在CVP呼叫伺服器中為SIP傳輸層安全(TLS)生成證書頒發機構(CA)簽名證書

目錄

簡介

本文說明如何為客戶語音門戶(CVP)呼叫伺服器生成CA簽名證書，以及如何驗證CVP呼叫伺服器證書。從CVP版本11.6開始，支援會話初始協定(SIP)TLS通訊。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- CVP
- SIP

採用元件

本檔案中的資訊是根據CVP 11.6。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

步驟1.查詢金鑰庫的密碼。

在CVP呼叫伺服器中導航到**c:\Cisco\CVP\conf\security.properties**以查詢此密碼。

此檔案包含金鑰儲存的密碼，在操作金鑰儲存時需要該密碼。

步驟2.建立臨時變數以避免每次都輸入金鑰庫密碼值。

導覽至c:\Cisco\CVP\conf\security，然後運行此命令：

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

附註：**必須**用您自己的金鑰庫密碼替換Storepass。

步驟3.刪除現有呼叫伺服器證書。

導航到c:\Cisco\CVP\conf\security以查詢現有證書。運行此命令可刪除證書：

%kt% -delete -alias callserver_certificate

刪除憑證後，可以使用以下命令驗證CVP伺服器中的所有憑證：

%kt% -list

為了確認是否已刪除呼叫伺服器證書，請運行以下命令：

%kt% -list | findstr callserver

步驟4.生成金鑰對。您必須使用2048位元的金鑰對。

導航到**c:\Cisco\CVP\conf\security**，然後運行以下命令：

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

運行此命令時，將要求獲取以下資訊：

附註：必須使用伺服器的主機名作為名字和姓氏。

[]: col115cvpcall02

[]: TAC

[]:

[]:

[]:

[]:
CN=col115cvpcall02OU=TACO=CiscoL=SydneyST=NSWC=AU
[]:

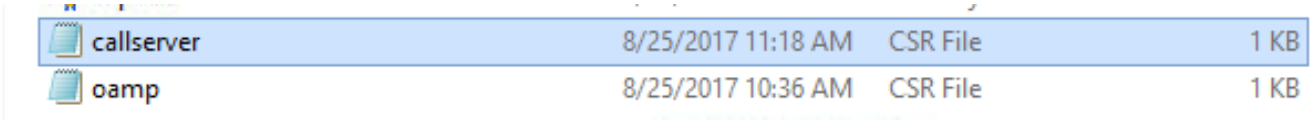
步驟5.產生新的憑證簽署請求(CSR)。

導航到**c:\Cisco\CVP\conf\security**，然後運行以下命令：

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

步驟6.由內部CA或第三方C簽署CSR。

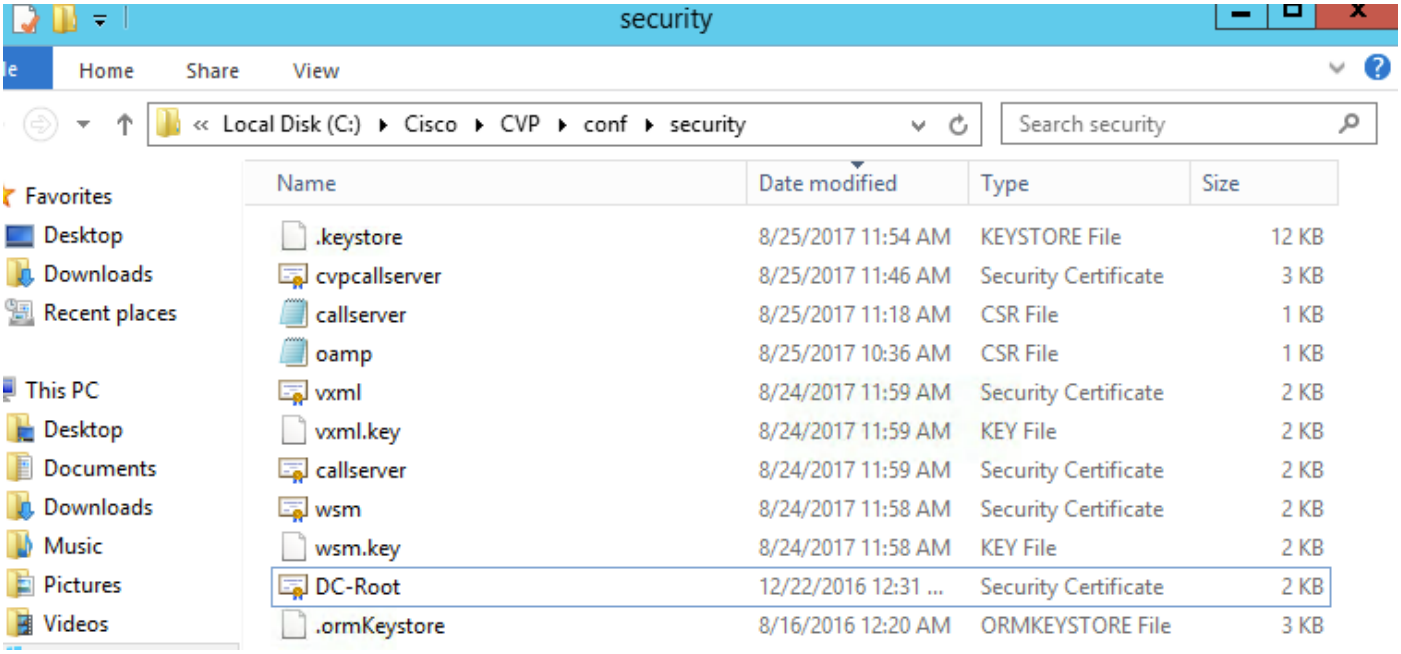
導覽至**c:\Cisco\CVP\conf\security**以尋找此CSR檔案：



步驟7.安裝根CA。

兩個證書被複製到c:\Cisco\CVP\conf\security。

- CA
-



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

在本實驗中，根CA證書是DC-Root.cer。

步驟8.安裝由CA簽名的呼叫伺服器證書。

導覽至 **c:\Cisco\CVP\conf\security**

運行此命令：

%kt% -import -v -trustcacerts -alias callserver_certificate -file cvpclserver.cer
在本實驗中，呼叫伺服器證書為cvpclserver.cer。

步驟9.驗證新安裝的證書

C:\Cisco\CVP\conf\security>

%kt% -list -v -alias callserver_certificatecallserver_certificate

> **附註**：別名是固定的系統值。必須使用callserver_certificate。

範例：

2017825

PrivateKeyEntry

2

[1]:

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

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

610000000e78c717ba3dd3dc2400000000000e

201782511:32:43201882511:42:43

完成所有這些步驟後，已為呼叫伺服器安裝CA簽名證書。建立SIP的TLS連線時使用此證書。

驗證

這兩個命令可用於列出所有證書或僅呼叫伺服器證書：

%kt% -list

%kt% -list | findstr callserver

此命令可用於檢視證書詳細資訊：

別名：callserver_certificate

%kt% -list -v -alias callserver_certificate
callserver_certificate

疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

相關資訊

思科統一客戶語音門戶配置指南，版本11.6(1)

技術支援與文件 - Cisco Systems