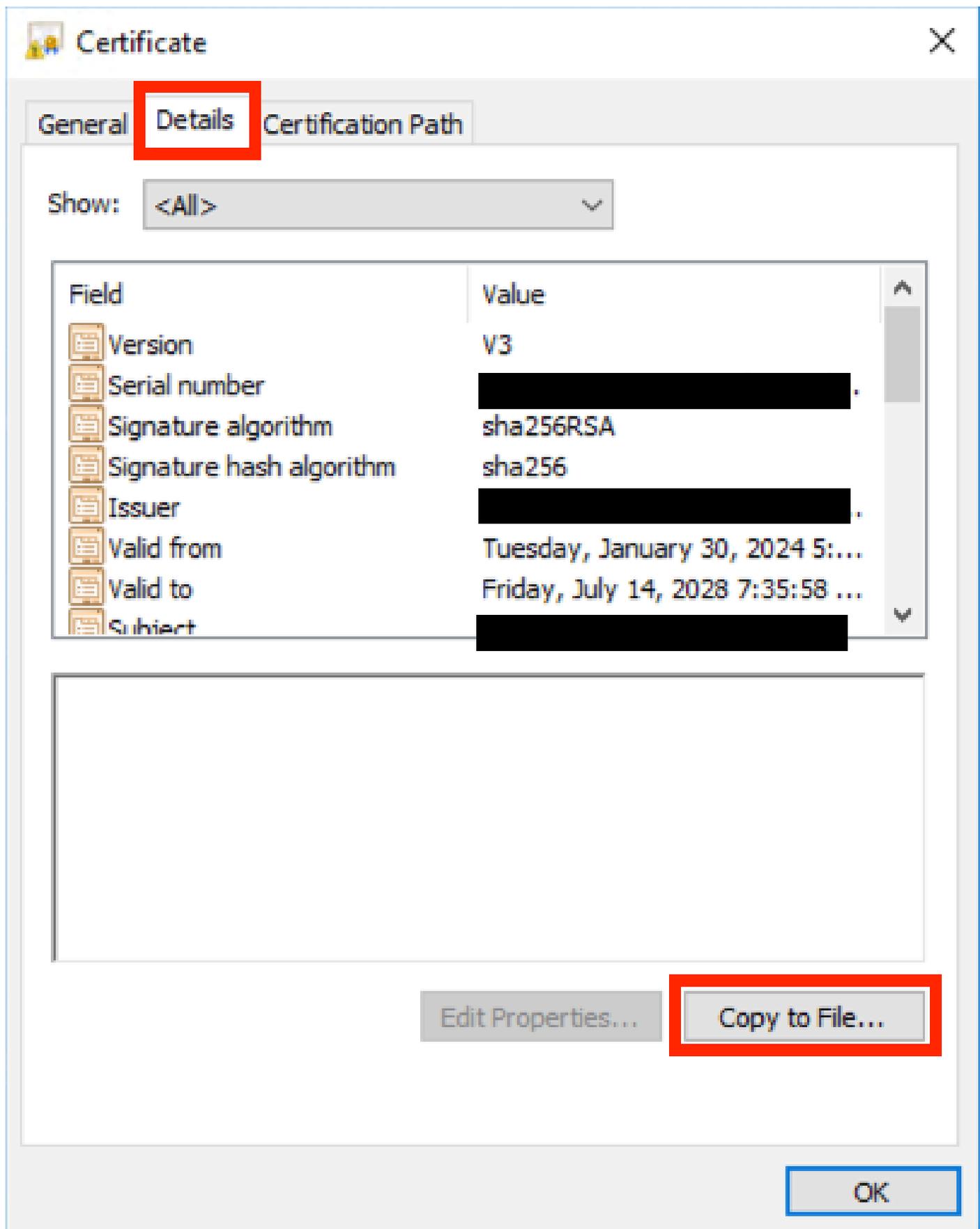


ةداهشلا راسم

ف ةداهشلا ظفح ل ةق باسلا تاو طخلا عبت او لي صافات بي و بتلا ةمالع ىل لقتنا 4. ةوطخلا

لص فنم فلم

ةدوجومل CA تاداهش لك لتاوطخلال هذو ررك 5 ةوطخلال



ةداهشل لئصافات بئوبتلل ةمالع

قدصم ال عجرم ال تاداهش ةمئاق ىل ع اهلي محتب مق ، قدصم ال عجرم ال تاداهش عي مج رفوت درج م ب
Expressway ل هب قو ووم ال

مداخ ىل ع هب قو ووم ال قدصم ال عجرم ال تاداهش > ني مأت ال > ةنايصل ال ىل لقتنا 6. ةوطخل
Expressway.

ل. لي محتو فلم رايتخا ددح 7. ةوطخل

قدصم عجرم تاداهش لك 7 تاوطخل ررك 8. ةوطخل

تاداهش لي محتب مق ، نامض ال ةمئاق ىل ع قدصم ال عجرم ال تاداهش عي مج لي محت دن ع 9. ةوطخل
مداخ ال ىل ع مداخ ال

TLS ضوافت ي ف أطخ عم لفسأل روع ال ةقطنم

حاجن ب Expressway-E و Expressway-C ني ب SSL لدابت لامكإ متي ال ام دن ع أطخل اذ ه ثدحي
اذ ه ي ف ببستت نا نكمي يتل ةلثمأل ضعب

- ةمدقم ال تاداهش ال ي ف مسال قباطم ريغ فيضم ال مسال
 - Expressway-C زايتجا ةقطنم ي ف هنيوكت مت يذل ريظنل ناو نع قباطم نم دكأت
 - Expressway-E مداخ تاداهش ي ف لقال ىل ع دحاو مسال عم
- ةمدقم ال تاداهش ال ي ف مسال قباطم ريغ TLS نم ققحتل مسال
 - زايتجا ةقطنم ي ف هنيوكت مت يذل TLS نم ققحتل مسال قباطم نم دكأت
 - ناك اذ Expressway-C مداخ تاداهش ىل ع ةدووم ال ةامسأل دحا عم Expressway-E
 - ةئيه ىل ع Expressway-C FQDN ةدووم نيوكتب ىصوي ف ، ةدووم ماطن نيوكت
 - ماطن دقع ةفاك ىل ع ادووم مسال اذ ه نوكت نا بجي امك مسال ةحص نم ققحت TLS. ةدووم ال
- مداوخل لب ق نم اه ب قو ووم ريغ قدصم ال عجرم ال تاداهش
 - موقت نا لب ق هب ةصاخ ال قدصم ال عجرم ال تاداهش ب قثي نا مداخ لك ىل ع بجي امك
 - تاداهش ي ف قثت نا ىرخأل مداوخل ىل ع بجي كلك ، اه يلع مداخ ال تاداهش لي محتب
 - نا نم دكأت ، ببس ال اذ ه و. مداخ ال تاداهش ي ف ةقثل لجا نم هذ ه قدصم ال عجرم ال
 - ةدووم Expressway ي مداخ نم لك دامت عال راسم نم قدصم ال عجرم ال تاداهش عي مج
 - جارختس نكمي . ةني عم ال مداوخل عي مج ل هب قو ووم ال قدصم ال عجرم ال ةمئاق ي ف
 - دن تسم ال اذ ه ىل ع اقباس ةمدقم ال تاوطخل عم قدصم ال عجرم ال تاداهش

تاداهش ال دي دجت دع ب لفسأل SSH قافنأ نكلو ىل عال روع ال ةقطنم

No SSH tunnels have been established

SSH قفن لشف

نم رثكأ و اذ ه او اه ب قو ووم ريغ CA تاداهش نوكت ام دن ع تاداهش ال دي دجت دع ب ةداع أطخل اذ ه ثدحي
، روع ال ةقطنم لاصتا رذل ال CA تاداهش ةقث نكمت ثي ح ، يساسأل رادصل ال ريغ CA تاداهش
ةلسل سل ال نوكت ام دن ع لشف ت نا نكمي و ال يصف ت رثكأ لاصتا ي ه SSH قافنأ نكلو
تا طلس ةطساوب ةطيسو ال CA تاداهش ريغ ت متي ام ابلاغ ثي ح ، اه ب قو ووم ريغ اه لمكأ ب
عي مج لي محتب نم دكأت . ةلكشم ال هذ ه ثودح ىل ع تاداهش ال دي دجت ي دو ي نا نكمي ىت ح قي دصت ال

Expressway. ةقث مئاوق عيمج ىلع ةطيسول CA تاداهش.

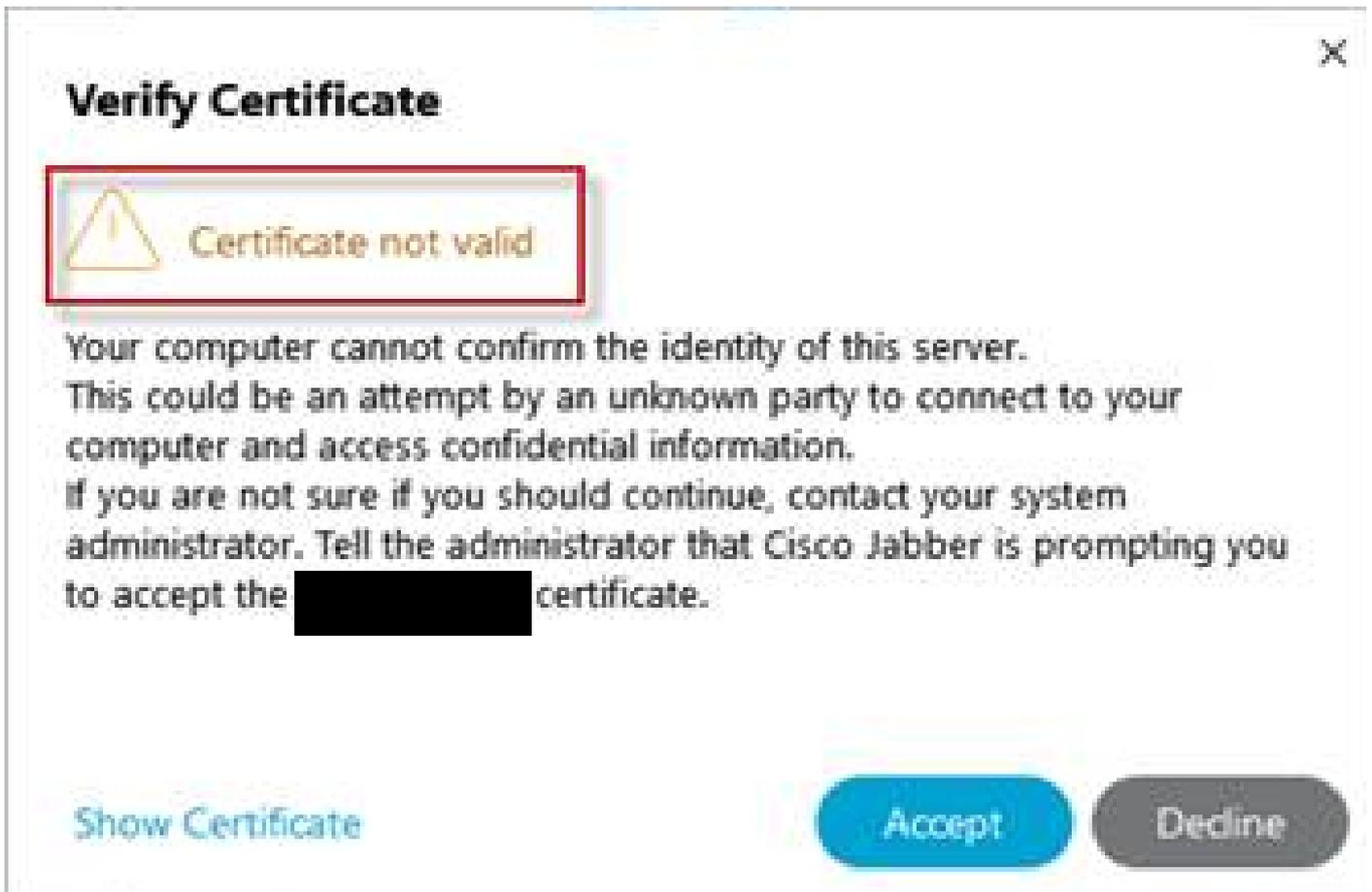
وأ ةقثرت دعب دعب نع لوصول او ةلومحمالا ةزهجالل لوخدلا ليجست لشفي ةداهش ديدجت

نكلو، تاداهشلا ببسب لوخدلا ليجست لشف اهلالخ نم نكمي يتلا قرطلا نم ديدعلا كانه، يتلا جماربلل تاريخيغت ضعب ذيفنت مت، Expressway جم انرب نم ثدجالل تارادصلال يف لبق نم كلذمتي مل ثيح ةداهشلا نم ققحتلال ضرقت، ةينمأ بابسل

[ةداهشلا نم ققحتلالا صرفب رورملا ةكرح مداخ موقوي](#): انه لصفأ لكشب حضوم اذهو

Cisco Unified على CA Expressway-C تاداهش ليجمت نم دكأتف، ليدبلا لجال حضوي امكو ليغشت دعأو callManager-trust و TOMCAT عون نم ةقث ةقيثوك Communications Manager ةبولطملا تامدخال

ةلومحمالا ةزهجالل لوصول لجلس لوخد دنع Jabber على ةداهشلا هي بننت ةديعبلاو



اهب قوئوملا ريغ Jabber ةداهش ريذجت

يف ليدب عوضوم مسا قيبطتلا ىلع مدختسملا لاجملا قباطي ال ام دنع كولسلا اذو ثدحي Expressway-E. مداخ ةداهش ةدوجوملا ةليدبلا عيضاوملا عامسأ دحأ وه Collab-edge.example.com و .com لاثملا نأ نم دكأت ةداهشلا يف

ةلص تاذا تامولعم

[Cisco نم تاليزنتلا او ينفللا معدلا](#)

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 ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل اءل دن تسمل