在UCSM上创建和使用第三方证书

目录

简介

本文档介绍在Unified Computing System (UCS)上创建和使用第三方证书以进行安全通信的步骤。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 访问CA颁发机构
- UCSM 3.1

使用的组件

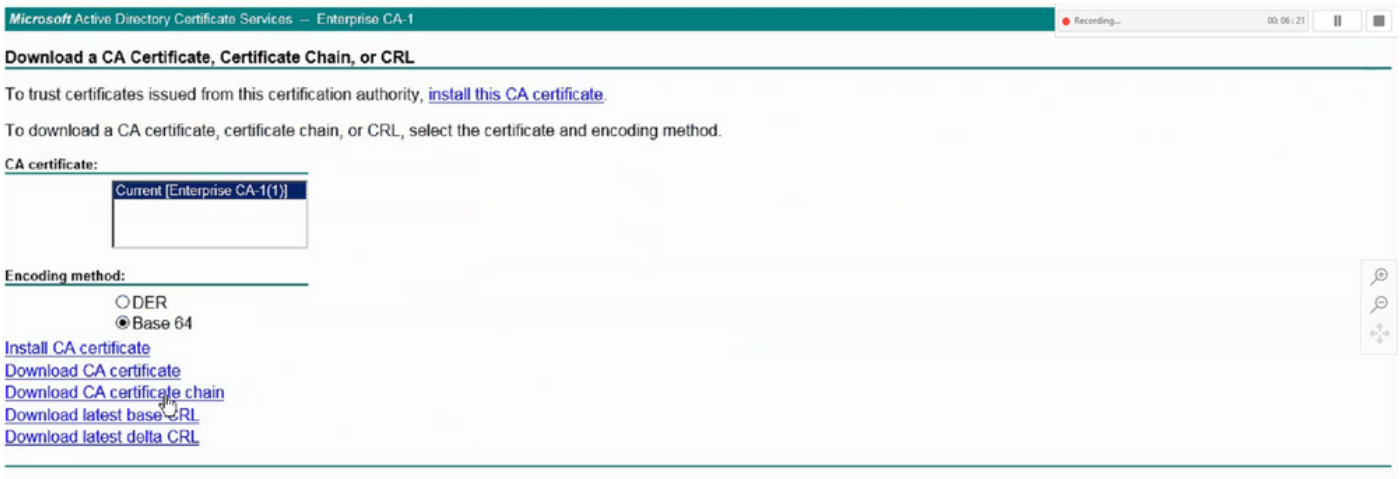
本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

配置步骤

配置信任点

第 1 步

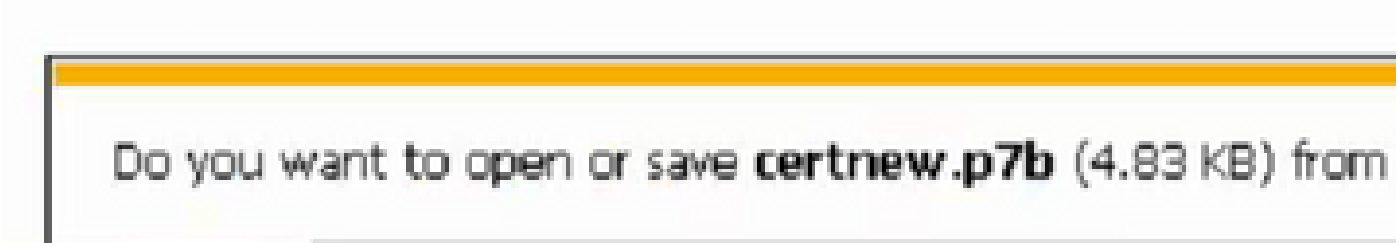
- 从CA机构下载证书链以创建Trust-Point。请参阅证书服务器中的 http://localhost/certsrv/Default.asp。
- 确保编码设置为Base 64。



从CA颁发机构下载证书链

步骤 2

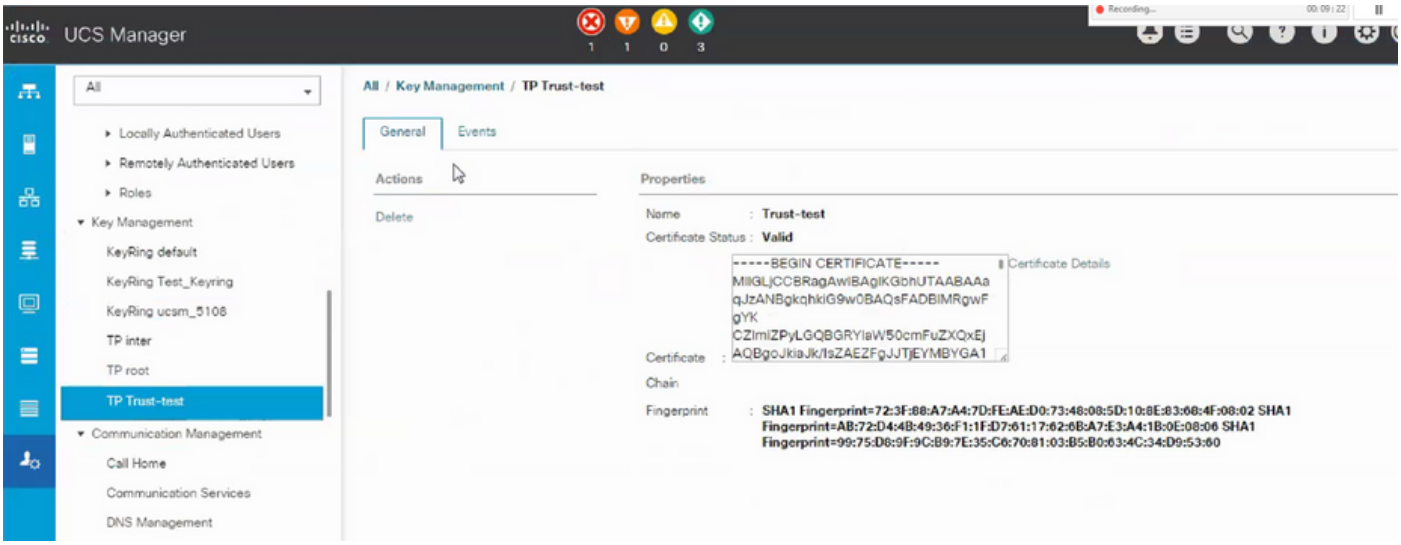
- 下载的证书链为PB7格式。



- 使用OpenSSL工具将.pb7文件转换为PEM格式。
- 例如，在Linux中，您可以在终端中运行此命令以执行转换- openssl pkcs7 -print_certs -in <cert_name>.p7b -out <cert_name>.pem。

步骤 3

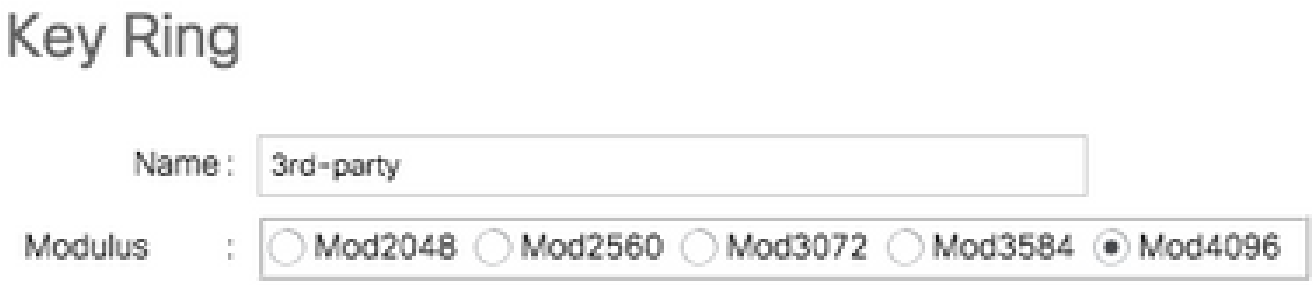
- 在UCSM上创建信任点。
- 导航到Admin > Key Management > Trustpoint。
- 创建信任点时，将本部分步骤2中创建的.PEM文件的完整内容粘贴到证书详细信息空间中。



创建密钥环和CSR

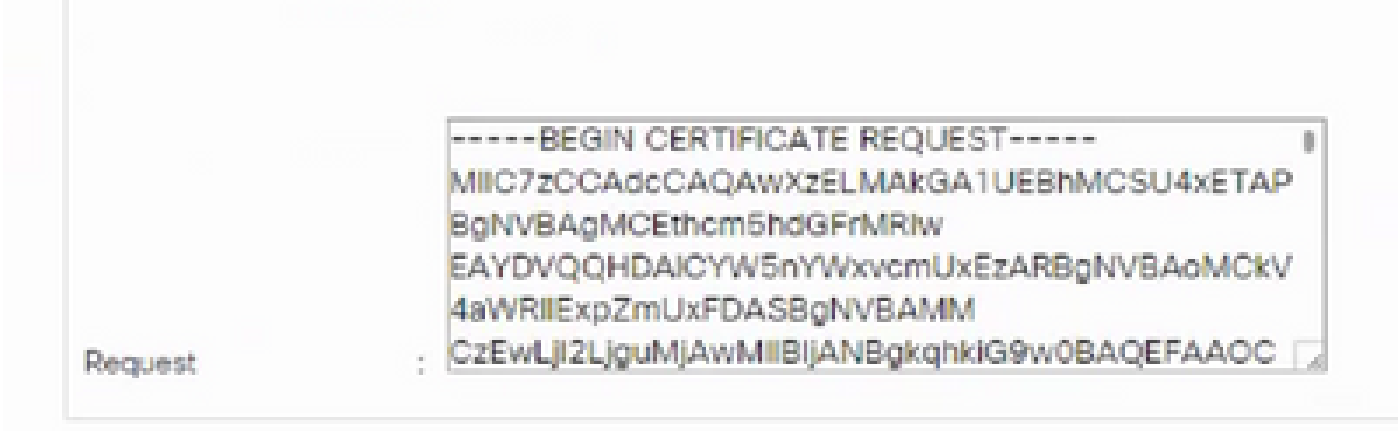
第 1 步

- 导航到UCSM > Admin > Key Management > Keyring。
- 选择第三方证书所需的模数。



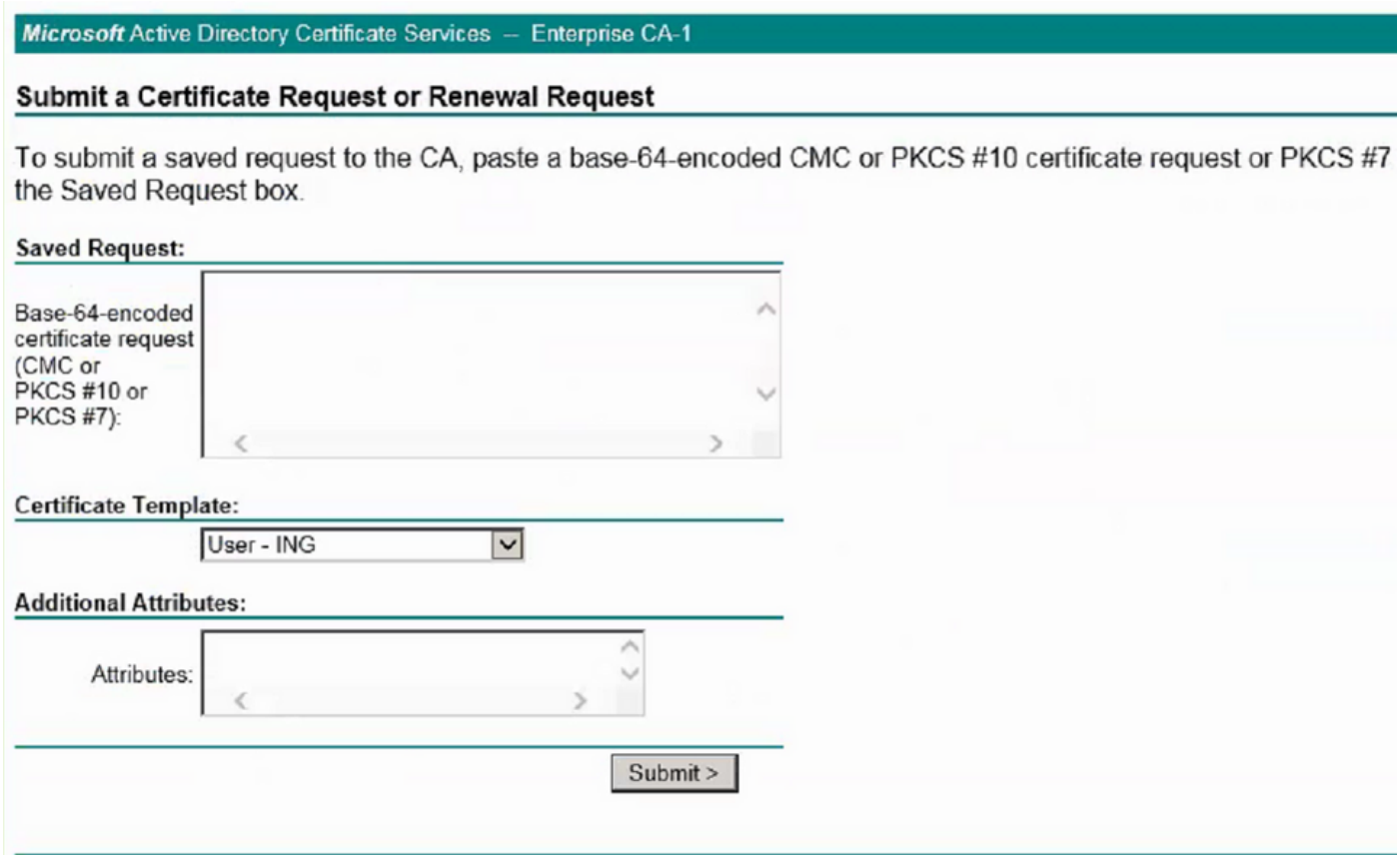
步骤 2

- 单击create certificate request，并填写请求的详细信息。
- 复制请求字段的内容。



步骤 3

要生成证书，请将步骤2中复制的请求粘贴到下面显示的空白处：



步骤 4

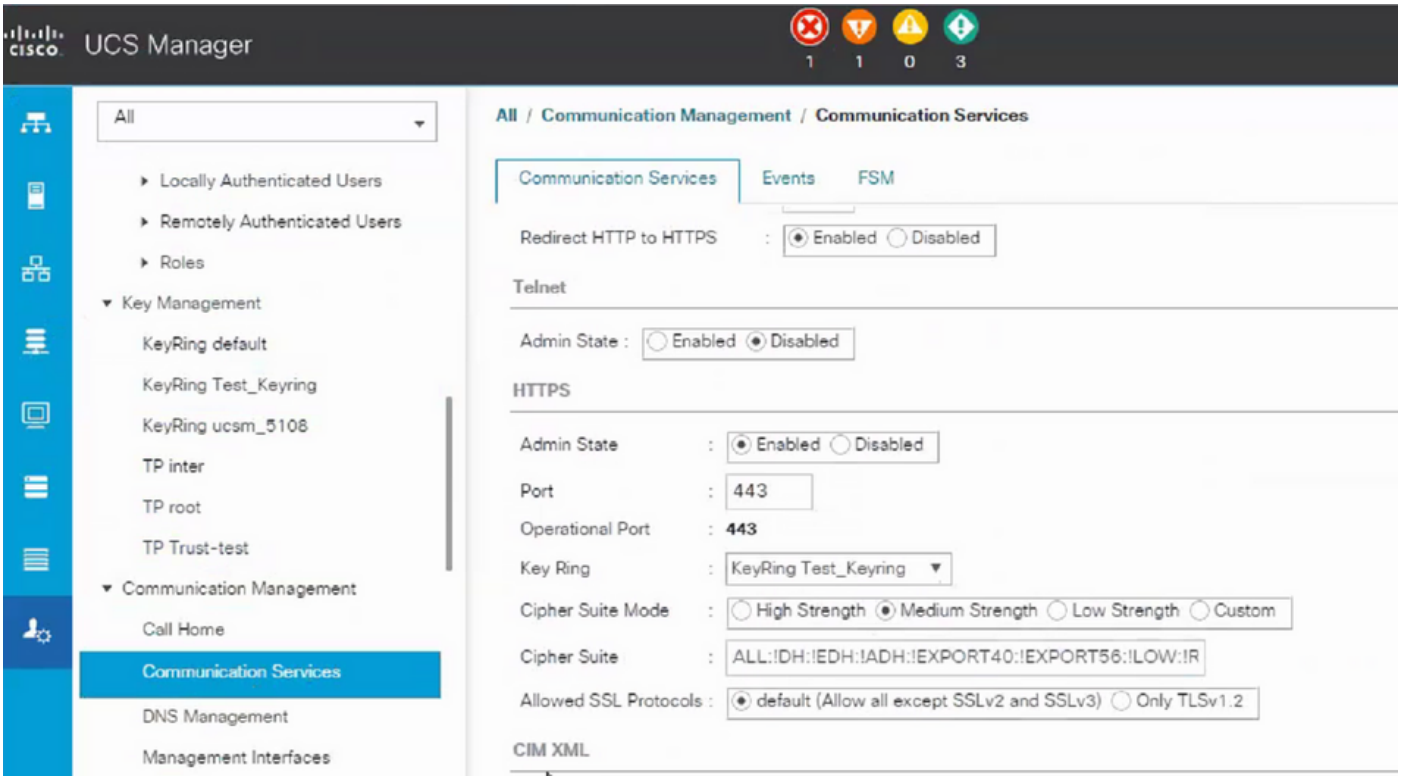
- 提交后，将生成新证书。打开文件并复制本部分步骤1中创建的密钥环上证书字段中新生成的证书的所有内容。

- 从创建密钥环和CSR的步骤3中创建的下拉列表中选择信任点。

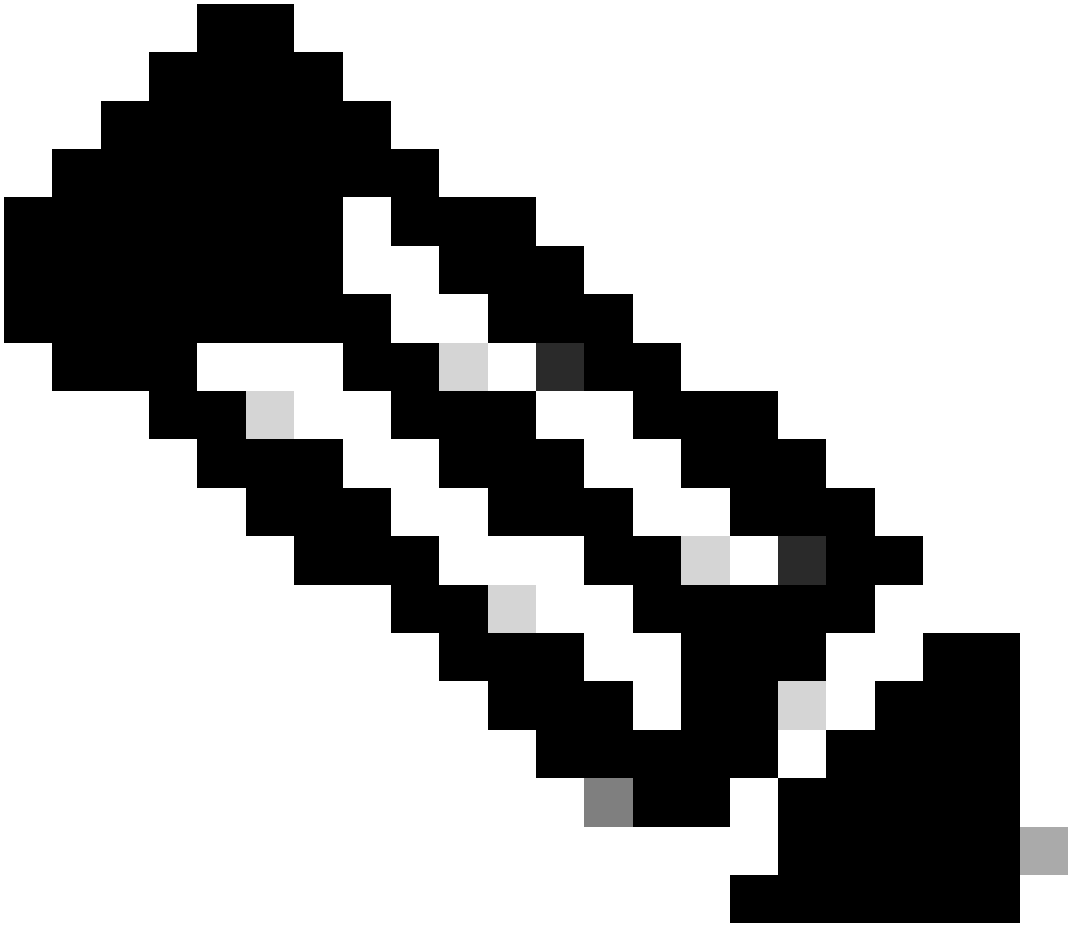
应用密钥环

第 1 步

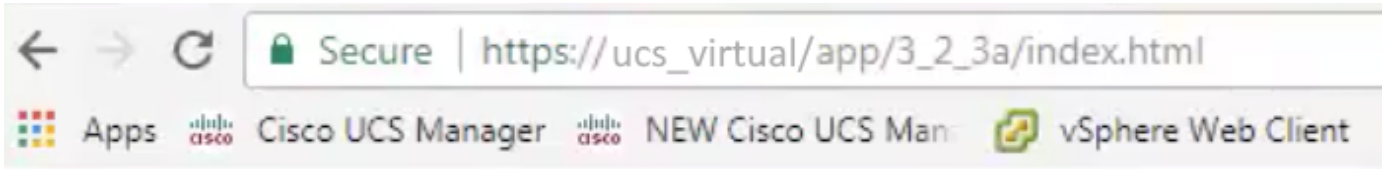
选择通信服务中创建的密钥环，如下所示：



更改密钥环后，到UCSM的HTTPS连接在Web浏览器中显示为安全。



注意：这要求本地桌面也使用与UCSM相同的CA机构颁发的证书。



相关信息

- 技术支持和文档 - Cisco Systems

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。