

2023년 3월 8일에 Expressway Intermediate DigiCert 글로벌 루트 CA 인증서 만료 문제 해결

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[Expressway Intermediate DigiCert 글로벌 루트 CA 인증서 만료 문제 해결\(2023년 3월 8일\)](#)

소개

이 문서에서는 2023년 3월 8일 수요일에 만료되도록 설정된 DigiCert Global Root CA를 교체하는 방법에 대해 설명합니다. 즉, "DigiCert Global Root CA"를 신뢰하지 않는 디바이스는 인증서 경고를 시작하고 2023년 3월 8일(수요일) TLS 협상이 중단됩니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco Expressway x14.X를 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

DigiCert 글로벌 루트 CA 중간 CA는 2023년 3월 8일에 만료됩니다. DigiCert 인증서 체인의 중간 인증서입니다. 만료되면, 배포 중단:

1. 모바일 원격 접속

1a. 트래픽 서버 인증서 검증을 수행하기 위해 Expressway Core 루트 및 중간 CA가 CUCM(Cisco Unified Communications Manager)에 업로드됩니다. 중간 CA가 업데이트되지 않은 경우 이 TLS 협상은 2023년 3월 8일 이후에 중단됩니다.

10억 Core와 Expressway 간의 접근 영역 - DigiCert 인증서가 둘 중 하나에 업로드되면 예지가 중단됩니다.

Expressway Intermediate DigiCert 글로벌 루트 CA 인증서 만료 문제 해결(2023년 3월 8일)

"DigiCert Global Root CA" 중간 인증서는 2023년 3월 8일에 만료되며 인증서로 대체해야 합니다.

이름: DigiCert SHA2 Secure Server CA

발급자: DigiCert Global Root CA

유효 기한: 2023년 3월 8일

일련 번호: 01:FD:A3:EB:6E:CA:75:C8:88:43:8B:72:4B:CF:BC:91

General Details Certification Path



Certificate Information

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

- Proves your identity to a remote computer
- Ensures software came from software publisher
- Protects software from alteration after publication
- Protects e-mail messages
- Ensures the identity of a remote computer
- Allows data to be signed with the current time



* Refer to the certification authority's statement for details.

Issued to: DigiCert SHA2 Secure Server CA

Issued by: DigiCert Global Root CA

Valid from 3/8/2013 **to** 3/8/2023

Install Certificate...

Issuer Statement

OK



Trusted CA certificate

Failed: Expired certificates or CRLs detected in trusted CA file

Type	Issuer	Subject	Expiration date	Validity [▲]
<input checked="" type="checkbox"/> Certificate	O=DigiCert Inc, OU=www.digicert.com, CN=DigiCert Global Root CA	Matches Issuer	Nov 09 2031	Valid
<input type="checkbox"/> Certificate	O=DigiCert Inc, OU=www.digicert.com, CN=DigiCert Global Root CA	O=DigiCert Inc, CN=DigiCert SHA2 Secure Server CA	Mar 08 2023	Valid
<input type="checkbox"/> Certificate	O=DigiCert Inc, OU=www.digicert.com, CN=DigiCert High Assurance EV Root CA	O=DigiCert Inc, CN=DigiCert SHA2 High Assurance Server CA	Oct 22 2028	Valid

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

General Details Certification Path

Show: <All>

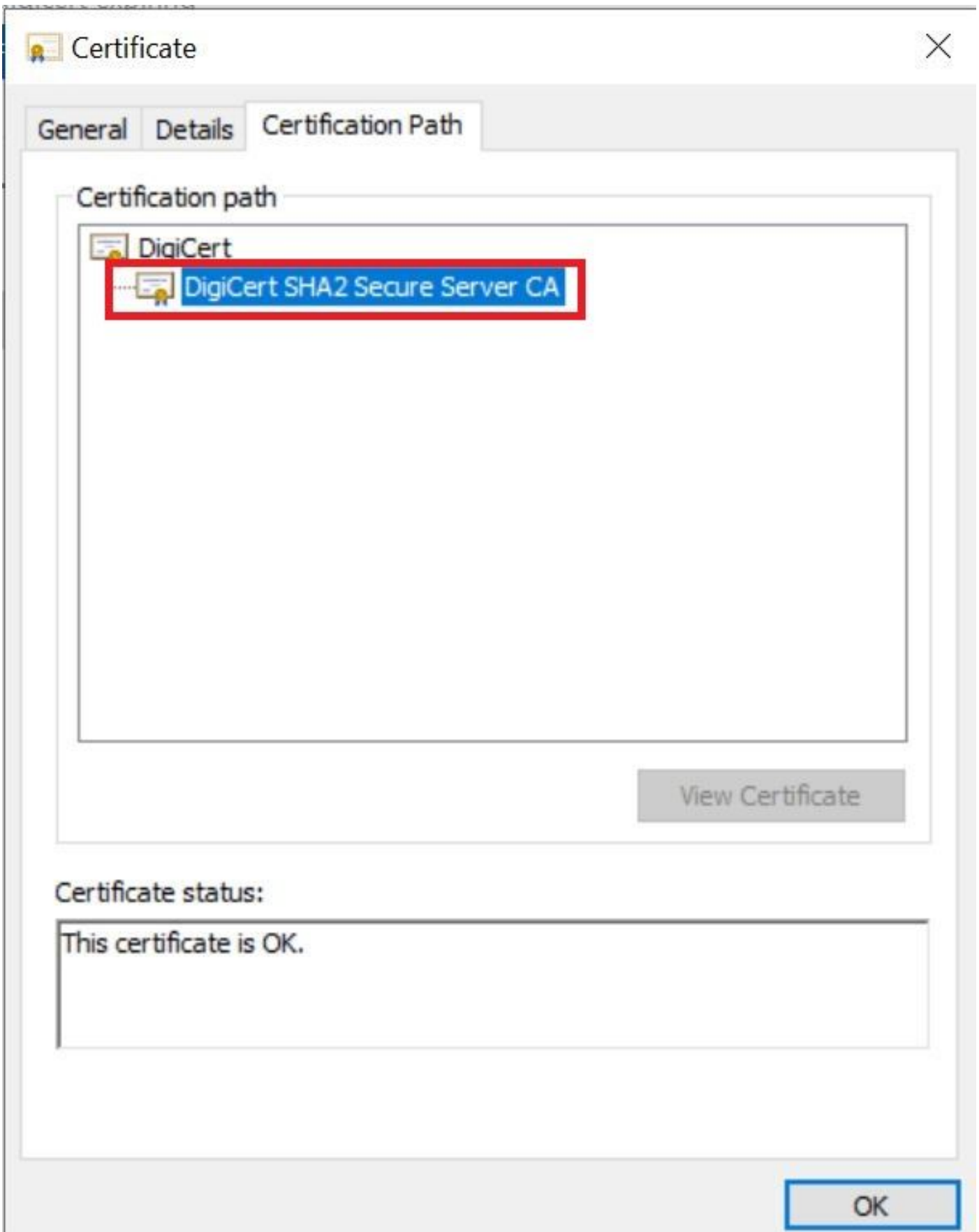
Field	Value
Version	V3
Serial number	01fda3eb6eca75c888438b724...
Signature algorithm	sha256RSA
Signature hash algorithm	sha256
Issuer	DigiCert Global Root CA, www...
Valid from	Friday, March 8, 2013 5:30:00..
Valid to	Wednesday, March 8, 2023 5:...
Subject	DigiCert SHA2 Secure Server

Friday, March 8, 2013 5:30:00 PM

Edit Properties...

Copy to File...

OK



업데이트된 새 인증서:

이름: DigiCert SHA2 Secure Server CA

발급자: DigiCert Global Root CA
유효 기간: 2030년 9월 22일

일련 번호: 02:74:2e:aa:17:ca:8e:21:c7:17:bb:1f:fc:fd:0c:a0

<https://www.digicert.com/kb/digicert-root-certificates.htm>

Expressway에 CA 인증서를 업로드하려면 링크를 참조하십시오

. <https://www.youtube.com/watch?v=aT73FQVDoDo> 또는 Maintenance > Security > Trusted CA certificate 그림에 표시된 것과 같습니다.

The screenshot shows the Cisco Expressway-C Maintenance page. The 'Trusted CA certificate' section contains a table with the following data:

Type	Issuer	Subject	Expiration date	Validity
<input type="checkbox"/> Certificate	O=Temporary CA f874e503-4897-40e6-a60b-e285faa029df, OU=Temporary CA f874e503-4897-40e6-a60b-e285faa029df, CN=Temporary CA f874e503-4897-40e6-a60b-e285faa029df	Matches Issuer	Feb 11 2023	Valid
<input type="checkbox"/> Certificate	O=QuoVadis Limited, CN=QuoVadis Root CA 2	Matches Issuer	Nov 24 2031	Valid
<input type="checkbox"/> Certificate	O=IdenTrust, CN=IdenTrust Commercial Root CA 1	Matches Issuer	Jan 16 2034	Valid
<input type="checkbox"/> Certificate	CN=federation-AD-CA-2	Matches Issuer	Apr 01 2027	Valid

Below the table are buttons: Show all (decoded), Show all (PEM file), Delete, Select all, Unselect all.

The 'Upload' section has a text box 'Select the file containing trusted CA certificates' and a 'Browse...' button. The 'Browse...' button is highlighted with a red box and shows 'No file selected'.

Other buttons include 'Append CA certificate' and 'Reset to default CA certificate'.

Related tasks: [Activation code onboarding trusted CA certificates](#)

This screenshot shows the same Cisco Expressway-C Maintenance page as above, but with a Windows File Upload dialog box overlaid on the right side.

The dialog box title is 'File Upload' and the location is 'This PC > Downloads'. It shows a list of files in the Downloads folder:

Name	Date modified
Today (4)	
DigiCertSHA2SecureServerCA-2.crt.cer	2/7/2022
DigiCertSHA2SecureServerCA.cer	2/7/2022
DigiCertSHA2SecureServerCA.crt.pem	2/7/2022
digicert expiring	2/7/2022
Yesterday (2)	
20230205-224558034_diagnostic_log_NMC-CU...	2/6/2022
20230205-224558034_diagnostic_log_NMC-CU...	2/6/2022
Last week (28)	
20230202-225803311_image001.png	2/3/2022

The 'File name' field contains 'DigiCertSHA2SecureServerCA-2.crt.cer' and the file type is set to 'All Files (*.*)'. The 'Open' button is highlighted with a red box.



Trusted CA certificate

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

Type	Issuer	Subject	Expiration date	Validity
<input type="checkbox"/> Certificate	O=Temporary CA f874e503-4897-40e6-a60b-e285faa029df, OU=Temporary CA f874e503-4897-40e6-a60b-e285faa029df, CN=Temporary CA f874e503-4897-40e6-a60b-e285faa029df	Matches Issuer	Feb 11 2023	Valid
<input type="checkbox"/> Certificate	O=QuoVadis Limited, CN=QuoVadis Root CA 2	Matches Issuer	Nov 24 2031	Valid
<input type="checkbox"/> Certificate	O=IdenTrust, CN=IdenTrust Commercial Root CA 1	Matches Issuer	Jan 16 2034	Valid
<input type="checkbox"/> Certificate	CN=federation-AD-CA-2	Matches Issuer	Apr 01 2027	Valid
<input type="checkbox"/> Certificate	O=DigiCert Inc, OU=www.digicert.com, CN=DigiCert Global Root CA	O=DigiCert Inc, CN=DigiCert SHA2 Secure Server CA	Sep 22 2030	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

문서를 참조하여 CUCM에 새 Expressway 중간 CA를 업로드합니다.

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/unified-communications/expressway/217748-upload-the-root-and-intermediate-certifi.html>

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.