

# 2021年3月31日的證書更改影響Expressway上的智慧許可

## 目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[問題](#)

[症狀](#)

[解決方案](#)

## 簡介

本文檔介紹2021年3月31日的證書更改如何影響Expressway上的智慧許可。

從2021年3月開始，思科將轉移到新的證書頒發機構IdenTrust Commercial Root CA 1。如果在Expressway上使用智慧許可，請在2021年3月31日之前將新的根證書上傳到他們的Expressway裝置。如果未上載，Expressway和思科智慧軟體管理器(CSSM)之間的連線同步中斷。

## 背景資訊

QuoVadis公開金鑰基礎架構(PKI)CCP用來發出SSL憑證的根CA 2受到影響撤銷能力的行業範圍的問題的影響。由於此問題，QuoVadis根CA 2於2021-03-31被停用。QuoVadis根CA 2在2021-03-31之後未向思科頒發新證書。

在QuoVadis根CA 2之前頒發的證書已停用，並且繼續有效，直到它們到達各自的到期日期。這些證書到期後，不會續訂，這可能會導致智慧許可等功能無法建立安全連線。

從2021-04-01開始，IdenTrust商業根CA 1用於頒發以前由QuoVadis根CA 2頒發的SSL證書。

- **2021年3月23日更新：**使用雲證書管理的客戶當前在其證書清單中看不到新的IdenTrust證書。現有的QuoVadis(O=QuoVadis Limited, CN=QuoVadis Root CA 2)證書仍然有效。IdenTrust證書將在未來的TBD時間提供給雲證書管理。如果您使用雲證書管理，則不會遇到因本次公告導致的任何服務中斷，並且您現在不需要採取任何措施。

## 問題

對於所有Expressway核心和邊緣，無法通過此CA續訂從QuoVadis根證書頒發機構(CA)信任鏈頒發的一些安全套接字連結(SSL)證書。這些證書到期後，智慧許可等功能將無法建立與思科的安全連線，並且可能無法正常運行。

## 症狀

Expressway核心和邊緣中的受影響平台無法向tools.cisco.com託管的智慧許可進行註冊。智慧許可證可能未通過授權，並反映為「不合規」狀態。

附註：思科會提供60天的寬限期，之後受影響的智慧許可證會進入授權過期狀態，這將影響功能功能。新產品的智慧許可證註冊可能受到影響，需要解決方法/解決方案。

## 解決方案

以下影片亦會說明這些步驟：<https://video.cisco.com/video/6241489762001>

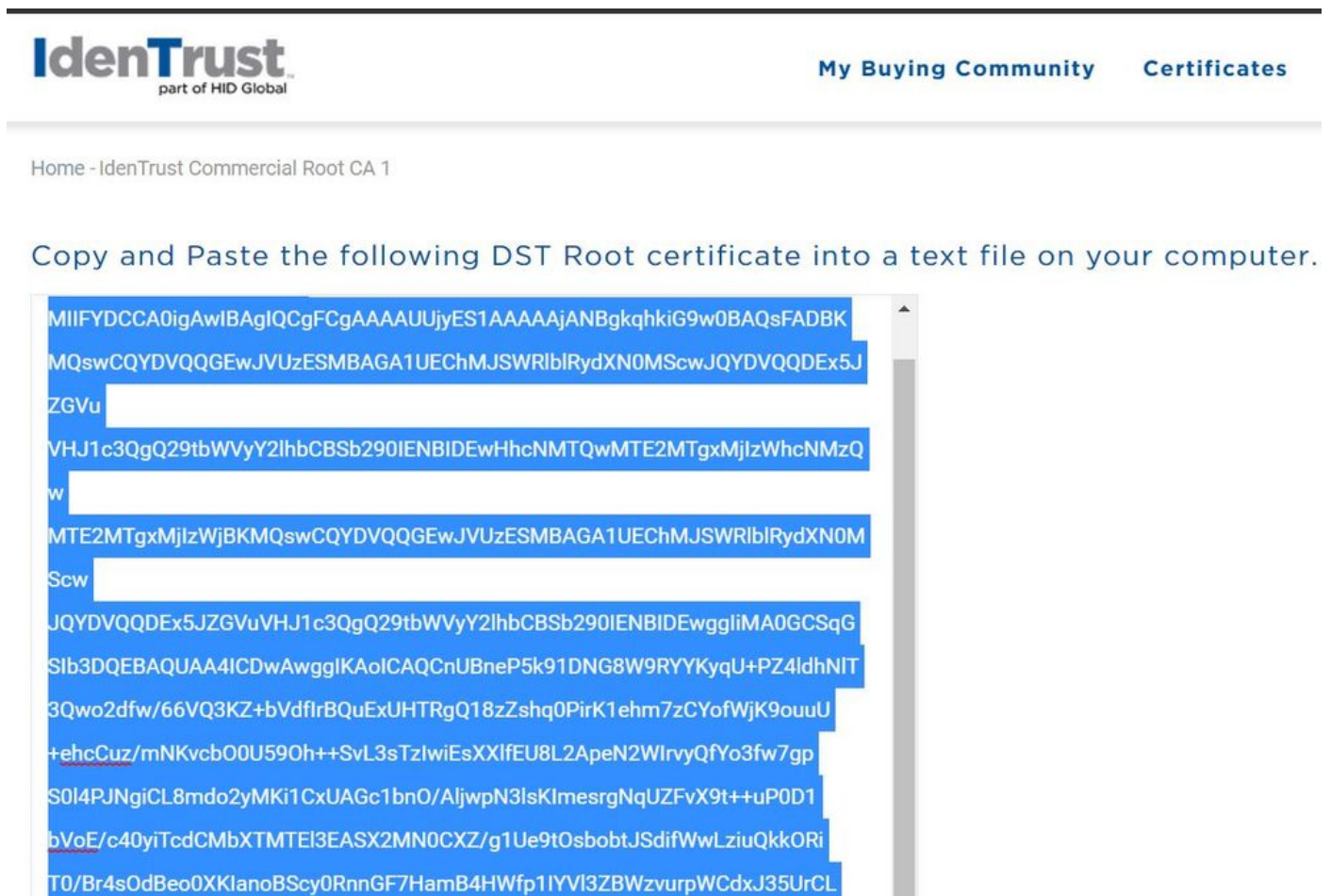
有關如何將新證書上傳到Expressway-Core和Expressway Edge的說明：

步驟1.在此處下載IdenTrust商業根CA 1，並將其另存為dentrust\_RootCA1.pem或cer檔案。

1.訪問上述網站。

2.複製框中的文本。

3.在記事本上儲存文本並儲存檔案。將檔案命名為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 is a breadcrumb trail: "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
MQswCQYDVQQGEwJVUzESMBAGA1UEChMJSWRlbiRydXN0MScwJQYDVQQDEh5J
ZGVu
VHJ1c3QgQ29tbWV5Y2lhbCBSb290IENBIDEwHhcNMTQwMTE2MTgxMjZWhcNMzQ
w
MTE2MTgxMjZWhcMjZWhcMjZWhcMjZWhcMjZWhcMjZWhcMjZWhcMjZWhcMjZWhc
Scw
JQYDVQQDEh5JZGVuVHJ1c3QgQ29tbWV5Y2lhbCBSb290IENBIDEwggliMA0GCSqG
SIb3DQEBAQUAA4ICDwAwggIKAoICAQCnUBneP5k91DNG8W9RYYKyqU+PZ4ldhNIT
3Qwo2dfw/66VQ3KZ+bVdfIrBQuExUHTRgQ18zZshq0PirK1ehm7zCYofWjK9ouuU
+ehcCuz/mNKvcb00U590h++SvL3sTzIwiEsXXIfEU8L2ApeN2WirvyQfYo3fw7gp
S0l4PJNgiCL8mdo2yMKi1CxUAGc1bnO/AljwpN3lsKlmesrgNqUZFvX9t++uP0D1
bVoE/c40yiTcdCMbXTMTEI3EASX2MN0CXZ/g1Ue9tOsbobTJSdifWwLziuQkkORi
T0/Br4sOdBeo0XKIanoBScy0RnnGF7Hamb4HWfp1IYVl3ZBWzvurpWCdxJ35UrCL
```

在所有Expressway裝置上，導航到維護>安全>受信任CA證書。

步驟2.將檔案上傳到Expressway信任儲存。



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

在Expressway信任儲存上傳CA證書。點選附加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

可以在下面驗證上載的CA證書。

步驟3:驗證證書是否已成功上傳並存在於VCS/Expressway信任儲存中

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>

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

此操作後不需要重新啟動或重新啟動，更改才能生效。

有關更多詳細資訊，請檢視此公告

現場通知連結。

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