

# 2021年3月31日的证书更改影响Expressway上的智能许可

## 目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[问题](#)

[症状](#)

[解决方案](#)

## 简介

本文档介绍2021年3月31日的证书更改如何影响Expressway上的智能许可。

从2021年3月起，思科将迁移至新的证书颁发机构IdenTrust商业根CA 1。如果您在Expressway上使用智能许可，请在2021年3月31日之前将新的根证书上传到其Expressway设备。如果未上传，Expressway和思科智能软件管理器(CSSM)之间的连接同步将中断。

## 背景信息

CCP用于颁发SSL证书的QuoVadis公共密钥基础设施(PKI)根CA 2受影响撤销能力的行业范围问题的影响。由于此问题，QuoVadis根CA 2在2021-03-31上停用。2021-03-31后，QuoVadis根CA 2未为思科颁发新证书。

在QuoVadis根CA 2停用之前颁发的证书，并在证书到达各自的到期日期之前继续有效。一旦这些证书过期，它们不会续订，这可能导致智能许可等功能无法建立安全连接。

从2021-04-01开始，IdenTrust商业根CA 1用于颁发QuoVadis根CA 2之前颁发的SSL证书。

- **2021年3月23日更新：**使用云证书管理的客户当前在其证书列表中未看到新的IdenTrust证书。现有Quovadis(O=QuoVadis Limited, CN=QuoVadis Root CA 2)证书仍然有效。IdenTrust证书在未来TBD时间可供云证书管理使用。如果您使用云证书管理，则不会因此次发布而导致任何服务中断，并且您目前无需采取任何操作。

## 问题

对于所有Expressway核心和边缘，在2021-03-31之前从QuoVadis根证书颁发机构(CA)信任链颁发的某些安全套接字链(SSL)证书无法从此CA续签。一旦这些证书过期，智能许可等功能将无法建立与思科的安全连接，可能无法正常运行。

## 症状

Expressway核心和边缘中受影响的平台无法注册到由tools.cisco.com托管的智能许可。智能许可证可能无法通过授权，并反映为“不合规”状态。

**注意：**思科提供60天宽限期，使受影响的智能许可证处于授权过期状态，从而影响功能。新产品的智能许可证注册可能会受到影响，需要解决方法/解决方案。

## 解决方案

本视频中还将介绍这些步骤：<https://video.cisco.com/video/6241489762001>

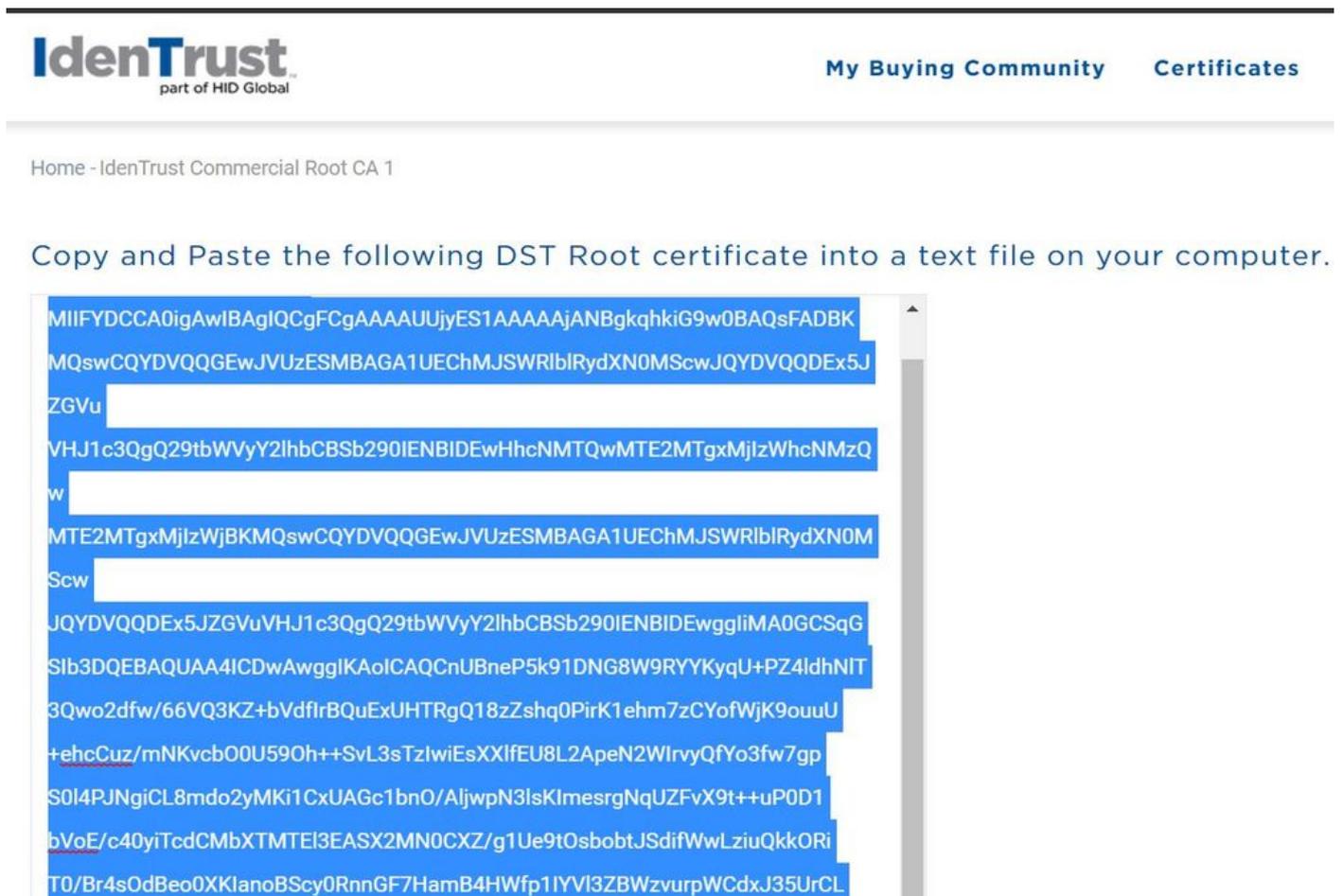
有关如何将新证书上传到Expressway核心和Expressway边缘的说明：

步骤1.在此下载IdenTrust商业根CA 1，[并](#)将其另存为 **dentrust\_rootCA1.pem**或**cer**文件。

1.访问上述网站。

2.复制框内的文本。

3.在记事本上保存文本并保存文件。将文件命名为**identrust\_RootCA1.pem**或**identrust\_RootCA1.cer**



The screenshot shows the IdenTrust website interface. At the top left is the IdenTrust logo with the tagline "part of HID Global". To the right are navigation links for "My Buying Community" and "Certificates". Below the navigation bar, the page title is "Home - IdenTrust Commercial Root CA 1". The main content area contains the instruction: "Copy and Paste the following DST Root certificate into a text file on your computer." Below this instruction is a large text box containing the following certificate text:

```
MIIFYDCCA0igAwIBAgIQcGFCgAAAAUjyES1AAAAjANBgkqhkiG9w0BAQsFADBK
MQswCQYDVQQGEwJVUzESMBAGA1UEChMJMSWRibIRydXN0MScwJQYDVQQDEEx5J
ZGVu
VHJ1c3QgQ29tbWV5Y2lhbCBSb290IENBIDEwHhcNMTQwMTE2MTgxMjZWhcNMzQ
w
MTE2MTgxMjZWhcMjZWhcMjZWhcMjZWhcMjZWhcMjZWhcMjZWhcMjZWhcMjZWhc
Scw
JQYDVQQDEEx5JZGVuVHJ1c3QgQ29tbWV5Y2lhbCBSb290IENBIDEwggliMA0GCSqG
S1b3DQEBAQUAA4ICDwAwggIKAoICAQCnUBneP5k91DNG8W9RYYKyqU+PZ4ldhNIT
3Qwo2dfw/66VQ3KZ+bVdfIrBQuExUHTRgQ18zZshq0PirK1ehm7zCYofWjK9ouuU
+ehcCuz/mNKvcb00U590h++SvL3sTzIwiEsXXIfEU8L2ApeN2WirvyQfYo3fw7gp
S0l4PJNgiCL8mdo2yMKi1CxUAGc1bnO/AljwpN3lsKlmesrgNqUZFvX9t++uP0D1
bVoE/c40yiTcdCMbXTMTEI3EASX2MN0CXZ/g1Ue9tOsbobtJSdifWwLziuQkkORi
T0/Br4sOdBeo0XKIanoBScy0RnnGF7Hamb4HWfp1IYVl3ZBWzvurpWCdxJ35UrCL
```

在所有Expressway设备上，导航至**维护>安全>受信任CA证书**。

步骤2.上传Expressway信任存储上的文件。



Status > System > Configuration > Applications > Users > **Maintenance**

**Overview**

System mode

Selected modes Generic - Do you want to [Run service setup](#)

**System information**

System name

Up time 4 hours 14 minutes 44 seconds

Software version X12.7

IPv4 address LAN 1: [redacted]

Options 0 Rich Media Sessions, 5 Room Systems,

**Resource usage (last updated: 12:26:41 IST)**

	Total
Registered calls	0
Current video	0

Upgrade  
Logging  
Smart licensing  
Email Notifications  
Option keys  
Tools >  
**Security**  
Backup and restore  
Diagnostics >  
Maintenance mode

**Trusted CA certificate**

Server certificate  
CRL management  
Client certificate testing

上传Expressway信任存储上的CA证书。点击Append CA。

Browse > Upload the identrust\_RootCA1.pem > Append CA Certificate.

Cisco Expressway-E

Status > System > Configuration > Applications > Users > **Maintenance >**

**Trusted CA certificate**

Type	Issuer
<input type="checkbox"/> Certificate	O=Temporary CA f80fac88-644e-48e8-b15c-38a14839ed12, OU=Temporary CA f80fac88-644e-48e8-b15c-38a14839ed12
<input type="checkbox"/> Certificate	CN=federation-AD-CA-1
<input type="checkbox"/> Certificate	O=QuoVadis Limited, CN=QuoVadis Root CA 2

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

**Upload**

Select the file containing trusted CA certificates

Browse... No files

**Append CA certificate** Reset to default CA certificate

File Upload

« diagnostic... » CA webex cert

Organize New folder

Name

identrust\_RootCA1.cer

上传的CA证书可在下面进行验证。

**步骤 3** : 验证证书已成功上传且存在于VCS/Expressway信任存储中

Trusted CA certificate

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

Type	Issuer	Subject	Expiration date	Validity	View
<input type="checkbox"/> Certificate	OU=Temporary CA f80fac88-644e-48e8-b15c-38a14839ed12, CN=Temporary CA f80fac88-644e-48e8-b15c-38a14839ed12	Matches Issuer	Feb 11 2023	Valid	<a href="#">View (decoded)</a>
<input type="checkbox"/> Certificate	CN=federation-AD-CA-1	Matches Issuer	Apr 01 2022	Valid	<a href="#">View (decoded)</a>
<input type="checkbox"/> Certificate	O=QuoVadis Limited, CN=QuoVadis Root CA 2	Matches Issuer	Nov 24 2031	Valid	<a href="#">View (decoded)</a>
<input type="checkbox"/> Certificate	O=IdenTrust, CN=IdenTrust Commercial Root CA 1	Matches Issuer	Jan 16 2034	Valid	<a href="#">View (decoded)</a>

此操作后，更改生效无需重新启动或重新启动。

有关详细信息，请查看此现场通知

现场通知链接。

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/field-notices/705/fn70557.html>