Qué hacer en Expressway en el vencimiento del certificado de CA X3 raíz de DST el 30 de septiembre de 2021

Contenido

Introducción
Componentes Utilizados
Antecedentes
Problema
Solución

Introducción

Este documento describe cómo reemplazar la CA X3 raíz DST que caduca el 30 de septiembre de 2021. Esto significa que los dispositivos más antiguos que no confían en "IdenTrust DST Root CA X3" empezarán a recibir advertencias de certificado y las negociaciones de TLS se interrumpirán. El 30 de septiembre de 2021, se producirá un cambio en la forma en que el software y los dispositivos más antiguos confían en el cifrado de certificados.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

Cisco Expressway x12.6

Antecedentes

- Los certificados de CA firmados cruzados son utilizados por las nuevas CA públicas, de modo que los dispositivos existentes puedan confiar en sus certificados a través de un certificado de CA existente que normalmente está disponible.
- Cuando se emitió por primera vez el certificado de CA "ISRG Root X1" en junio de 2015, la mayoría de los dispositivos aún no tenían ese certificado en su almacén de confianza, por lo que tenían su certificado de CA "ISRG Root X1" firmado mediante el certificado CA X3 "DST Root CA" de confianza que había estado en circulación desde el 30 de septiembre de 2000.
- Ahora que la mayoría de los dispositivos deben confiar en el certificado de CA raíz "ISRG Root X1", deberíamos poder actualizar fácilmente la cadena de CA sin necesidad de regenerar el certificado de servidor.
- Por ejemplo, Cisco no añadió el certificado de CA autofirmado "ISRG Root X1" a nuestro paquete de almacenamiento de confianza interseccionado hasta agosto de 2019, pero la mayoría de nuestros dispositivos más antiguos aún podían confiar fácilmente en los certificados emitidos

por el certificado CA raíz X1 de "ISRG Root X1" firmado a través de la firma cruzada porque todos confiaban en el certificado CA raíz "DST Root CA X3".

• Esto es importante porque es muy probable que los teléfonos IP y el software de terminales CE no tengan el certificado de CA autofirmado "ISRG Root X1" en su almacén de confianza integrado, por lo que queremos asegurarnos de que los teléfonos IP estén en 12.7+ y que los terminales CE estén en CE9.8.2+ o CE9.9.0+ para asegurarnos de que confían en el certificado de CA raíz "ISRG Root X1". Enlaces de referencia a continuación

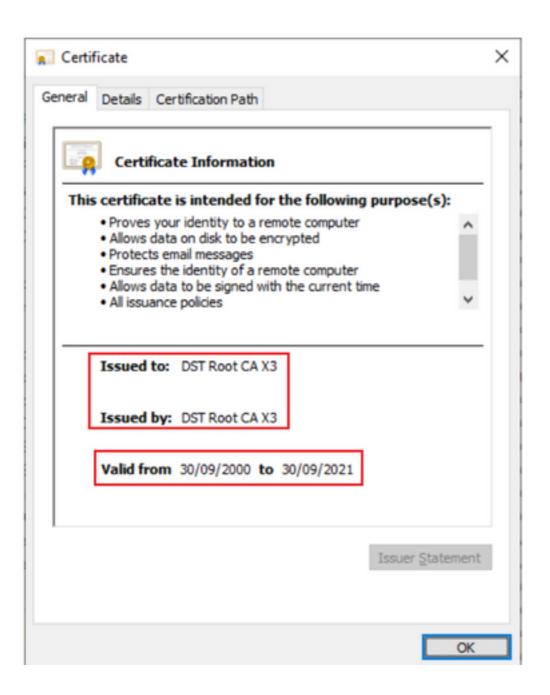
https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cuipph/all_models/ca-list/CA-Trust-List.pdf

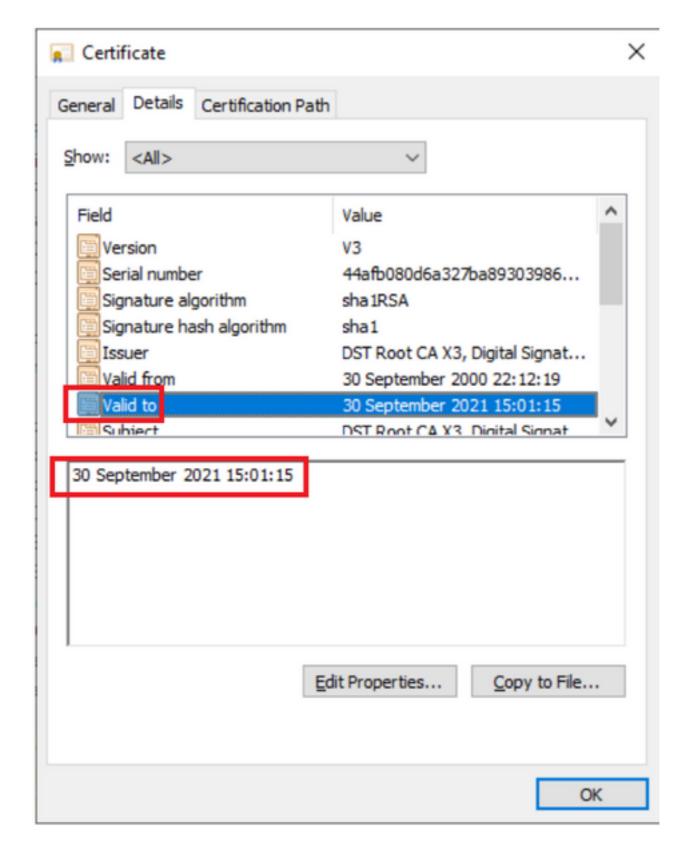
https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice ip comm/dx/series/admin/1024/DX00 BK C12F3FF 5 00 cisco-dx-series-ag1024/DX00 BK C12F3FF5 00 cisco-dx-series-ag1024_appendix_01111.html

Problema

La raíz "IdenTrust DST Root CA X3" caducará el 30/09/2021, que debe reemplazarse por la "IdenTrust Commercial Root CA 1"

CA raíz que caduca el 30 de septiembre de 2021





Solución

Elimine la antigua CA raíz Acme del almacén de confianza de Expressway E y actualice los últimos certificados raíz

Descargar enlaces: (copiar y pegar)

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

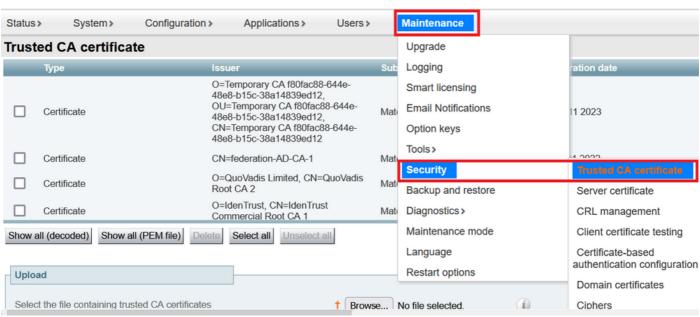
https://letsencrypt.org/certs/lets-encrypt-r3.pem

Para estar en un lugar más seguro, asegúrese de actualizar el navegador

Cómo actualizar el certificado raíz en los servidores de Expressway

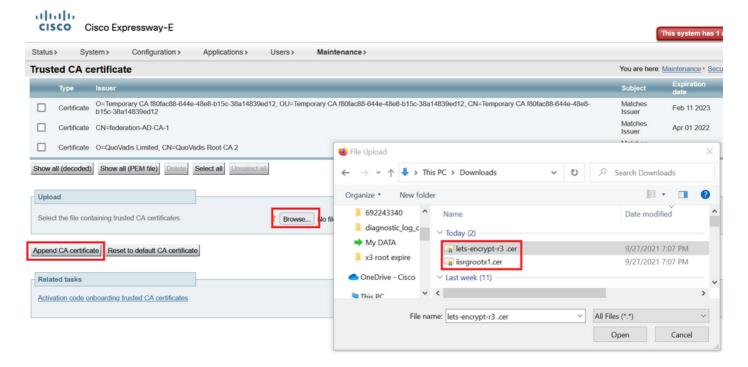
Vaya a Mantenimiento > Seguridad > Certificado de CA de confianza.





Haga clic en Examinar y elija el certificado descargado (mencionado anteriormente en este documento).

Haga clic en Agregar certificado de CA después de seleccionar el archivo



Validar después de actualizar los certificados en el almacén de confianza.

CISCO Cisco Expressway-E

