# CSM -如何安装GUI访问的第三方SSL证书

## 目录



## 简介

Cisco Security Manager (CSM)提供一个选项使用第三方证书权限发出的安全证书(CA)。 这些证书，当组织策略防止使用CSM自签名证书或要求系统使用从特定CA时，获取的证书可以使用。

TLS/SSL使用这些证书CSM服务器和客户端浏览器之间的通信。本文描述步骤生成一证书签名请求(CSR)在CSM和如何安装标识和根CA证书在同样。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- SSL证书体系结构知识。
- Cisco Security Manager基础知识。

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco Security Manager版本4.11和以上。

## 从用户界面的CSR创建

此部分描述如何生成CSR。

**步骤1.**运行Cisco Security Manager主页并且选择**服务器管理>Server > Security >单服务器Management>证书设置。**

**步骤2.**输入为字段要求的值描述在此表里：

| **字段** | **使用注释** |
| --- | --- |
| 国家名 | 双重人格的国家代码。 |
| 状态或省 | 双重人格的状态或省代码或状态或省的完整名称。 |

| | |
|---|---|
| 现场 | 双重人格的城市或城镇代码或城市或城镇的完整名称。 |
| 单位名称 | 完成您的组织或简称名称。 |
| 组织单位名称 | 完成您的部门或简称名称。 |
| 服务器名称 | DNS名，计算机的IP地址或主机名。<br>输入与一个适当和可解决域名的服务器名。这在您的证书显示(是否自已签署的或第三方发出 |
| 电子邮件地址 | 邮件必须被发送的电子邮件地址。 |


**步骤3.**单击**应用**创建CSR。

进程生成以下文件：

- server.key —服务器的专用密钥。
- server.crt —服务器的自签名证书。
- server.pk8 —在PKCS#8格式的服务器的专用密钥。
- server.csr —证书签名请求(CSR)文件。

**Note**: 这是生成的文件的路径。
~CSCOpx \ MDC \ Apache \ conf \ ssl \ chain.cer
~CSCOpx \ MDC \ Apache \ conf \ ssl \ server.crt
~CSCOpx \ MDC \ Apache \ conf \ ssl \ server.csr
~CSCOpx\MDC\Apache\conf\ssl\server.pk8
~CSCOpx \ MDC \ Apache \ conf \ ssl \ server.key

**Note**: 如果证书是自签名证书，则您不能修改此信息。

# 身份证书加载到CSM服务器里

此部分描述如何上传CA提供的身份证书给CSM服务器

**Step1**发现SSL工具脚本可用在此位置

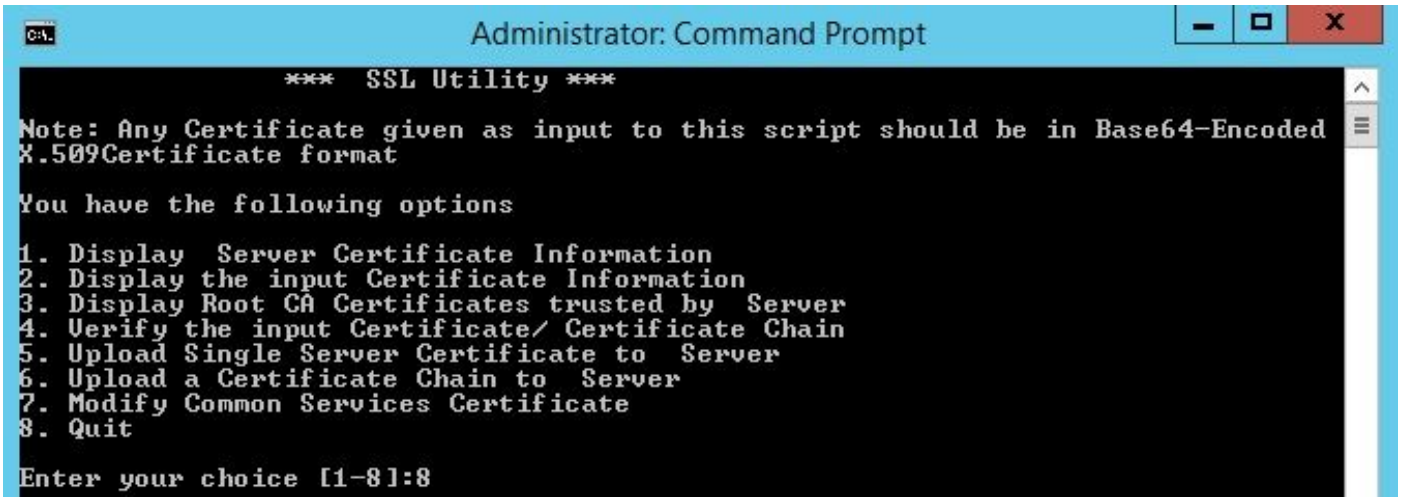
```
NMSROOT\MDC\Apache
```

**Note**: 必须由CSM安装的目录替换NMSROOT。

此工具有这些选项。

| 号码 | 选项 | 什么它… |
|---|---|---|
| 1 | 显示服务器证书信息 | • 显示CSM服务器的证书详细信息。<br>对于第三方已签发证书，此选项显示服务器证书、半成品证书，若有 |
| 2 | 显示输入证书信息 | • 如果证书有效，验证。<br>此选项接受证书作为输入和：<br>• 验证证书是否在编码的X.509证书格式。<br>• 显示证书和发出的证书的详细信息的主题。<br>• 验证证书是否是有效在服务器。 |
| 3 | 显示服务器委托的根CA证书 | 生成所有根CA证书列表。 |
| 4 | 验证输入证书或证书链 | 验证第三方发出的服务器证书CA，是否可以上传。<br>当您选择此选项，工具：<br>• 如果证书在Base64编码的X.509Certificate格式，验证。<br>• 如果证书是有效在服务器，验证<br>• 如果服务器专用密钥和输入服务器证书配比，验证。<br>• 验证，如果服务器证书可以跟踪到签字的需要的根CA证书。<br>• 修建证书链，如果半成品一系列也给，并且验证，如果一系列以<br>在验证顺利地完成后，提示您上传证书到CSM服务器。<br>工具显示错误：<br>• 如果输入证书不在需要的请格式化<br>• 如果证书日期无效或，如果证书已经超时。<br>• 如果服务器证书不可能验证或跟踪到根CA证书。<br>• 如果其中任一半成品证书未给作为输入。<br>• 如果服务器的专用密钥未命中或，如果上传的服务器证书不可能<br>您必须与发出证书更正这些问题的CA联系，在您上传证书对CSM前。 |
| 5 | 加载对服务器的单个服务器证书 | 在您选择此选项前，您必须验证证书使用选项4。<br>请选择此选项，只有当没有半成品证书，并且有一个突出的根CA证书<br>如果根CA不是CSM委托的一个，请勿选择此选项。<br>在这类情况下，使用选项6.，您必须从CA获取签署证书使用的根CA证<br>当您选择此选项，并且提供证书的位置，工具：<br>• 验证证书是否在Base64编码的X.509证书格式。<br>• 显示证书和发出的证书的详细信息的主题。<br>• 验证证书是否是有效在服务器。<br>• 验证服务器专用密钥和输入服务器证书是否配比。<br>• 验证使用签字的服务器证书是否可以跟踪到需要的根CA证书。<br>在验证顺利地完成后，工具上传证书到CiscoWorks服务器。 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 工具显示错误：<br>• 如果输入证书不在需要的请格式化<br>• 如果证书日期无效或，如果证书已经超时。<br>• 如果服务器证书不可能验证或跟踪到根CA证书。<br>• 如果服务器的专用密钥未命中或，如果上传的服务器证书不可能<br>您必须与发出证书更正这些问题的CA联系，在您再前上传在CSM的<br>在您选择此选项前，您必须验证证书使用选项4。 |
| 6 | 上传证书链到服务器 | 如果上传证书链，选择此选项。如果也也上传根CA证书，您必须包括<br>当您选择此选项并且提供证书的位置，工具：<br>• 验证证书是否在Base64编码的X.509证书格式。<br>• 显示证书和发出的证书的详细信息的主题。<br>• 验证证书是否是有效在服务器<br>• 验证服务器专用密钥和服务器证书是否配比。<br>• 验证使用签字的服务器证书是否可以跟踪到根CA证书。<br>• 修建证书链，如果半成品一系列给并且验证，如果一系列以适当<br>在验证顺利地完成后，服务器证书上传到CiscoWorks服务器。<br>所有半成品证书和根CA证书上传并且复制对CSM TrustStore。<br>工具显示错误：<br>• 如果输入证书不在需要的请格式化。<br>• 如果证书日期无效或，如果证书已经超时。<br>• 如果服务器证书不可能验证或跟踪到根CA证书。<br>• 如果其中任一半成品证书未给作为输入。<br>• 如果服务器的专用密钥未命中或，如果上传的服务器证书不可能<br>您必须与发出证书更正这些问题的CA联系，在您再前上传在CiscoW |
| 7 | 修改共同性服务证书 | 此选项允许您修改在共同性服务证书的主机名名称条目。<br>如果希望更改现有主机名名称条目，您能输入一备选主机名。 |




**步骤2**请使用**选项1**获得当前证书的复制和保存它供将来参考。

**步骤3**终止使用此on命令Windows Prompt命令的CSM守护程序管理器在开始证书加载进程前。

```
net stop crmdmgtd
```

**Note**: CSM服务沿着走使用此命令。在此步骤期间，确保那里是没有部署活跃。

**步骤4**再次打开SSL工具。此工具可以打开使用Prompt命令被导航对以前被提及的路径和使用此命令。

```
perl SSLUtil.pl
```

**步骤5**选择**选项4.验证输入认证证书链。**

**步骤6**输入证书位置(服务器证书和中间证书)。

> **Note**: 如果服务器证书有效，脚本验证。在验证完成后，工具显示选项。 如果脚本在验证和验证时报告错误， SSL工具显示指令更正这些错误。遵从说明更正那些问题再次然后尝试同一个选项。

**步骤7**选择下两个选项中的任一个。

选择**选项5，**如果只有上传的一证书，那是，如果服务器证书由根CA证书签字。

**或者**

选择**选项6，**如果有上传的证书链，那是，如果有服务器证书和中间证书。

> **Note**: 如果CSM守护程序管理器未被终止， CiscoWorks不准许继续进行加载。 工具显示警告消息，如果有在服务器证书检测的主机名不匹配上传，但是加载可以继续。

**步骤8**输入这些需要的详细信息。

- 证书的位置
- 半成品证书的位置，如果其中任一。

SSL工具上传证书，如果所有详细信息正确，并且证书符合安全证书的CSM要求。

**步骤9**重新启动新的更改的CSM守护程序管理器能生效和启用CSM服务。

```
net start crmdmgtd
```

> **Note**: 为所有的等候CSM服务将被重新启动的10分钟所有。

**步骤10**确认CSM使用安装的身份证书。

> **Note**: 请勿忘记安装根和半成品CA证书在PC或服务器从SSL连接stablished对CSM。