O que fazer no Expressway em DST Root CA X3 Certificate Expiration em 30 de setembro de 2021

Contents

Introduction

Este documento descreve como substituir o CA X3 raiz de Horário de Verão, que expira em 30 de setembro de 2021. Isso significa que os dispositivos mais antigos que não confiam no "IdenTrust DST Root CA X3" começarão a receber avisos de certificado e as negociações de TLS serão interrompidas.Em 30 de setembro de 2021, haverá uma mudança na forma como os produtos mais antigos confiam nos certificados Vamos criptografar.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco Expressway x12.6

Informações de Apoio

- Os certificados CA com assinatura cruzada são usados por novas CAs públicas, de modo que os dispositivos existentes possam confiar em seus certificados por meio de um certificado CA existente que geralmente está disponível.
- Quando o certificado CA "ISRG Root X1" foi emitido pela primeira vez em junho de 2015, a maioria dos dispositivos ainda não tinha esse certificado em seu armazenamento confiável, então eles tinham seu certificado CA "ISRG Root X1" assinado pelo certificado CA "DST Root CA X3" confiável que estava em circulação desde 30 de setembro de 2000.
- Agora que a maioria dos dispositivos deve confiar no certificado de CA raiz "ISRG Root X1", devemos ser capazes de atualizar facilmente a cadeia de CA sem a necessidade de regenerar o certificado do servidor.

- Por exemplo, a Cisco não adicionou o certificado de CA autoassinado "ISRG Root X1" ao nosso pacote de armazenamento de confiança intersect até agosto de 2019, mas a maioria dos nossos dispositivos mais antigos ainda podia confiar facilmente em certificados emitidos pelo certificado de AC "ISRG Root X1" assinado conjuntamente porque todos confiavam no certificado de AC raiz

"DST Root CA X3".

- Isso é importante porque os telefones IP e o software de endpoints CE provavelmente não terão o certificado CA autoassinado "ISRG Root X1" em seu repositório confiável incorporado, portanto, queremos ter certeza de que os telefones IP estejam em 12.7+ e que os endpoints CE estejam em CE9.8.2+ ou CE9.9.0+ para garantir que eles confiem na "raiz ISRG Root X1" Certificado CA. Links de referência abaixo

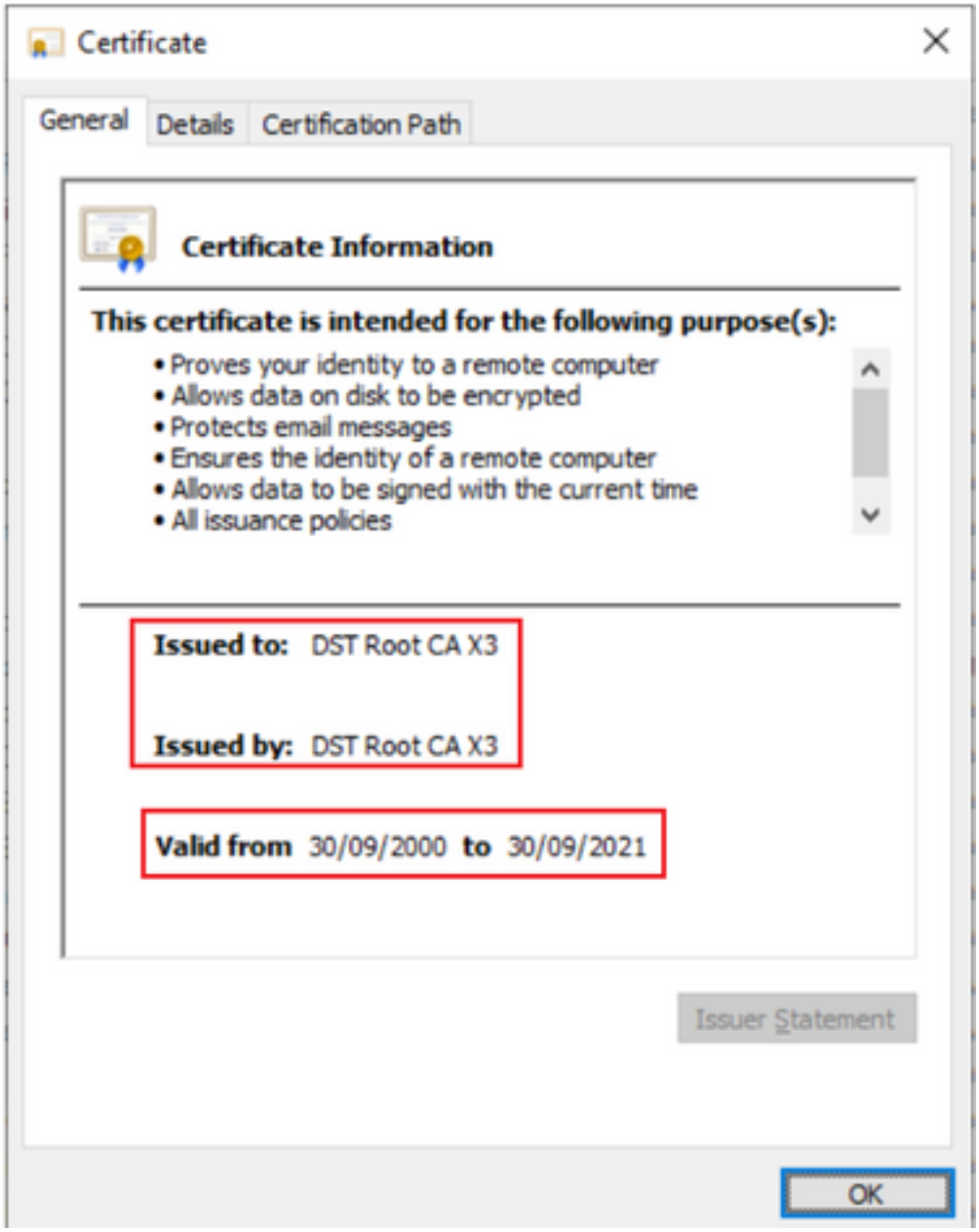
https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cuipph/all_models/ca-list/CA-Trust-List.pdf

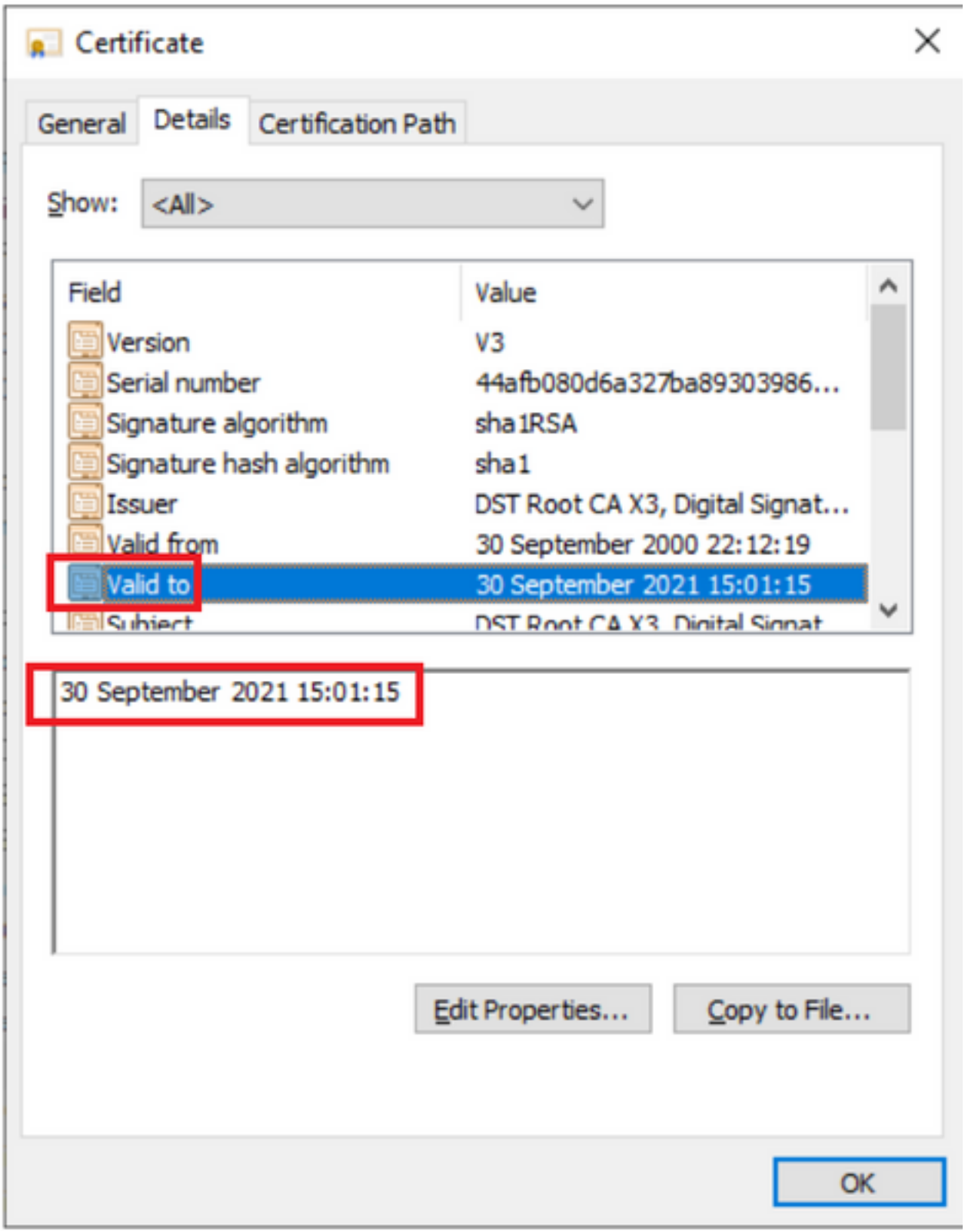
https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/dx/series/admin/1024/DX00_BK_C12F3FF5_00_cisco-dx-series-ag1024/DX00_BK_C12F3FF5_00_cisco-dx-series-ag1024_appendix_01111.html

Problema

A raiz "IdenTrust DST Root CA X3" expirando em 30/09/2021, que deve ser substituída por "IdenTrust Commercial Root CA 1"

CA raiz expirando em 30 de setembro de 2021


Certificate
General
Details
Certification Path
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



Solução

Exclua a CA raiz Acme antiga do repositório confiável do Expressway E e atualize os certificados raiz mais recentes

Baixar links: (copiar e colar)

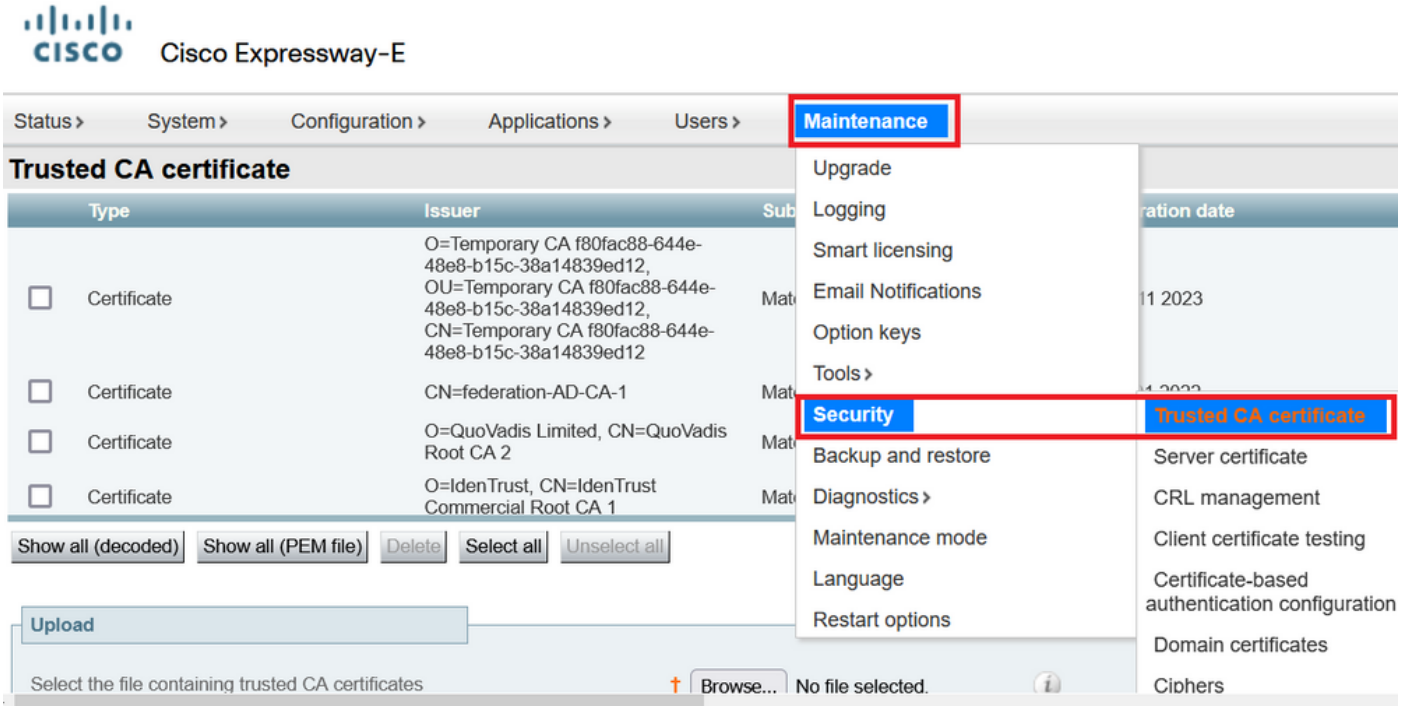
https://letsencrypt.org/certs/isrgrootx1.pem

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

Apenas para estar no lado seguro certifique-se de que o navegador esteja atualizado

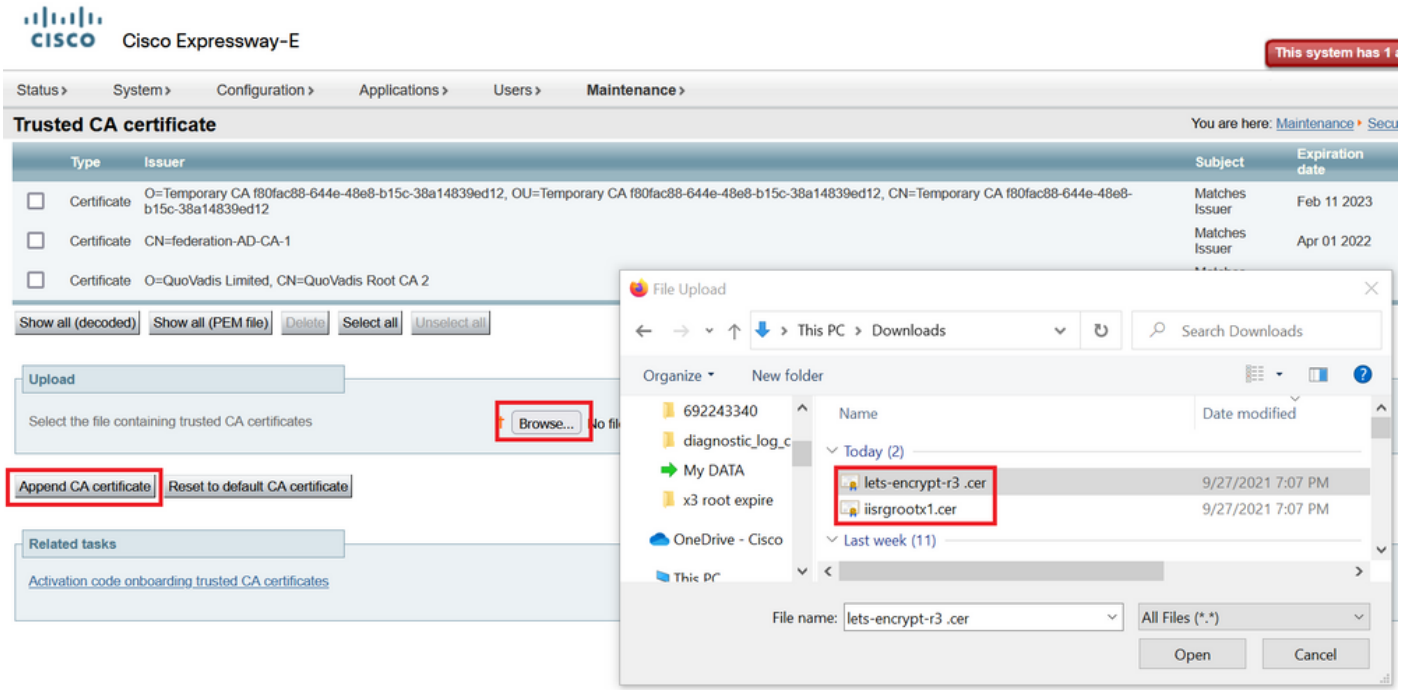
Como atualizar o certificado raiz em servidores Expressway

Navegue até Manutenção > Segurança > Certificado CA confiável.

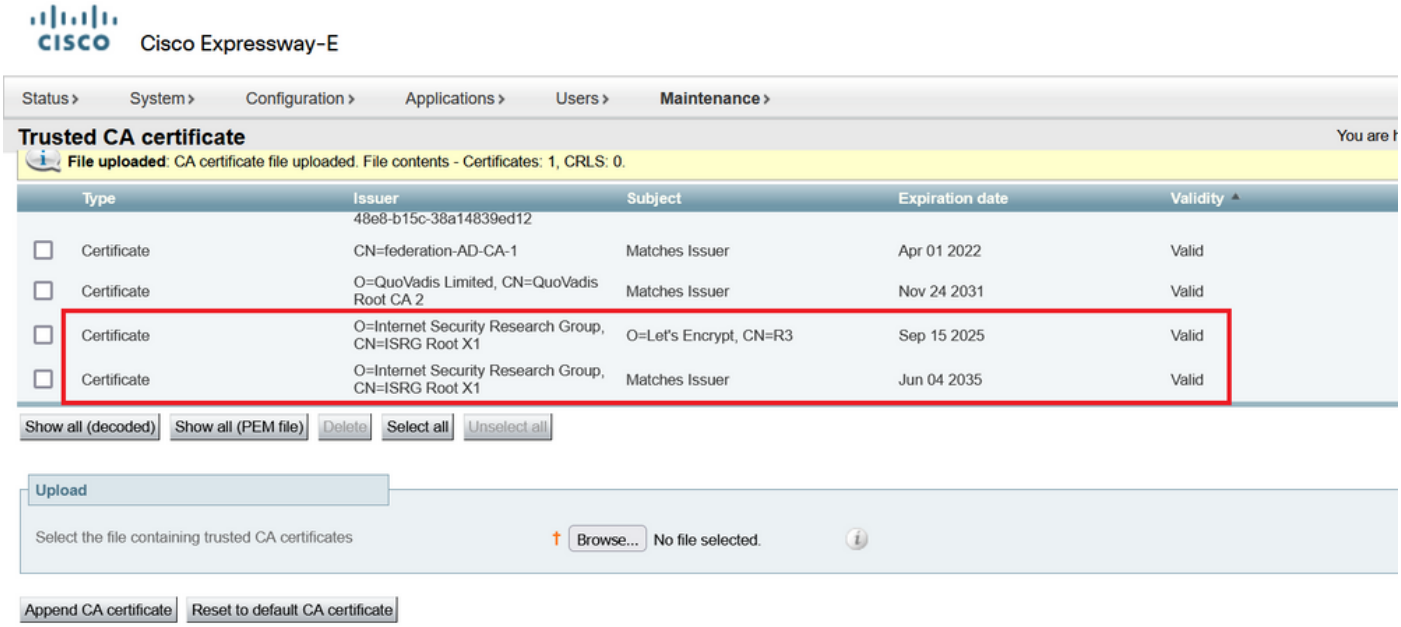


Clique em Procurar e escolha o certificado baixado (mencionado acima neste documento).

Clique em Anexar certificado CA depois de escolher o arquivo



Validar após a atualização dos certificados no repositório de confiança.


Cisco Expressway-E
Status
System
Configuration
Applications
Users
Maintenance
Trusted CA certificate
You are
File uploaded: CA certificate file uploaded. File contents - Certificates: 1, CRLS: 0.
Type
Issuer
Subject
Expiration date
Validity
48e8-b15c-38a14839ed12
Certificate
CN=federation-AD-CA-1
Matches Issuer
Apr 01 2022
Valid
Certificate
O=QuoVadis Limited, CN=QuoVadis Root CA 2
Matches Issuer
Nov 24 2031
Valid
Certificate
O=Internet Security Research Group, CN=ISRG Root X1
O=Let's Encrypt, CN=R3
Sep 15 2025
Valid
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