

ةداهش ىلع Expressway يف هب مايقلا بچي ام يف اهتيحالص تهتنا يتلا DST Root CA X3 2021 ربم تبس 30

تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةلكشملا](#)

[لحل](#)

ةمدقملا

هتيحالص يهتنت نأ ررقملا نم يذلا DST Root CA X3 لادبتسا ةيفيك دننتمسلا اذه حضوي
يف قثت ال يتلا مدقألا ةزهجالا هذه نأ ينعي اذهو. 2021 ربم تبس 30 يف
30 يف TLS تامولعم لقطعتمس و تاداهشلا نم تاريذحت ىلع لوصحلا يف ادبتس "DST Root
CA X3" تاداهش يف مدقألا جماربلاو ةزهجالا قثت ةيفيك يف ريغت كانه نوكيس، 2021 ربم تبس
Let's Encrypt.

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصا ىلا دننتمسلا اذه يف ةدراولا تامولعملا دننتمس:

- Cisco Expressway x12.6

ةيساسأ تامولعم

- ثحب، ةديج ةماع ةقدصم عجارم لبق نم ةعقوملا قدصملا عجرملا تاداهش مدختست
نوكت ةدوجوم قدصم عجرم ةداهش لالخنم اهتاداهشب قوثلولا ةدوجوملا ةزهجالل نكمي
عئاش لكشب ةرفوتم.
 - ةزهجالا مظعم نكت مل، 2015 وينوي يف ةرم لوال "ISRG root x1" CA ةداهش رادصا مت ام دنع
ةداهش مهيدل ناك لكلذل، اهب صاخلا قيثوتلا نزخم يف ةداهشلا هذه ىلع دعب تلصح دق
يتلاو اديج ةقوثلوملا "DST Root CA X3" CA ةداهش لبق نم ةعقوم "ISRG Root X1" CA
2000، 30 ربم تبس ذنم لوادتل ديقتناك.
 - بچي، "ISRG root x1" رذجال قدصملا عجرملا ةداهشب ةزهجالا مظعم قثت نأ يغبنې شح نألا
ةداعا ىلا ةجاج يا نود ةلوهسب قدصملا عجرملا ةلسلس شيذحت ىلع نيرداق نوكن نأ
مداخلا ةداهش عاشنا.
- ةمزن ىلا ايتاذ ةعقوم "ISRG root X1" CA ةداهش ةفاضاب Cisco مقت مل، لاثملا لېبس ىلع -
لازت ال ةميدقلا انتزهجا مظعم نكلو، 2019 س طسغا ىتح انب ةصاخلا عطاقملا ةقثلا نزخم
اهعيج اهنال "ISRG Root X1" ربع ةعقوملا CA ةداهش نع ةرداصل تاداهشلا يف ةلوهسب قثت
"DST Root CA X3" رذجال CA ةداهش يف قثت.

- CA ةداهش CE ةياهنلا طاقن جم انربو IP فتاوهل نوكي ال لم تحملا نم هنأل مهم رمأ اذهو
جاتحن فوس كلذل، اهب صاخلا نم ضملا قيثوتلا نزخم يف ايتاذ ةعقوم "ISRG Root X1"
وأ CE9.8.2+ ىلع ةدوجوم CE ةياهنلا طاقنو و 12.7+ ىلع ةدوجوم IP فتاوه نأ نم دكأتلا ىلإ
ةيعجرملا تااطابترالا "ISRG Root X1" رذجلال CA ةداهش يف قثت اهنأ نم دكأتلا ل CE9.9.0+
هاندا

https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cuipph/all_models/ca-list/CA-Trust-List.pdf

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/dx/series/admin/1024/DX00_BK_C12F3FF5_00_cisco-dx-series-ag1024/DX00_BK_C12F3FF5_00_cisco-dx-series-ag1024_appendix_01111.html

ةلكشملا

"IdenTrust DST Root CA X3" رذجل يهتني ب هل ادبتسا بجي يذلاو، 9/30/2021 يف "IdenTrust Commercial Root CA 1"

2021 ربمتبس 30 يف CA رذجل ةيحالص ءاهتنا



Certificate Information

This certificate is intended for the following purpose(s):

- Proves your identity to a remote computer
- Allows data on disk to be encrypted
- Protects email messages
- Ensures the identity of a remote computer
- Allows data to be signed with the current time
- All issuance policies

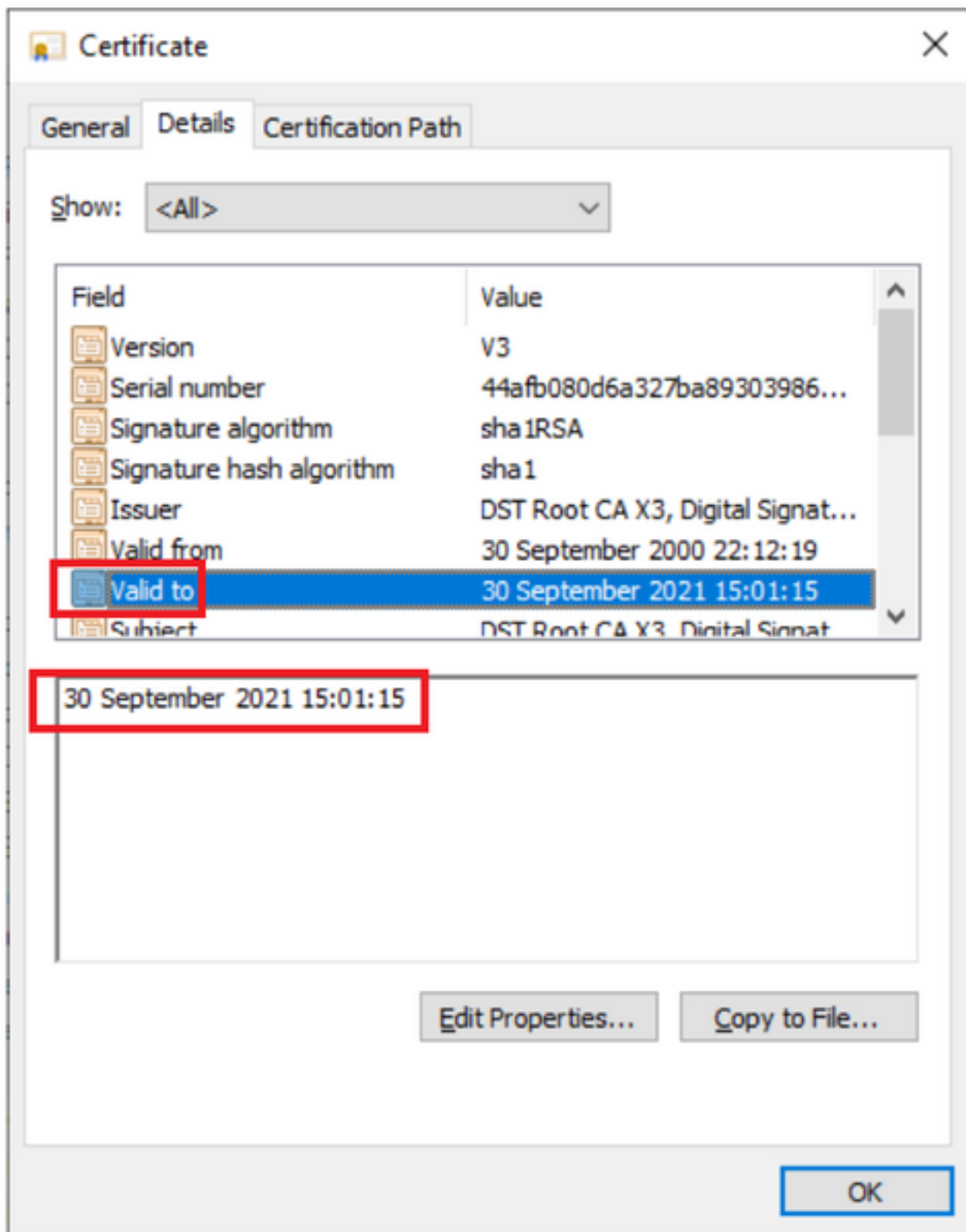
Issued to: DST Root CA X3

Issued by: DST Root CA X3

Valid from 30/09/2000 **to** 30/09/2021

Issuer Statement

OK



الحل

ثدحأ شيدحت و قوٹوم ال Expressway E نزم نم ACME ل مېدقو ل رذجل ا قدصم ال عجرم ال فذح رذجل ا تاداهش

(قصل و خسن): لي زنت ال طباور

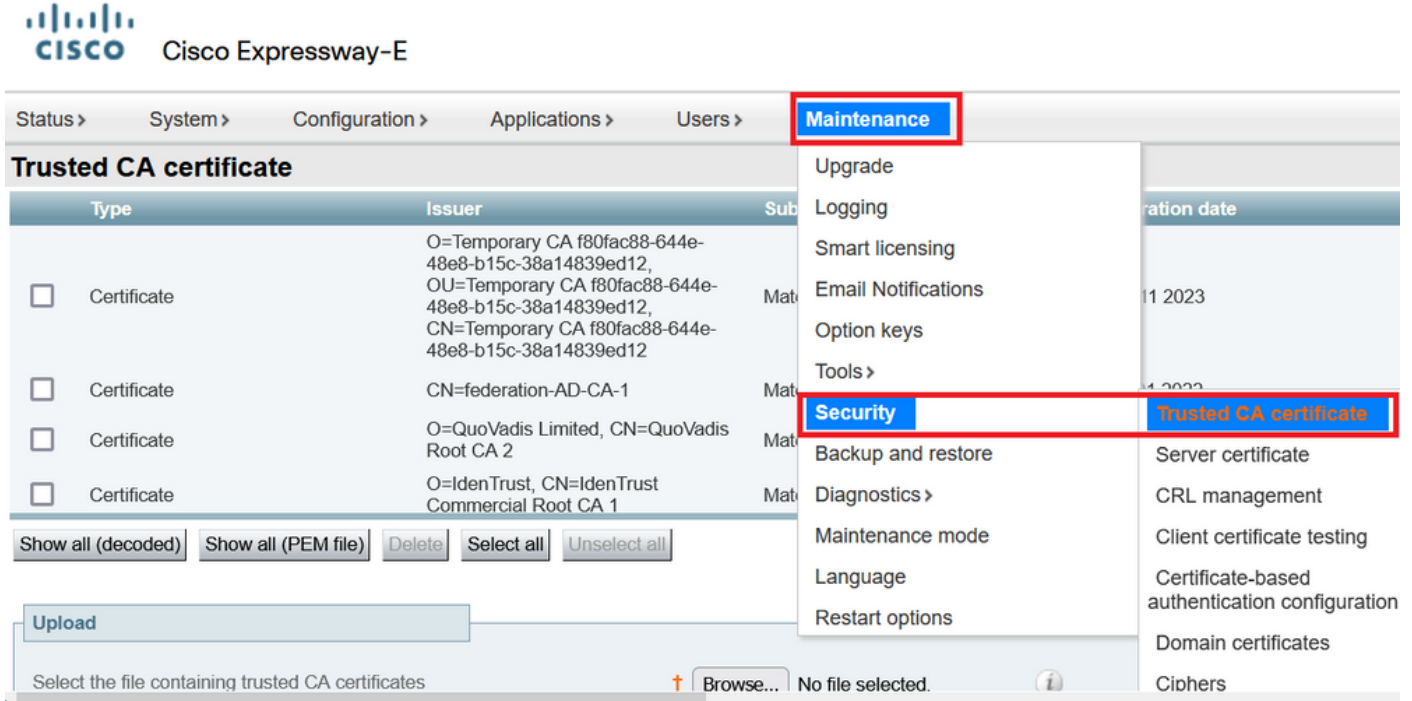
<https://letsencrypt.org/certs/isrgrootx1.pem>

<https://letsencrypt.org/certs/lets-encrypt-r3.pem>

ضربت سمل اشي دحت نم دكأت ، انامأ رثكأ بناج ىلع نوكألو

Expressway مداوخ ىلع رذجلا ةداهش اشي دحت ةيفيك

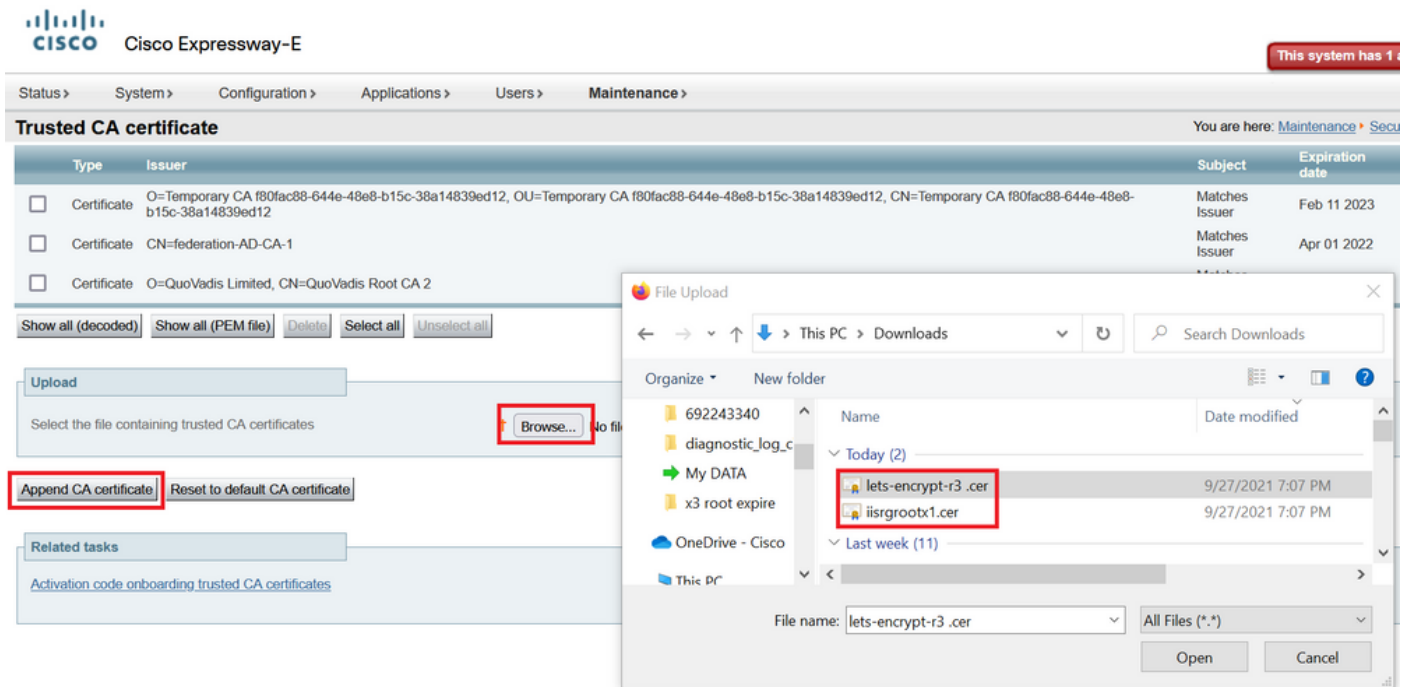
ةقثلا قءصملا ةجرملا ةداهش > نمأتلل > ةنايصلل ىلإ لقتنا



The screenshot shows the Cisco Expressway-E interface. The top navigation bar includes Status, System, Configuration, Applications, Users, and Maintenance. The Maintenance menu is open, showing options like Upgrade, Logging, Smart licensing, Email Notifications, Option keys, Tools, Security (highlighted), Backup and restore, Diagnostics, Maintenance mode, Language, and Restart options. The Security sub-menu is also visible, listing Trusted CA certificate, Server certificate, CRL management, Client certificate testing, Certificate-based authentication configuration, Domain certificates, and Ciphers. Below the menu, there is a table of Trusted CA certificates with columns for Type, Issuer, Subject, and Expiration date. The table contains three entries, each with a checkbox. Below the table are buttons for Show all (decoded), Show all (PEM file), Delete, Select all, and Unselect all. At the bottom, there is an Upload section with a text box for selecting a file and a Browse... button.

(دنت سمل اذه يف هالعأ ةروكذملا) اهل يزنت مت يتل ةداهشلا رثخاو ضارعتسا ىلع رقتنا

فلمل رايتخإ دعب قءصملا ةجرملا ةداهش قاحل رقتنا



The screenshot shows the Cisco Expressway-E interface with the Maintenance menu open. The Security sub-menu is selected, and the Trusted CA certificate option is highlighted. Below the menu, there is a table of Trusted CA certificates with columns for Type, Issuer, Subject, and Expiration date. The table contains three entries, each with a checkbox. Below the table are buttons for Show all (decoded), Show all (PEM file), Delete, Select all, and Unselect all. At the bottom, there is an Upload section with a text box for selecting a file and a Browse... button. A File Upload dialog box is open, showing the Downloads folder with two files: lets-encrypt-r3.cer and iisrgroobx1.cer. The File name field is set to lets-encrypt-r3.cer, and the file type is All Files (*.*).

هب قوئوملا ننخمل يف ةءوؤوملا تاداهشلا اشي دحت دعب ةءصملا نم ققحتلا



Trusted CA certificate

You are f

File uploaded: CA certificate file uploaded. File contents - Certificates: 1, CRLS: 0.

Type	Issuer	Subject	Expiration date	Validity ▲
<input type="checkbox"/> Certificate	48e8-b15c-38a14839ed12			
<input type="checkbox"/> Certificate	CN=federation-AD-CA-1	Matches Issuer	Apr 01 2022	Valid
<input type="checkbox"/> Certificate	O=QuoVadis Limited, CN=QuoVadis Root CA 2	Matches Issuer	Nov 24 2031	Valid
<input type="checkbox"/> Certificate	O=Internet Security Research Group, CN=ISRG Root X1	O=Let's Encrypt, CN=R3	Sep 15 2025	Valid
<input type="checkbox"/> Certificate	O=Internet Security Research Group, CN=ISRG Root X1	Matches Issuer	Jun 04 2035	Valid

Show all (decoded) Show all (PEM file) Delete Select all Unselect all

Upload

Select the file containing trusted CA certificates

No file selected.



Append CA certificate Reset to default CA certificate

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة 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 ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا