

# 전화기가 만료된 경우 Cisco IP Phone 7800/8800 Series에서 MRA를 통해 등록하지 못했습니다. Sectigo/AddTrust 루트 인증서

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

[제한 사항](#)

## 소개

이 문서에서는 전화기가 만료된 Sectigo/AddTrust 루트 인증서(2020년 5월 30일에 만료됨)에 대한 Cisco IP Phone 7800/8800 Series Registration failure over MRA(Mobile Remote Access)에 대한 솔루션에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

### 사용되는 구성 요소

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

## 문제

Cisco IP Phone 7800/8800 Series는 전화기가 2020년 5월 30일에 만료되고 Expressway가 Sectigo/Adtrust CA에서 인증서를 서명한 경우 MRA를 통해 등록하지 못합니다.

12.7 펌웨어 CA 신뢰 목록에 따라 IP Phone 트러스트 저장소의 신뢰 목록에 만료된 Sectigo/AddTrust 인증서가 있습니다.

[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/dam/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cuipph/all_models/ca-list/CA-Trust-List.pdf)

02faf3e291435468607857694df5e45b68851868	C=SE, O=AddTrust AB, OU=AddTrust External TTP Network, CN=AddTrust External CA Root
ccab0ea04c2301d6697bdd379fcd12eb24e3949d	C=SE, O=AddTrust AB, OU=AddTrust TTP Network, CN=AddTrust Class 1 CA Root

인증서 유효성 검사를 확인하려면 인증서 신뢰 저장소에 대해 문서에 언급된 핑거프린트를 복사하고 <https://crt.sh/>로 이동하여 흰색 상자에 핑거프린트를 붙여넣고 검색을 클릭합니다.

## crt.sh Certificate Search

Enter an Identity (Domain Name, Organization Name, etc),  
a Certificate Fingerprint (SHA-1 or SHA-256) or a crt.sh ID:

Search
[Advanced...](#)

© Sectigo Limited 2015-2020. All rights reserved.



검색이 완료되면 인증서의 유효성을 확인할 수 있습니다.

SHA-256(Certificate)	687FA451382278FFF0C8B11F8D43D576671C6EB2BCEAB413FB83D965D06D2FE2
SHA-1(Certificate)	02FAF3E291435468607857694DF5E45B68851868
Certificate   <a href="#">ASN.1</a>   <a href="#">PEM</a>	<a href="#">Certificate:</a>
<a href="#">Hide metadata</a>	Data:
<a href="#">Run cablist</a>	Version: 3 (0x2)
<a href="#">Run x509test</a>	Serial Number: 1 (0x1)
<a href="#">Run list</a>	Signature Algorithm: sha1WithRSAEncryption
Download Certificate: <a href="#">PEM</a>	Issuer: (CA ID: 1)
	commonName = AddTrust External CA Root
	organizationalUnitName = AddTrust External TTP Network
	organizationName = AddTrust AB
	countryName = SE
	Validity
	Not Before: May 30 10:48:38 2000 GMT
	Not After : May 30 10:48:38 2020 GMT
	Subject: (CA ID: 1)
	commonName = AddTrust External CA Root
	organizationalUnitName = AddTrust External TTP Network
	organizationName = AddTrust AB

SHA-256(Certificate)	<a href="#">8C7209279AC04E275E16007FD3B775E80154B5968046E31F520D26766324E9A7</a>
SHA-1(Certificate)	<a href="#">CCAB0EAD4C2301D6697BDD379FCD12EB24E3949D</a>
Certificate   <a href="#">ASN.1</a>   <a href="#">rv</a>	<a href="#">Certificate:</a>
<a href="#">Hide metadata</a>	Data:
<a href="#">Run cabint</a>	Version: 3 (0x2)
<a href="#">Run x509int</a>	<a href="#">Serial Number:</a> 1 (0x1)
<a href="#">Run xint</a>	Signature Algorithm: sha1WithRSAEncryption
Download Certificate: <a href="#">PEM</a>	<a href="#">Issuer:</a> (CA ID: 1280)
	commonName = AddTrust Class 1 CA Root
	organizationalUnitName = AddTrust TTP Network
	organizationName = AddTrust AB
	countryName = SE
	<a href="#">Validity</a>
	Not Before: May 30 10:38:31 2000 GMT
	Not After : May 30 10:38:31 2020 GMT
	<a href="#">Subject:</a> (CA ID: 1280)
	commonName = AddTrust Class 1 CA Root
	organizationalUnitName = AddTrust TTP Network
	organizationName = AddTrust AB

## 솔루션

12.8에 대한 펌웨어에 만료된 인증서가 정리된 수정 사항이 있습니다. 이 문제는 Cisco 버그 ID CSCvt26128에 의해 [문서화됩니다](#).

7800 및 8800 Series 전화기에 대해 아래에 설명된 링크를 통해 최신 펌웨어를 다운로드할 수 있습니다.

<https://www.cisco.com/web/software/282074288/151637/cmterm-78xx.12-8-1-0001-455-readme.html>

cmterm-78xx.12-8-1-0001-455.k3.cop.sgn

[https://www.cisco.com/web/software/282074288/151637/cmterm-8845\\_8865.12-8-1-0001-455-readme.html](https://www.cisco.com/web/software/282074288/151637/cmterm-8845_8865.12-8-1-0001-455-readme.html)

cmterm-8845\_65-sip.12-8-1-0001-455.k3.cop.sgn

<https://www.cisco.com/web/software/282074288/151637/cmterm-88xx.12-8-1-0001-455-readme.html>

cmterm-88xx-sip.12-8-1-0001-455.k3.cop.sgn

## 제한 사항

참고:MRA를 통한 전화 펌웨어 업그레이드는 지원되지 않습니다. 이 문제는 Cisco 버그 ID CSCvb29314로 문서화되어 있습니다.