

Realce no Gerenciamento CUCM 11.x do Security Certificate

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Gerenciamento certificado](#)

[Versões velhas](#)

[Novas versões](#)

[Perguntas mais freqüentes](#)

[Verificar](#)

[Syslogs](#)

[Logs de CertMgr da plataforma IPT](#)

Introdução

Este documento descreve o avanço feito no gerenciamento certificado para o gerente das comunicações unificadas de Cisco (CUCM) executado na versão 11.x.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- CUCM

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software:

- Versão 11.5.1.10000-6 CUCM

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

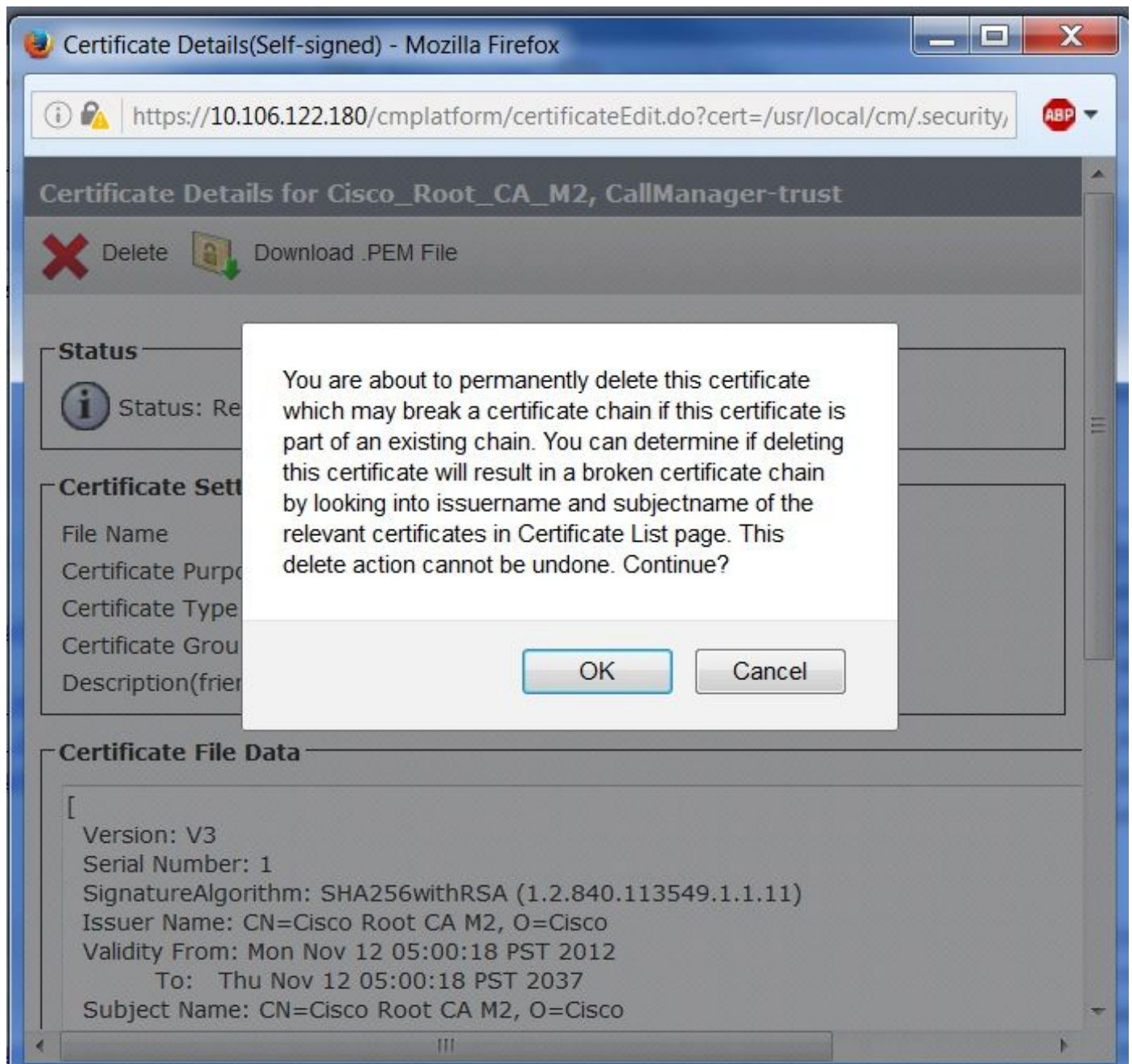
Informações de Apoio

As comunicações unificadas ou os administradores de segurança das ajudas do gerenciamento certificado CUCM tomam Certificados do advantagesmanage mais eficientemente. As vantagens do realce feito incluem uma estadia diminuída durante a remoção de indesejável dos certificados expirados em CUCM e em IM&Presence.

Gerenciamento certificado

Versões velhas

Antes da versão 11 CUCM, esta mensagem apareceu se um certificado é suprimido.



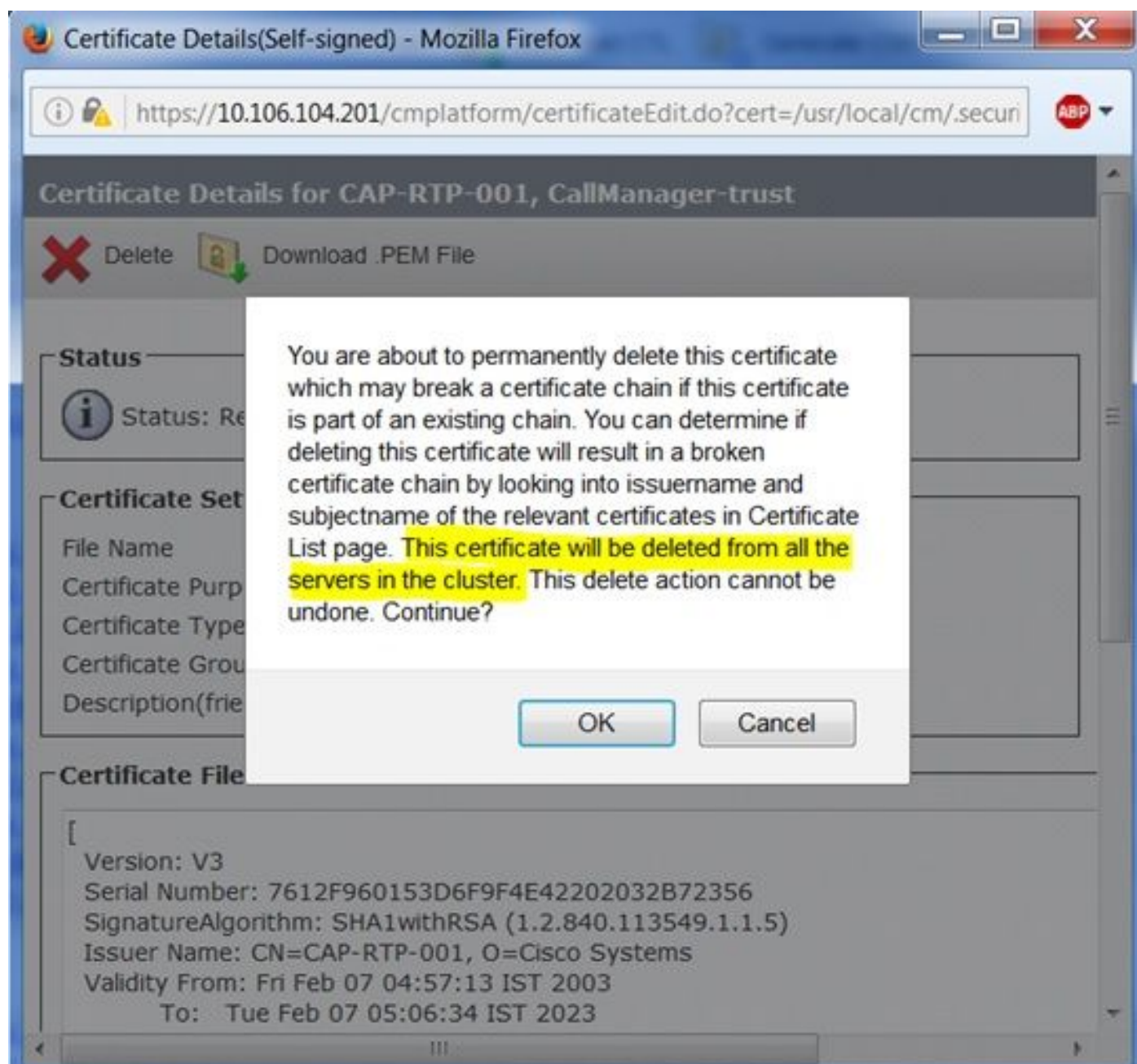
O certificado obtém suprimido somente do nó em que a operação da supressão é iniciada.

Se o mesmo certificado não é suprimido em outros Nós, o certificado suprimido obtém povoado para trás no nó onde foi suprimido inicialmente. Isto é devido ao serviço de monitoramento do certificado chamado notificação de alteração de Certificado. Como um melhor prática em umas

versões mais velhas de CUCM, o serviço da notificação de alteração do certificado é parado em todos os Nós CUCM antes do supressão do certificado. Um outro inconveniente em umas versões mais velhas é a exigência entrar à seção da administração do OS de cada nó a fim suprimir de um único indesejável ou certificado expirado, que se tornem fastidiosos e demorados especialmente para um conjunto grande.

Novas versões

Começando na versão 11.0 ou mais recente CUCM, todos os indesejáveis ou certificados expirados que forem suprimidos do nó atual são suprimidos igualmente de todos Nós restantes dentro do conjunto.



O realce foi incluído para endereçar estes defeitos:

[CSCto86463](#) - Os Certificados suprimidos reaparecem, incapaz de remover os Certificados de CUCM

[CSCus28550](#) - Aprimoramento de gerenciamento CERT para suprimir de um certificado de todos

os Nós

Perguntas mais freqüentes

Q. Que são o tipo de Certificados incluídos neste realce?

A. Para o gerente das comunicações unificadas de Cisco:

- Tomcat-confiança
- CallManager-confiança
- Telefone-SAST-confiança

Para o gerente das comunicações unificadas de Cisco IM & presença:

- Tomcat-confiança

Q. Que acontece na parte posterior para este realce?

A. Assim que um certificado for suprimido em qualquer dos Nós CUCM:

- O certificado é suprimido do nó local
- O evento da plataforma provoca o supressão do mesmo certificado a todos Nós restantes.

Verificar

Uma vez que um certificado é suprimido através da página de administração do OS em um nó, entre a outros Nós e verifique se o certificado esta presente ou não. Se um certificado suprimido não é suprimido de todos os Nós, verifique os logs gerados com o exemplo do supressão do certificado.

- Syslogs
- Logs de CertMgr da plataforma IPT

Em uma encenação de trabalho comum, estes são os logs previstos.

Syslogs

o Plataforma-evento é considerado em outros Nós (a não ser o nó onde o supressão do certificado foi iniciado). Neste exemplo, um certificado da Tomcat-confiança nomeado CUCMSUB1.pem foi suprimido do editor, displaying este no Syslog do subscritor.

```
Aug 6 20:20:47 CUCMSUB1 user 6 ilog_impl: Received request for platform-event (--no-wait platform-event-clusterwide-certificate-delete HOSTNAME=CUCM-PUB UNIT=tomcat-trust NAME=CUCMSUB1.pem)
```

Logs de CertMgr da plataforma IPT

Nos logs de CertMgr, os registros confirmam que o certificado está na fila para o supressão das entradas no base de dados.

```
2016-08-06 21:22:06,151 INFO [main] - IN -- CertDBAction.java - deleteCertificateInDB(certInfo) -
```

```
2016-08-06 21:22:06,151 INFO [main] -
```

```
DBParameters ...

PKID :                null

CN :                  L=BGL,ST=Karnataka,CN=CUCMSUB1,OU=TAC,O=Cisco,C=IN

serialNo :            4d6dc0cb7bc73e70c3ded20690d15fa8

hostName :            CUCMSUB1

issuerName :          L=BGL,ST=Karnataka,CN=CUCMSUB1,OU=TAC,O=Cisco,C=IN

Certificate :         Not Printing huge Certificate String..

IPV4Address :         10.106.99.196

IPV6Address :

TimeToLive :          NULL

TkCertificateDistribution :1

UNIT :                tomcat-trust

TYPE :                trust-certs

ROLE :                null

RoleMoniker :         null

RoleEnum :null

SERVICE :            null

ServiceMoniker :      null

ServiceEnum :0
```

```
2016-08-06 21:22:06,151 INFO [main] - DB - Certifciate Store Plugin Handler is
:com.cisco.ccm.certmgmt.db.CertDBImpl
```

```
2016-08-06 21:22:06,156 INFO [main] - IN -- CertDBImpl.java - deleteCertificate(certInfo) -
```

O comando sql provocado para o supressão do certificado pode ser considerado nos logs de CertMgr.

```
2016-08-06 21:22:08,980 DEBUG [main] - Delete query of CERTIFICATEPROCESSNODEMAP :DELETE FROM
CERTIFICATEPROCESSNODEMAP WHERE FKCERTIFICATE="cdd0365a-2d17-3483-4d00-1bf08f942cf5" AND
SERVERNAME = "CUCMSUB1"
```

```
2016-08-06 21:22:08,980 DEBUG [main] - execute(DELETE FROM CERTIFICATEPROCESSNODEMAP WHERE
FKCERTIFICATE="cdd0365a-2d17-3483-4d00-1bf08f942cf5" AND SERVERNAME = "CUCMSUB1")
```

Dos logs de CertMgr, as entradas confirmam que o certificado está suprimido do SISTEMA DE ARQUIVOS (certificado com Ramais PEM ou de der).

```
2016-08-06 21:22:09,009 DEBUG [main] - deleteDERandPEM: sCertDir =
/usr/local/platform/.security/tomcat/trust-certs --- sAlias = CUCMSUB1
```

```
2016-08-06 21:22:09,009 INFO [main] - IN -- TomcatCertMgr.java - removeFromKeyStore(..) -
```

```
2016-08-06 21:22:09,010 INFO [main] - IN -- RSACryptoEngine.java -
removeFromKeyStore(keystoreFile, keystorePass, alias) -
```

2016-08-06 21:22:09,010 INFO [main] - IN -- RSACryptoEngine.java - loadKeyStore(keystoreFile, keystorePass) -

2016-08-06 21:22:09,086 INFO [main] - OUT -- RSACryptoEngine.java - loadKeyStore -

2016-08-06 21:22:09,103 DEBUG [main] - Removing certificate from keystore : CUCMSUB1

Se o supressão do certificado não está refletido ainda ao resto dos Nós em um conjunto ou os logs mostram erros, continue abrir um caso de TAC com a equipe CUCM.