

Усовершенствование в менеджменте CUCM 11 сертификата безопасности. x

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Управление сертификатами](#)

[Старые версии](#)

[Новые версии](#)

[Вопросы и ответы](#)

[Verify](#)

[Системные журналы](#)

[Платформа IPT журналы CertMgr](#)

Введение

Этот документ описывает продвижение, сделанное в управлении сертификатами для Cisco Unified Communications Manager (CUCM), внедренного в версии 11. x.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- CUCM

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в этом документе, касаются следующих версий программного обеспечения:

- Версия 11.5.1.10000-6 CUCM

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

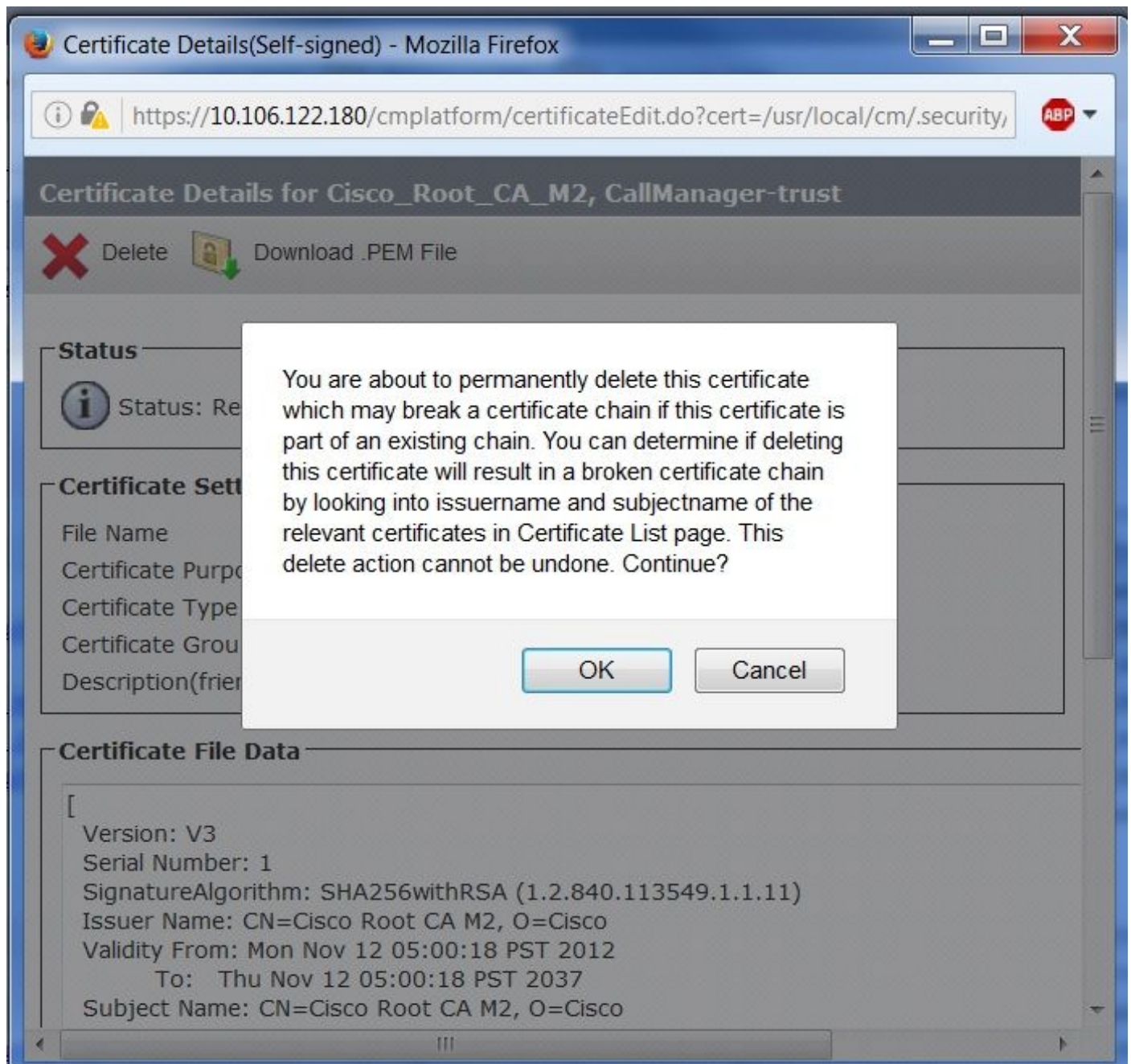
Общие сведения

Управление сертификатами CUCM помогает Унифицированной связи, или администраторы безопасности берут advantagesmanage сертификаты более эффективно. Преимущества сделанного усовершенствования включают уменьшенное время во время удаления нежелательных из просроченных сертификатов в CUCM и IM&Presence.

Управление сертификатами

Старые версии

Если сертификат удален, до версии 11 CUCM появилось это сообщение.



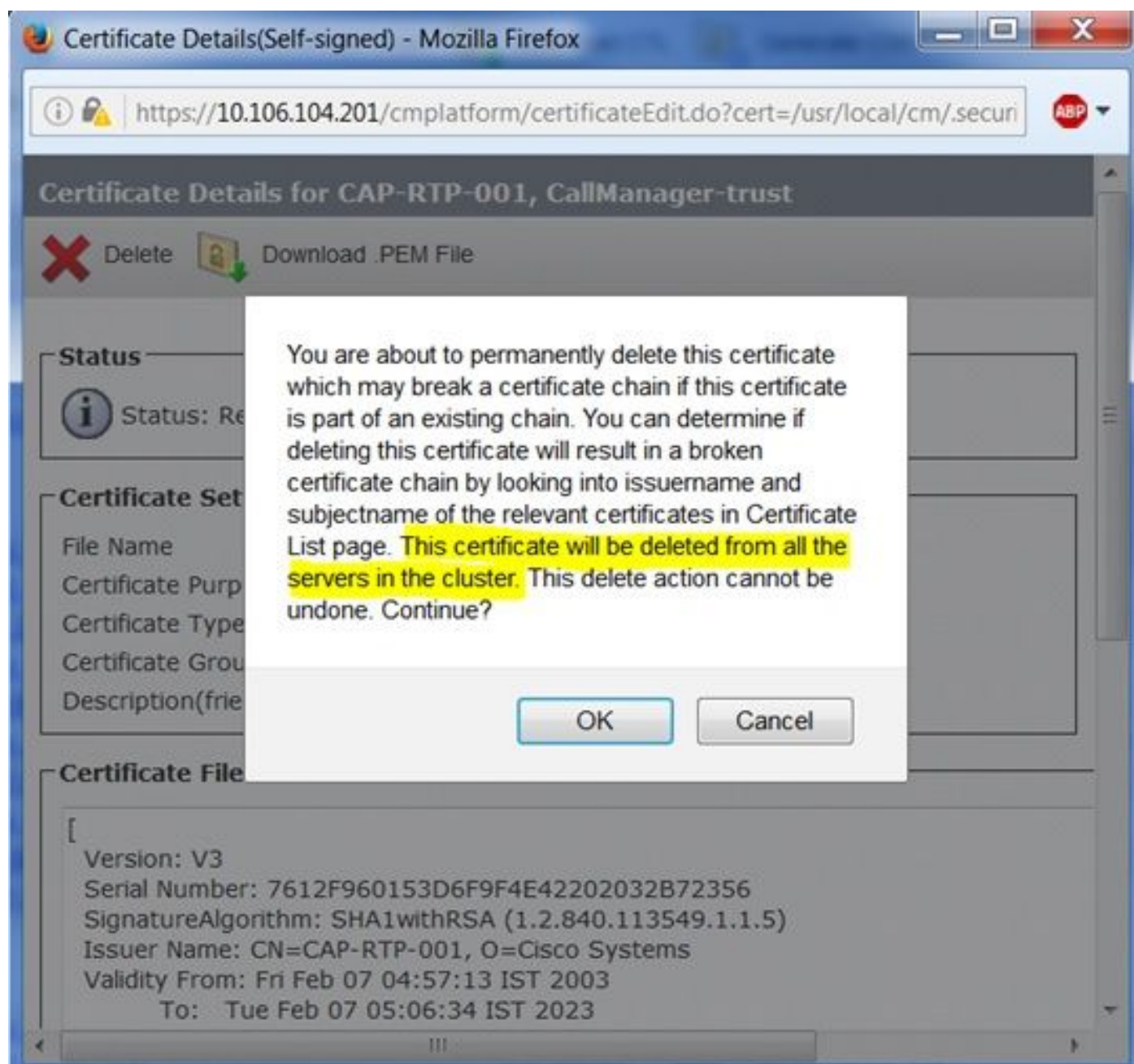
Сертификат удален только из узла, на котором инициируется удалить операция.

Если тот же сертификат не удален в других узлах, удаленный сертификат получает заполненную спину в узле, где это было первоначально удалено. Это происходит из-за сервиса мониторинга сертификата под названием Уведомление об изменении

Сертификата. Как оптимальный метод в более старых версиях CUCM, сервис Уведомления об изменении Сертификата остановлен на всех узлах CUCM перед удалением сертификата. Другой недостаток в более старых версиях является требованием для регистрации к разделу администрирования ОС каждого узла для удаления нежелательного сингла или просроченный сертификат, который становится утомительным и трудоемким специально для большого кластера.

Новые версии

Запускаясь в версии 11.0 CUCM или выше, любой нежелательный или просроченные сертификаты, которые удалены из текущего узла, также удален из всех других узлов в кластере.



Усовершенствование было включено для адресации к этим дефектам:

[CSCto86463](#) - Удаленные сертификаты вновь появляются, неспособные удалить сертификаты из CUCM

Вопросы и ответы

Вопрос. . Что тип сертификатов включены в это усовершенствование?

О. Для Cisco Unified Communications Manager:

- доверие tomcat
- Доверие CallManager
- ТЕЛЕФОННОЕ ДОВЕРИЕ SAST

Для IM Cisco Unified Communications Manager и присутствия:

- доверие tomcat

Вопрос. . Что происходит в бэкэнде для этого усовершенствования?

О. Как только сертификат удален в любом из узлов CUCM:

- Сертификат удален из локального узла
- Событие Platform инициирует удаление того же сертификата ко всем другим узлам.

Verify

Как только сертификат удален через Страницу администрирования операционной системы в узле, войдите к другим узлам и проверке, если сертификат присутствует или нет. Если удаленный сертификат не удален из всех узлов, проверьте журналы, генерируемые через экземпляр удаления сертификата.

- Системные журналы
- Платформа IPT журналы CertMgr

В общем рабочем сценарии это ожидаемые журналы.

Системные журналы

Событие платформы замечено в других узлах (кроме узла, где удаление сертификата инициировалось). В данном примере трастовый tomcat сертификат под названием CUCMSUB1.pem был удален от издателя, displaying это на системном журнале абонента.

```
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)
```

Платформа IPT журналы CertMgr

В журналах CertMgr записи подтверждают, что сертификат находится на очереди для удаления от записей базы данных.

```
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) -

Команда SQL, инициированная для удаления сертификата, может быть замечена в журналах 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")

От журналов CertMgr записи подтверждают, что сертификат удален из ФАЙЛОВЫХ СИСТЕМ (сертификат с pem или der расширениями).

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

Если удаление сертификата все еще не отражено к остатку узлов в кластере, или журналы показывают ошибки, продолжают открывать кэйс ТАС (Центра технической поддержки) с командой CUCM.