Konfigurieren von Webserverzertifikaten von Drittanbietern für CVP-Webdienste

Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Konfigurieren Installieren des Zertifikats in Call Studio, um die Anwendung zu debuggen. Installieren des Zertifikats im CVP VXML-Server. Überprüfen

Einführung

Dieses Dokument beschreibt das Verfahren zum Hochladen von Zertifikaten für die Voice Extensible Markup Language (VXML)-Anwendungen von Cisco Customer Voice Portal (CVP), um auf Webdienste zuzugreifen.

Voraussetzungen

Verweisen Sie auf Java-Befehlsoptionen.

Keytool-Dokumentation

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

Cisco Unified Customer Voice Portal (CVP)

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

• Cisco Unified Customer Voice Portal (CVP) Version 11.X oder höher

Konfigurieren

In diesem Beispiel installieren Sie ein Zertifikat mit dem Namen **webserver.cer**. Das Zertifikat wird in denselben Ordner wie das Zertifikatsspeicher kopiert. Das Zertifikat bzw. die Zertifikate, die Zertifikate und das Keystore-Kennwort werden *geändert*.

Installieren des Zertifikats in Call Studio, um die Anwendung zu debuggen.

Das Zertifikatsspeicher für Call Studio ist **%CALLSTUDIO_HOME%\eclipse\jre\lib\security\cacerts**. Das Programm Keytool.exe befindet sich im Ordner **%CALLSTUDIO_HOME%\eclipse\jre\bin**.

```
cd %CALLSTUDIO_HOME%\eclipse\jre\lib\security
C:\Cisco\CallStudio\eclipse\jre\lib\security>dir
 Volume in drive C has no label.
 Volume Serial Number is 1800-FBA8
 Directory of C:\Cisco\CallStudio\eclipse\jre\lib\security
07/17/2019 11:03 AM <DIR>
07/17/2019 11:03 AM <DIR>
                                                    . .
                                4,054 blacklist
12/23/2018 08:33 AM
12/23/2018 08:33 AM
12/23/2018 08:33 AM
12/23/2018 08:33 AM
                                          1,253 blacklisted.certs
                                      114,757 cacerts
                                          2,466 java.policy

      12/23/2018
      00.000
      12

      12/23/2018
      08:33 AM
      42,624 java.securrcy

      12/23/2018
      08:33 AM
      98 javaws.policy

      02/19/2019
      03:38 PM
      <DIR>
      policy

      12/23/2018
      00:22 AM
      0 trusted.libra:

                                             0 trusted.libraries
12/23/2018 08:33 AM
03/24/2016 12:45 PM
                                         2,090 webserver.cer
                   8 File(s) 167,342 bytes
                   3 Dir(s) 54,560,612,352 bytes free
C:\Cisco\CallStudio\eclipse\jre\lib\security>..\.\bin\keytool.exe -importcert -file
webserver.cer -keystore cacerts -alias somewebserver
Enter keystore password:changeit
Trust this certificate? [no]:yes
Certificate was added to keystore
```

Installieren des Zertifikats im CVP VXML-Server.

Das Zertifikatsspeicher für den CVP VXML-Server ist %CVP_HOME%\jre\lib\security\cacerts. Das Programm Keytool.exe befindet sich im Ordner %CVP_HOME%\jre\bin.

```
cd %CVP_HOME% \jre \lib \security \
C:\Cisco\CVP\jre\lib\security>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 1800-FBA8
Directory of C:\Cisco\CVP\jre\lib\security
07/17/2019 11:46 AM <DIR>
                                       .
07/17/2019 11:46 AM <DIR>
                                       . .
12/23/2018 08:37 AM
                               4,054 blacklist
                               1,253 blacklisted.certs
12/23/2018 08:37 AM
                           114,757 cacerts
12/23/2018 08:37 AM
12/23/2018 08:37 AM
                               2,466 java.policy
12/23/2018 08:37 AM
                              42,624 java.security

      02/12/2019
      12:45 PM
      <DIR>
      policy

      12/23/2018
      08:37 AM

                                  0 trusted.libraries
12/23/2018 08:37 AM
                               2,090 webserver.cer
03/24/2016 12:45 PM
              8 File(s) 167,342 bytes
               3 Dir(s) 54,558,191,616 bytes free
```

```
C:\Cisco\CVP\jre\lib\security>..\..\bin\keytool.exe -importcert -file webserver.cer -keystore
cacerts -alias somewebserver
Enter keystore password:changeit
Trust this certificate? [no]: yes
Certificate was added to keystore
```

Überprüfen

Führen Sie den folgenden Befehl aus, um die im Repository installierten Zertifikate unter dem Ordner zu überprüfen, in dem sich die Zertifikatsspeicher-Zertifikate befinden:

```
....bin\keytool.exe -list -keystore cacerts -storepass changeit -v
Keystore type: jks
Keystore provider: SUN
Your keystore contains 106 entries
Alias name: verisignclass2g2ca [jdk]
Creation date: Aug 25, 2016
Entry type: trustedCertEntry
Owner: OU=VeriSign Trust Network, OU="(c) 1998 VeriSign, Inc. - For authorized use only",
OU=Class 2 Public Primary Certification Authority - G2, O="VeriSign, Inc.", C=US
Issuer: OU=VeriSign Trust Network, OU="(c) 1998 VeriSign, Inc. - For authorized use only",
OU=Class 2 Public Primary Certification Authority - G2, O="VeriSign, Inc.", C=US
Serial number: b92f60cc889fa17a4609b85b706c8aaf
Valid from: Sun May 17 17:00:00 PDT 1998 until: Tue Aug 01 16:59:59 PDT 2028
Certificate fingerprints:
MD5: 2D:BB:E5:25:D3:D1:65:82:3A:B7:0E:FA:E6:EB:E2:E1
SHA1: B3:EA:C4:47:76:C9:C8:1C:EA:F2:9D:95:B6:CC:A0:08:1B:67:EC:9D
SHA256:
3A:43:E2:20:FE:7F:3E:A9:65:3D:1E:21:74:2E:AC:2B:75:C2:0F:D8:98:03:05:BC:50:2C:AF:8C:2D:9B:41:A1
Signature algorithm name: SHA1withRSA
Subject Public Key Algorithm: 1024-bit RSA key
Version: 1
*****
Alias name: digicertassuredidg3 [jdk]
Creation date: Aug 25, 2016
Entry type: trustedCertEntry
Owner: CN=DigiCert Assured ID Root G3, OU=www.digicert.com, O=DigiCert Inc, C=US
Issuer: CN=DigiCert Assured ID Root G3, OU=www.digicert.com, O=DigiCert Inc, C=US
Serial number: ba15afa1ddfa0b54944afcd24a06cec
Valid from: Thu Aug 01 05:00:00 PDT 2013 until: Fri Jan 15 04:00:00 PST 2038
Certificate fingerprints:
MD5: 7C:7F:65:31:0C:81:DF:8D:BA:3E:99:E2:5C:AD:6E:FB
SHA1: F5:17:A2:4F:9A:48:C6:C9:F8:A2:00:26:9F:DC:0F:48:2C:AB:30:89
SHA256:
7E:37:CB:8B:4C:47:09:0C:AB:36:55:1B:A6:F4:5D:B8:40:68:0F:BA:16:6A:95:2D:B1:00:71:7F:43:05:3F:C2
Signature algorithm name: SHA384withECDSA
Subject Public Key Algorithm: 384-bit EC key
Version: 3
```

```
#1: ObjectId: 2.5.29.19 Criticality=true
BasicConstraints:[
 CA:true
 PathLen:2147483647
]
#2: ObjectId: 2.5.29.15 Criticality=true
KeyUsage [
 DigitalSignature
 Key_CertSign
 Crl_Sign
]
#3: ObjectId: 2.5.29.14 Criticality=false
SubjectKeyIdentifier [
KeyIdentifier [
0000: CB D0 BD A9 E1 98 05 51 A1 4D 37 A2 83 79 CE 8D .....Q.M7..y..
0010: 1D 2A E4 84
                                                         .*..
1
]
. . . . . .
\ldots bin\keytool.exe -list -keystore cacerts -storepass changeit -alias somewebserver -v
Alias name: somewebserver
Creation date: Jul 17, 2019
Entry type: trustedCertEntry
```

Owner: CN=.....