

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文描述改进用户体验并且宽允许证书删除集群的功能。

[先决条件](#)

[要求](#)

思科建议您有知识

[使用的组件](#)

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景信息

有复制透明地在CUCM和IM&P的某一证书(没有Admin ?s知识)。这意味着，如果证书由在一个服务器的Admin上传，推送到在集群内的其他服务器。这执行支持Extension Mobility交叉团星(EMCC)功能。

以前，在一巨大的集群，如果有需求删除一unrequired证书，必要的admin登陆到其中每一个服务器和手工删除证书。另外，如果这没有在一个被规定的窗口内执行，删除的证书也许再现由于运行每30分钟，保证的CertSync服务文件系统和证书表是同步的。避免此问题，客户在所有节点的CertSync服务被在所有节点的证书删除跟随的今天禁用。这使用户体验非常坏。

使用新特性增强这样实例不会发生。

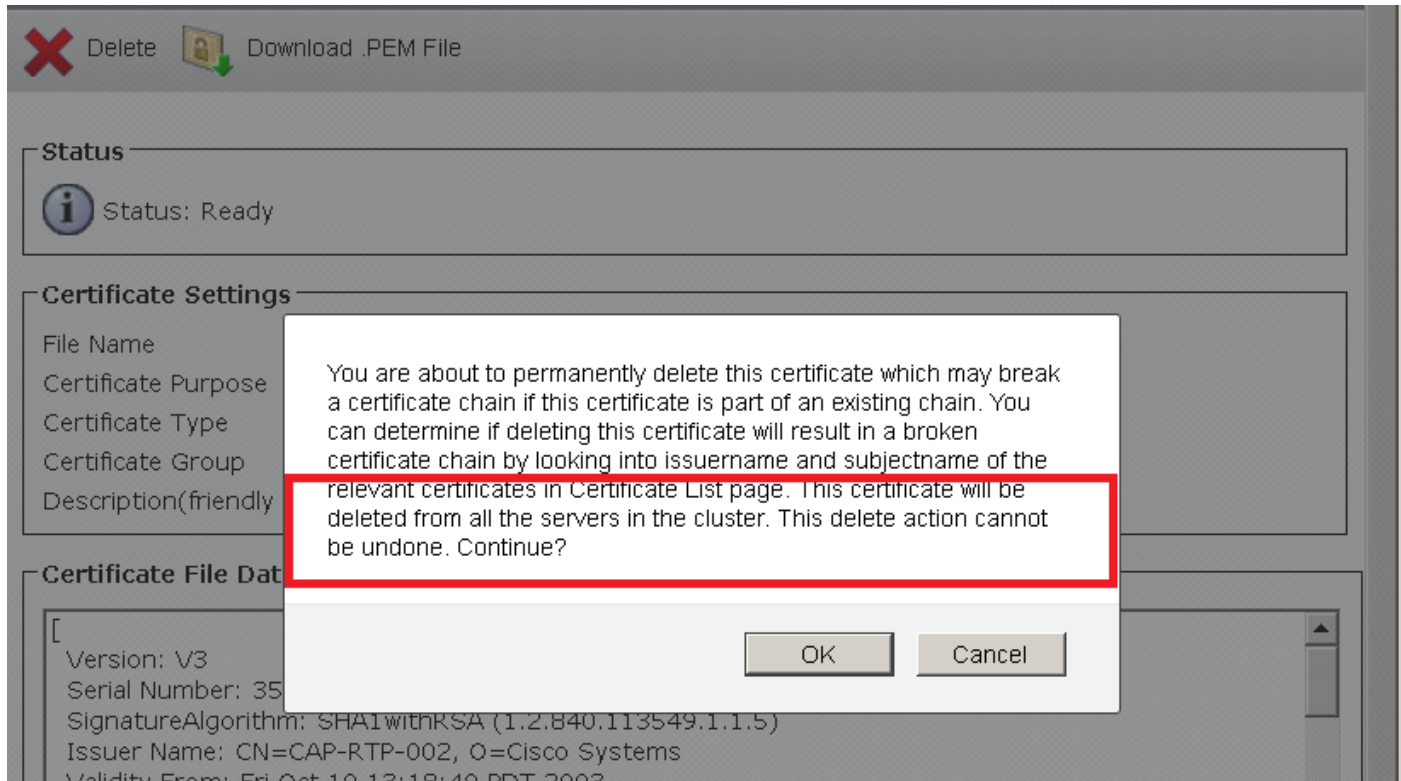
对证书管理的此功能enhancement提供您能力自动地删除从所有节点的一证书在集群。

当证书从在集群的一个节点删除，从在集群的其他节点将被删除。

配置

在Cisco Call Manager上，请导航对Cisco Unified OS Administration >在安全> Certificate Management下

选择需要删除的证书。您将看到此：



一旦点击OK键，这些步骤将发生：

1. 证书在服务器将删除本地。
2. 如果证书顺利地删除，则平台事件将被触发。此平台事件将发送到在集群的所有服务器(CUCM和IM&P)。信息现在平台事件是单元类型(CallManager、Tomcat或者电话SAST)与证书的名称一起(例如， Rootca.pem)。平台事件给我们能力宽触发删除事件集群。

证书删除操作为这些证书只是可适用的：

CUCM

1. Tomcat托拉斯
2. CallManager托拉斯
3. 电话SAST托拉斯

CUCM IM&在线状态

1. Tomcat托拉斯

验证

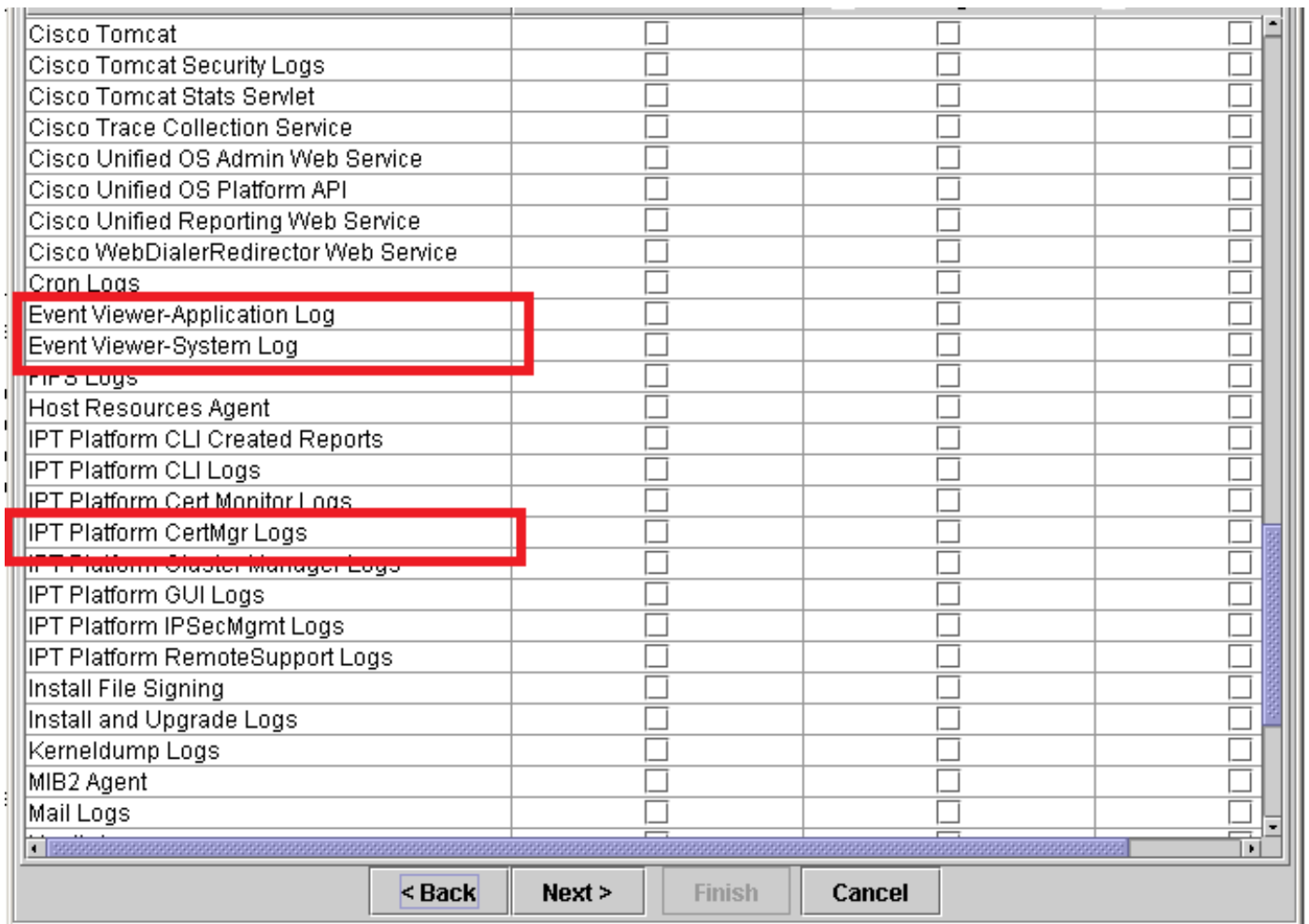
当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

本部分提供的信息可用于对配置进行故障排除。

如果在其他节点的证书在集群没有删除，从RTMT请收集这些日志，排除故障此问题。

1. 事件浏览器应用程序日志
2. 事件查看器系统日志
3. IPT平台CertMgr日志



示例消息：

```
七月6 03:12:05 CM11用户6 ilog_impl : 已接收要求平台事件(--NO-等待平台事件集群域内证书删除  
HOSTNAME=CM11Sub UNIT=tomcat-trust Type=certs-trust NAME=testcert.pem)。
```

此日志表明事件由在集群的其他节点接收删除证书testcert，当证书在一个节点时删除。

从删除操作的certMgmt日志：

此日志显示cert Mgmt接收要求证书certificate.pem的删除在tomcat_trust的：

解码： 真

操作： 删除

单元： Tomcat托拉斯

keystoreUnit : Tomcat托拉斯

日志文件： /var/log/active/platform/log/cert-mgmt.log

resultFile : /var/log/active/platform/log/certde-info.xml

keyDir : /usr/local/cm/.security/tomcat/keys

certDir : /usr/local/cm/.security/tomcat/trust-certs/Certificate.pem

此日志显示证书从数据库删除：

2016-07-06 01:31:55,374 INFO [main] - IN--CertDBAction.java - deleteCertificateInDB(certInfo) -