

生成在CVP呼叫服务器的Certificate Authority (CA)签名证书SIP传输层安全的(TLS)

目录

[简介](#)

[使用的组件](#)

[配置步骤](#)

[验证](#)

[参考：](#)

简介

本文描述如何生成CVP呼叫服务器的CA签名证书和如何验证CVP呼叫服务器证书。从CVP版本11.6，支持SIP TLS通信。

贡献用Mingze严，Cisco TAC工程师。

编辑用Sahar Modares，Cisco TAC工程师。

使用的组件

- CVP呼叫服务器11.6

配置步骤

Step1. keystore的查找密码。

导航对在CVP呼叫服务器的c:\Cisco\CVP\conf\security.properties为了查找此密码。

此文件包含keystore的密码，要求，当操作keystore时。

Step2. 创建一个临时变量每次避免回车keystore密码值。

导航对c:\Cisco\CVP\conf\security并且运行此命令：

```
kt= c:\Cisco\CVP\jre\bin\keytool.exe - storepass 592(!aT@Hbt{[c)b7n6{Mj6J[0P4C~X2?4!zv~5(@2*12Dm97 - storetype JCEKS - keystore .keystore
```

注意：必须用您自己的keystore密码替换Storepass。

Step3. 取消现有呼叫服务器certfiicate。

这归结于keysize的限制在是2048个位的呼叫服务器的。

导航对c:\Cisco\CVP\conf\security查找现有的证书。运行此命令删除证书：

%kt% --callserver_certificate

在证书的删除以后，此命令可以用于为了验证在CVP服务器的所有证书：

%kt% -

并且为了确认呼叫服务器证书是否删除，请运行此命令：

%kt% - | findstr callserver

步骤4.生成密钥对。您必须使用1024个位密钥对。

导航对c:\Cisco\CVP\conf\security并且运行此命令：

%kt% - genkeypair -callserver_certificate - v - keysize 1024 - keyalg RSA

当您运行此命令时，请求此信息：

注意： 您必须使用服务器的主机名作为名字和姓氏。

[Unknown] col115cvpcall02

[Unknown] TAC

[Unknown]

[Unknown]

[Unknown] NSW

[Unknown] AU

CN=col115cvpcall02 OU=TAC O=Cisco L=Sydney ST=NSWC=AU

[[no]

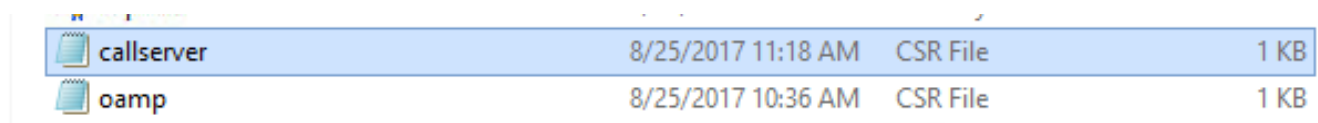
Step5.生成新证书签名请求(CSR)。

导航对c:\Cisco\CVP\conf\security并且运行此命令：

%kt% - certreq -callserver_certificate -callserver.csr

Step6.由内部CA或第三方C签署CSR。

导航对c:\Cisco\CVP\conf\security为了查找此CSR文件：

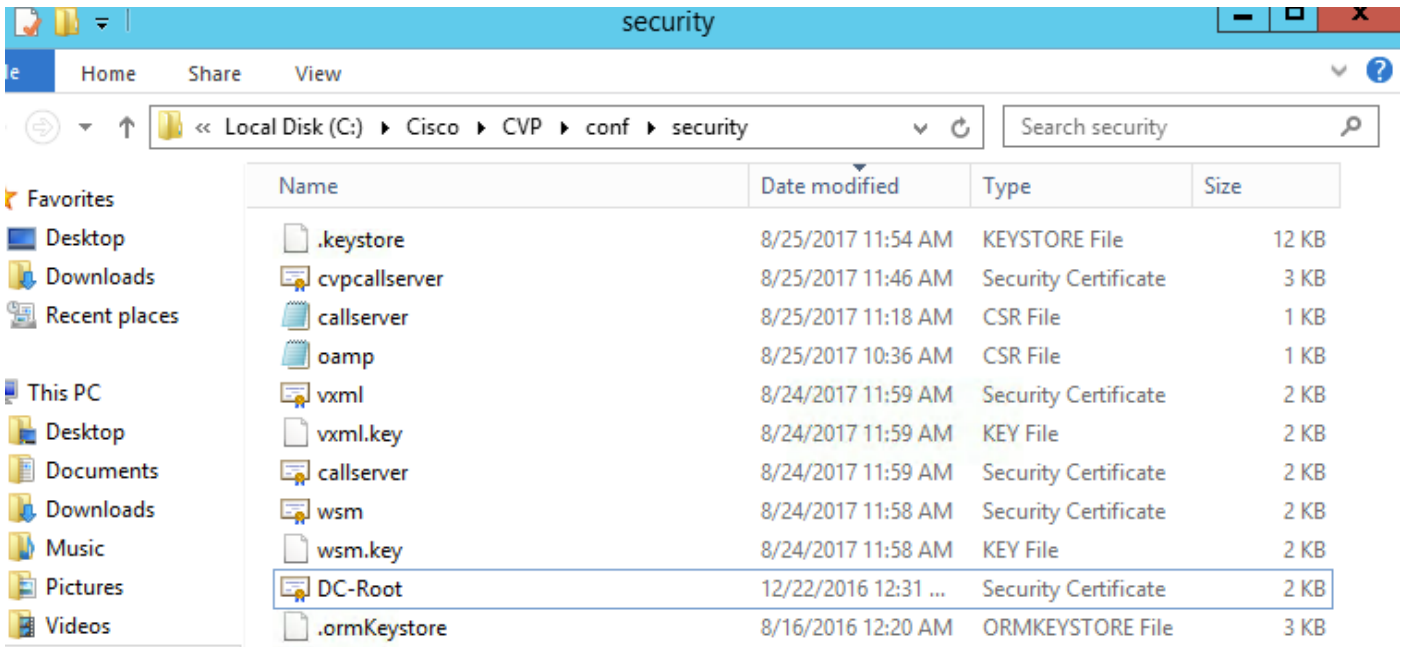


callserver	8/25/2017 11:18 AM	CSR File	1 KB
oamp	8/25/2017 10:36 AM	CSR File	1 KB

Step7.安装根CA。

两证书复制对c:\Cisco\CVP\conf\security。

- CA
-



%kt% -- v - trustcacerts --DCRoot.cer

在此实验室，根CA cert是DC-Root.cer。

步骤8.安装由CA签字的呼叫服务器证书。

导航对c:\Cisco\CVP\conf\security

运行此指令：

%kt% -- v - trustcacerts -callserver_certificate -cvpcallserver.cer

在此实验室，呼叫服务器证书是cvpcallserver.cer。

步骤9.验证新的预装证书

C:\Cisco\CVP\conf\security >

%kt% -- v - callserver_certificate callserver_certificate

注意：别名是一个已修复系统值。您必须使用callserver_certificate。

示例：

25 2017

PrivateKeyEntry

2

Certificate[1]

CN=col115cvpcall02 OU=TAC O=Cisco L=Sydney ST=NSW C=AU

CN=col115-COL115-CA DC=col115 DC=org DC=au

61000000e78c717ba3dd3dc240000000000e

在完成所有这些步骤后，呼叫服务器的CA签名证书安装。此证书，当SIP的TLS连接被建立时，使用。

验证

这两命令可以用于列出仅所有证书或呼叫服务器证书：

```
%kt% -
```

```
%kt% - | findstr callserver
```

此命令可以用于查看证书详细信息：

别名：callserver_certificate

```
%kt% -- v -callserver_certificate  
callserver_certificate
```

参考：

[11.6\(1\)](#)