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

Contents

[Introduction](#)
[Components Used](#)
[Configuration Steps](#)
[验证](#)
[参考：](#)

Introduction

本文描述如何生成CVP呼叫服务器的CA签名的证书和如何验证CVP呼叫服务器证明。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。

Components Used

- CVP呼叫服务器11.6

Configuration Steps

Step1。keystore的查找密码。

连接对在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，需要，当运行keystore时。

Step2.创建一个临时变量避免每次输入keystore密码值。

连接对**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

> **Note**: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位的呼叫服务器的。

连接对**c:\Cisco\CVP\conf\security**查找现有的证书。运行此命令删除认证：

%kt% --callserver_certificate

在认证的删除以后，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明是否被删除了，请运行此命令：

%kt% - | findstr callserver

步骤4.生成密匙对。您必须使用1024个位密匙对。

连接对**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：

> Note:您必须使用服务器的主机名-作为名字和姓氏。

[Unknown] col115cvpcall02

[Unknown] TAC

[Unknown] Cisco

[Unknown]

[Unknown] NSW

[Unknown] AU
CN=col115cvpcall02 OU=TAC O=Cisco L=Sydney ST=NSW C=AU
[[no]

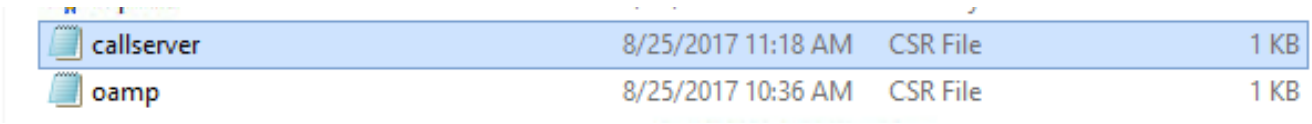
Step5.生成新证书署名请求(CSR)。

连接对**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。

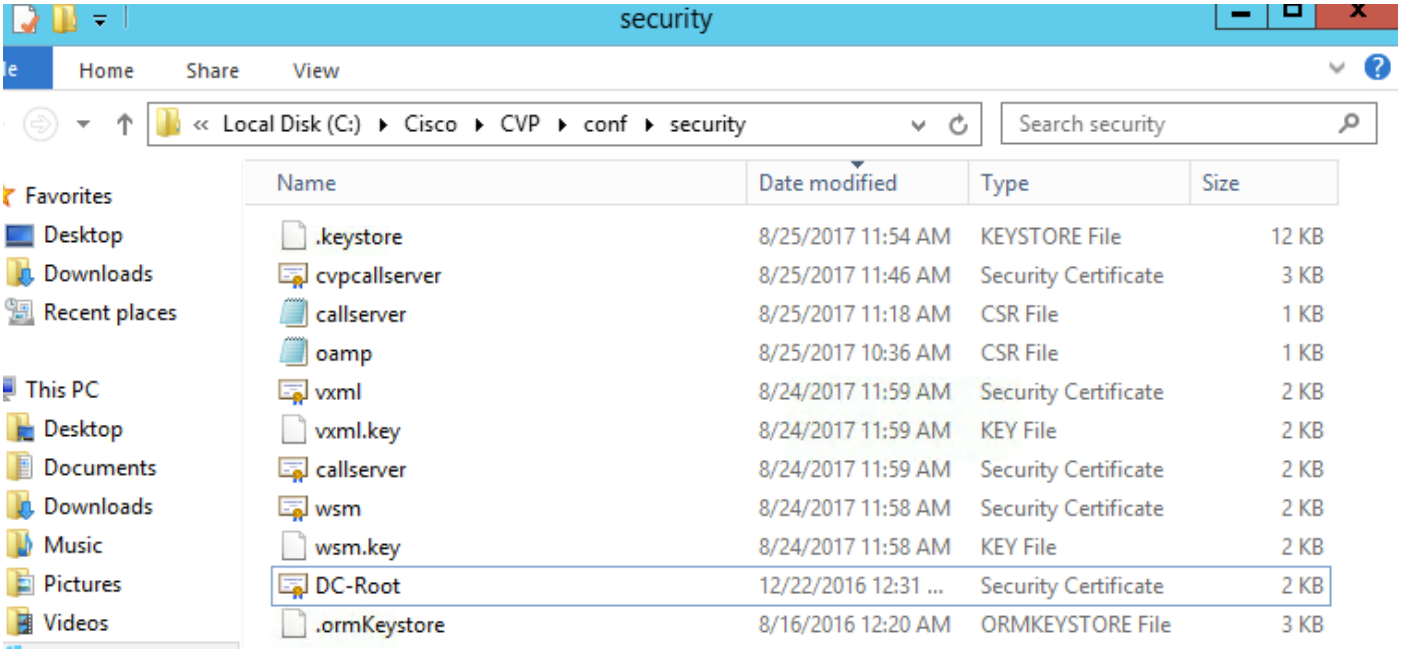
连接对**c:\Cisco\CVP\conf\security**为了查找此CSR文件：



Step7.安装根CA。

两证书被复制到**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.安装呼叫由CA签字的服务器证明。

连接对**c:\Cisco\CVP\conf\security**

运行此命令：

%kt% -- v - trustcacerts -callserver_certificate -cvpcallserver.cer
在此实验室，呼叫服务器证明是cvpcallserver.cer。

步骤9.验证新的预装证书

C:\Cisco\CVP\conf\security >

%kt% -- v -callserver_certificatecallserver_certificate

Note:别名是固定的系统值。您必须使用callserver_certificate。

示例：

2017825

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

610000000e78c717ba3dd3dc2400000000000e

Fri Aug 25 11:32:43 AEST 2017Sat Aug 25 11:42:43 AEST 2018

在完成所有这些步骤后，呼叫服务器的签名的证书安装了CA。此认证，当SIP的TLS连接被建立时，使用。

验证

这两个命令可以用于列出所有证书或呼叫仅服务器证明：

%kt% -

%kt% - | findstr callserver

此命令可以用于查看证书详细资料：

别名：callserver_certificate

%kt% -- v -callserver_certificate
callserver_certificate

参考：

[思科统一客户语音门户配置指南，版本11.6(1)]