在CVP呼叫服务器中为SIP传输层安全(TLS)生成证书颁发机构(CA)签名证书

目录

简介

本文档介绍如何为客户语音门户(CVP)呼叫服务器生成CA签名证书，以及如何验证CVP呼叫服务器证书。从CVP版本11.6，支持会话发起协议(SIP)TLS通信。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- CVP
- SIP

使用的组件

本文档中的信息基于CVP 11.6。

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1.查找密钥库的密码。

在CVP呼叫服**c:\Cisco\CVP\conf\security.properties**

此文件包含密钥库的密码，在操作密钥库时需要该密码。

步骤2.创建临时变量以避免每次输入密钥库密码值。

导航到c:\Cisco\CVP\conf\security 并运行以下命令：

set 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：Storepass必须替换为您自己的密钥库密码。

步骤3.删除现有呼叫服务器证书。

导航至c:\Cisco\CVP\conf\security以查找现有证书。运行以下命令以删除证书：

%kt% -delete -alias callserver_certificate

删除证书后，可使用此命令来验证CVP服务器中的所有证书：

%kt% -list

要确认是否删除了呼叫服务器证书，请运行以下命令：

%kt% -list | findstr callserver

步骤4.生成密钥对。必须使用2048位密钥对。

导航至**c:\Cisco\CVP\conf\security**并运行以下命令：

%kt% -genkeypair -alias callserver_certificate -v -keysize 2048 -keyalg RSA

当您运行此命令时，它会要求提供以下信息：

注意：必须使用服务器的主机名作为名和姓。

[]: col115cvpcall02

[]: TAC

[]:

[]:

[]: NSW
/
[]: AU
CN=col115cvpcall02OU=TACO=CiscoL=SydneyST=NSWC=AU
[no]

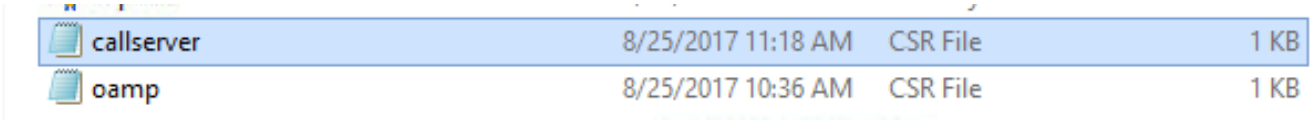
步骤5.生成新的证书签名请求(CSR)。

导航至**c:\Cisco\CVP\conf\security**并运行以下命令：

%kt% -certreq -alias callserver_certificate -file callserver.csr

步骤6.通过内部CA或第三方C签署CSR。

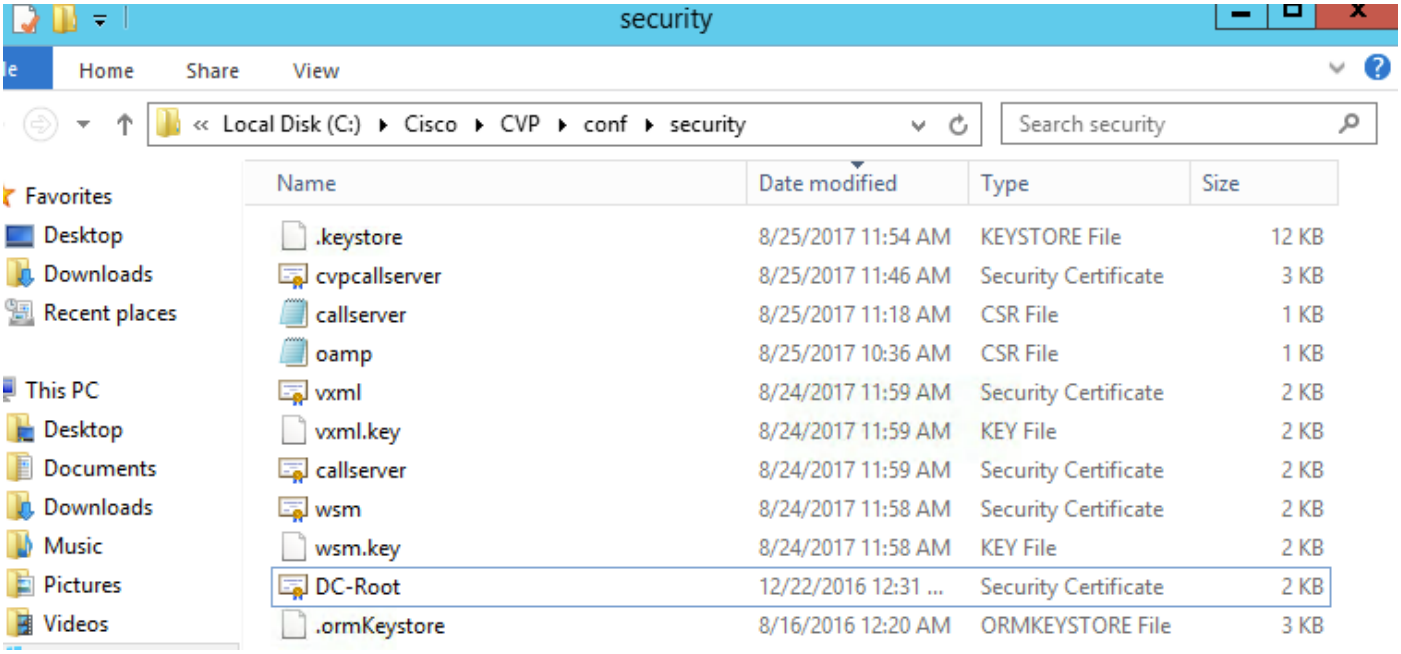
导航到**c:\Cisco\CVP\conf\security** 以查找此CSR文件：



步骤7.安装根CA。

两个证书被复制到**c:\Cisco\CVP\conf\security**

- CA
-



%kt% -import -v -trustcacerts -alias root -file DC-Root.cer

在本实验中，根CA证书为DC-Root.cer。

步骤8.安装由CA签名的呼叫服务器证书。

导航至**c:\Cisco\CVP\conf\security**

运行此指令：

%kt% -import -v -trustcacerts -alias callserver_certificate -file cvpcallserver.cer
在本实验中，呼叫服务器证书是cvpcallserver.cer。

步骤9.验证新安装的证书

C:\Cisco\CVP\conf\security>

%kt% -list -v -alias callserver_certificatecallserver_certificate

注意：别名是固定系统值。必须使用callserver_certificate。

示例：

:2017825

PrivateKeyEntry

2

[1]:

CN=col115cvpcall02,OU=TACO=CiscoL=SydneyST=NSWC=AU

CN=col115-COL115-CADC=col115,DC=orgDC=au

:610000000e78c717ba3dd3dc2400000000000e

201782511:32:43201882511:42:43

完成所有这些步骤后，安装了呼叫服务器的CA签名证书。当建立SIP的TLS连接时，使用此证书。

验证

以下两个命令可用于列出所有证书或仅调用服务器证书：

%kt% -list

%kt% -list | findstr callserver

此命令可用于查看证书详细信息：

别名：callserver_certificate

%kt% -list -v -alias callserver_certificate
callserver_certificate

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

相关信息

思科统一客户语音门户配置指南，版本11.6(1)

技术支持和文档 - Cisco Systems