

Vorgehensweise für Expressway bei Ablauf des Zertifikats DST Root CA X3 am 30. September 2021

Inhalt

[Einleitung](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

Einleitung

Dieses Dokument beschreibt, wie die DST Root CA X3 ersetzt wird, die am 30. September 2021 auslaufen soll. Das bedeutet, dass ältere Geräte, die "IdenTrust DST Root CA X3" nicht vertrauen, anfänglich Zertifikatswarnungen erhalten und die TLS-Aushandlung scheitern wird. Am 30. September 2021 wird sich ändern, wie ältere Software und Geräte Zertifikate verschlüsseln lassen.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Cisco Expressway x12.6

Problem

Der "IdenTrust DST Root CA X3" Root läuft am 30.09.2021 ab und muss durch "IdenTrust Commercial Root CA 1" ersetzt werden.

Stammzertifizierungsstelle läuft am 30. September 2021 ab



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

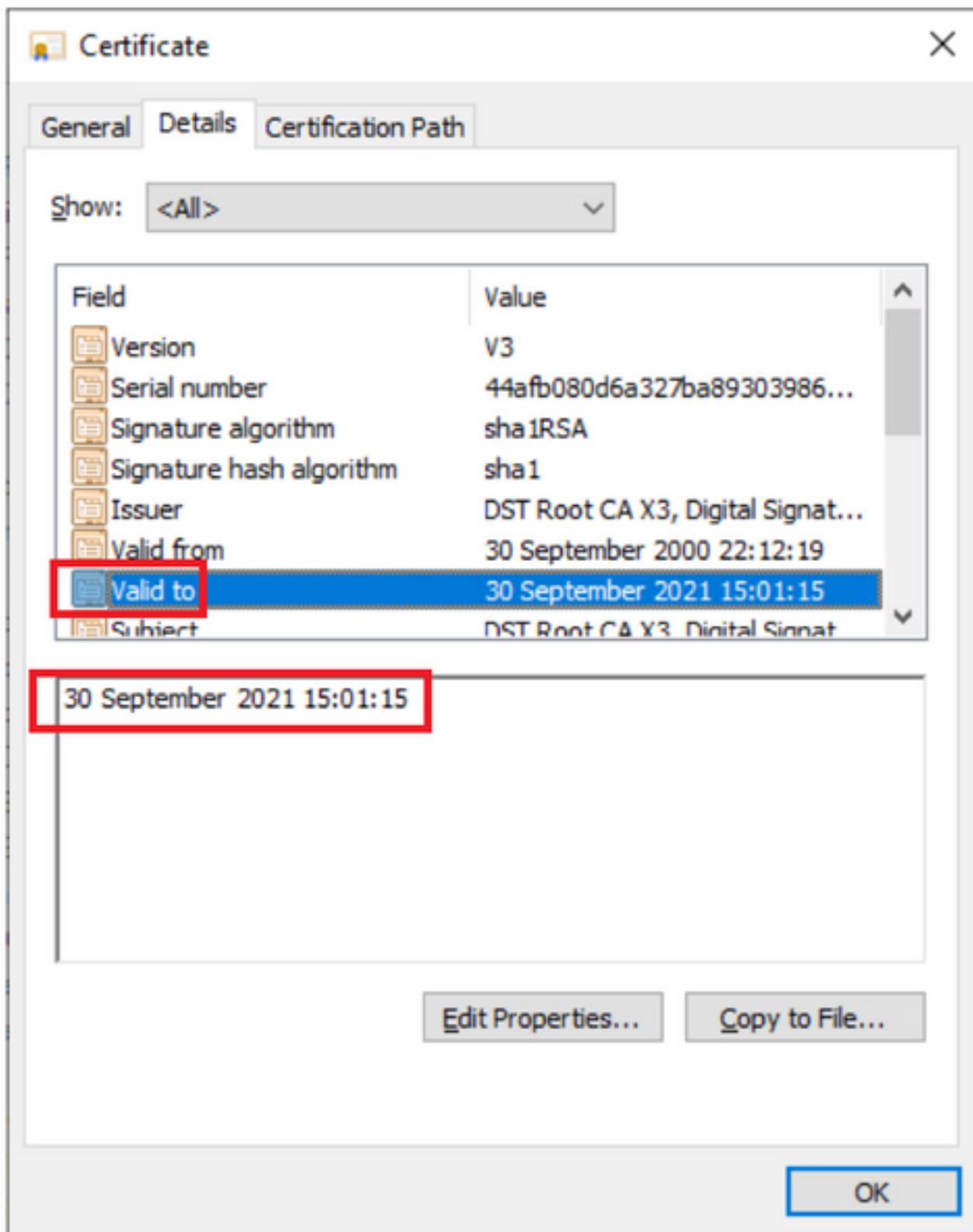
Issued to: DST Root CA X3

Issued by: DST Root CA X3

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

Issuer Statement

OK



Lösung

Löschen Sie die alte Acme Root CA aus dem Expressway E Trust Store, und aktualisieren Sie die neuesten Root-Zertifikate.

Links herunterladen: (kopieren und einfügen)

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

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

Nur um sicherer zu sein, Browser aktualisieren

Aktualisieren des Root-Zertifikats auf Expressway-Servern

Navigieren Sie zu **Maintenance > Security > Trusted CA Certificate**

The screenshot shows the Cisco Expressway-E interface. The top navigation bar includes 'Status >', 'System >', 'Configuration >', 'Applications >', 'Users >', and 'Maintenance'. The 'Maintenance' menu is expanded, 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 'Trusted CA certificate' table has the following data:

Type	Issuer	Subject	Expiration date
<input type="checkbox"/> Certificate	O=Temporary CA f80fac88-644e-48e8-b15c-38a14839ed12, OU=Temporary CA f80fac88-644e-48e8-b15c-38a14839ed12, CN=Temporary CA f80fac88-644e-48e8-b15c-38a14839ed12	Matches Issuer	Feb 11 2023
<input type="checkbox"/> Certificate	CN=federation-AD-CA-1	Matches Issuer	Apr 01 2022
<input type="checkbox"/> Certificate	O=QuoVadis Limited, CN=QuoVadis Root CA 2	Matches Issuer	
<input type="checkbox"/> Certificate	O=IdenTrust, CN=IdenTrust Commercial Root CA 1	Matches Issuer	

Below the table are buttons for 'Show all (decoded)', 'Show all (PEM file)', 'Delete', 'Select all', and 'Unselect all'. The 'Upload' section has a 'Browse...' button and the text 'No file selected.' The 'Append CA certificate' button is highlighted in red.

Klicken Sie auf Durchsuchen, und wählen Sie das heruntergeladene Zertifikat aus (oben in diesem Dokument erwähnt).

Klicken Sie nach Auswahl der Datei auf Zertifizierungsstellenzertifikat anhängen.

The screenshot shows the same Cisco Expressway-E interface as above, but with a 'File Upload' dialog box open. The dialog shows the 'Downloads' folder containing two files: 'lets-encrypt-r3.cer' and 'iisrgroot1.cer'. The 'lets-encrypt-r3.cer' file is selected. The 'File name' field contains 'lets-encrypt-r3.cer' and the file type is set to 'All Files (*.*)'. The 'Append CA certificate' button is highlighted in red.

Validieren nach der Aktualisierung von Zertifikaten im Trust Store.



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

Browse... No file selected.



Append CA certificate Reset to default CA certificate