Exchange zelfondertekende certificaten in een UCS 12.6-oplossing

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Achtergrondinformatie Procedure CCE AW-servers en CCE Core-toepassingsservers Sectie 1: Certificaatuitwisseling tussen router\Logger, PG en AW Server Sectie 2: Certificaatuitwisseling tussen VOS-platformtoepassingen en AW-server CVP OAMP-server en CVP-componentservers Sectie 1: Certificaatuitwisseling tussen CVP OAMP Server en CVP Server en Rapportageservers Sectie 2: Certificaatuitwisseling tussen CVP OAMP Server en VOS Platform-toepassingen Sectie 3: Certificaatuitwisseling tussen CVP Server en VOS Platform-toepassingen Sectie 3: Certificaatuitwisseling tussen CVP Server en VOS-platformtoepassingen CVP CallStudio-webservicecontegratie Verwante informatie

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u zelfondertekende certificaten kunt uitwisselen in de Unified Contact Center Enterprise (UCCE)-oplossing.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- UCS release 12.6(2)
- CVP-release (Customer Voice Portal) 12.6(2)
- Cisco gevirtualiseerde spraakbrowser (VVB)

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende softwareversies:

- UCS 12.6(2)
- CVP 12.6(2)
- Cisco VVB 12.6(2)
- CVP Operations-console (OAMP)
- CVP nieuwe OAMP (NOAMP)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Bij de configuratie van de UCCE-oplossing voor nieuwe functies waarbij kerntoepassingen zijn betrokken, zoals Roggers, Peripheral Gateways (PG), Admin Workstations (AW), Finesse, Cisco Unified Intelligent Center (CUIC) en dergelijke, wordt dit gedaan via de Admin-pagina van Contact Center Enterprise (CCE). Voor Interactive Voice Response (IVR)-toepassingen zoals CVP, Cisco VVB en gateways regelt NOAMP de configuratie van nieuwe functies. Van CCE 12.5(1), wegens veiligheid-beheer-naleving (SRC), wordt al mededeling aan CCE Admin en NOAMP strikt gedaan via het veilige protocol van HTTP.

Om naadloze veilige communicatie tussen deze toepassingen in een zelf ondertekende certificaatomgeving te realiseren, is de uitwisseling van certificaten tussen de servers een must. In de volgende sectie worden de stappen die nodig zijn om zelfondertekend certificaat uit te wisselen tussen:

- CCE AW-servers en CCE Core-toepassingsservers
- CVP OAMP-server en CVP-componentservers

Opmerking: dit document is ALLEEN van toepassing op CCE versie 12.6. Zie de sectie met verwante informatie voor links naar andere versies.

Procedure

CCE AW-servers en CCE Core-toepassingsservers

Dit zijn de onderdelen waaruit zelfondertekende certificaten worden geëxporteerd en onderdelen waarin zelfondertekende certificaten moeten worden geïmporteerd.

CCE AW servers: Deze server vereist certificaat van:

• Windows platform: router en logger (Rogger){A/B}, Peripheral Gateway (PG) {A/B}, alle AW/ADS en Email and Chat (ECE) servers.

Opmerking: IIS en diagnostische kadercertificaten zijn nodig.

• VOS-platform: Cisco Unified Call Manager (CUCM), Finesse, CUIC, Live Data (LD), Identity Server (IDS), Cloud Connect en andere toepasselijke servers die deel uitmaken van de inventarisdatabase.

Hetzelfde geldt voor andere AW-servers in de oplossing.

Router \ Logger Server: Deze server vereist certificaat van:

• Windows platform: Alle AW servers IIS certificaat.

De stappen die nodig zijn om de zelfondertekende certificaten voor CCE effectief te kunnen uitwisselen, zijn in deze secties verdeeld.

Sectie 1: Certificaatuitwisseling tussen router\Logger, PG en AW Server. Sectie 2: Certificaatuitwisseling tussen VOS Platform Application en AW Server.

Sectie 1: Certificaatuitwisseling tussen router\Logger, PG en AW Server

De stappen die nodig zijn om deze uitwisseling met succes te voltooien zijn:

Stap 1. Exporteer IIS-certificaten van Router\Logger, PG en alle AW-servers.

- Stap 2. DFP-certificaten (Diagnostic Framework Portico) exporteren van router\Logger- en PG-servers.
- Stap 3. Importeer IIS- en DFP-certificaten van Router\Logger, PG naar AW-servers.
- Stap 4. IIS-certificaat importeren naar router\Logger van AW-servers.

Waarschuwing: voordat u begint, moet u een back-up maken van de keystore en de opdrachten uitvoeren vanuit het java home als een beheerder.

(i) Ken de java home path om ervoor te zorgen waar de java keytool wordt gehost. Er zijn een paar manieren waarop je de java home pad kunt vinden.

Optie 1: CLI-opdracht: echo %CCE_JAVA_HOME%

C:\>echo %CCE_JAVA_HOME% C:\Program Files (x86)\OpenJDK\jre-8.0.272.10-hotspot

Optie 2: Handmatig via geavanceerde systeeminstelling, zoals in de afbeelding

Environment Variables User variables for Administra Variable Path TEMP TMP	tor Value C:\Users\Administrator\AppData\Lo C:\Users\Administrator\AppData\Lo C:\Users\Administrator\AppData\Lo
User variables for Administra Variable Path TEMP TMP	Value C:\Users\Administrator\AppData\Lo C:\Users\Administrator\AppData\Lo C:\Users\Administrator\AppData\Lo
User variables for Administra Variable Path TEMP TMP	Value C:\Users\Administrator\AppData\Lo C:\Users\Administrator\AppData\Lo C:\Users\Administrator\AppData\Lo
Variable Path TEMP TMP	Value C:\Users\Administrator\AppData\Lo C:\Users\Administrator\AppData\Lo C:\Users\Administrator\AppData\Lo
; Path TEMP TMP	C:\Users\Administrator\AppData\Lo C:\Users\Administrator\AppData\Lo C:\Users\Administrator\AppData\Lo
TEMP	C:\Users\Administrator\AppData\Lo C:\Users\Administrator\AppData\Lo
	C:\Users\Administrator\AppData\L
System variables	
Variable	Value
CCE_JAVA_HOME	C:\Program Files (x86)\OpenJDK\jre
COMPLUS_ProtAPI_Profile	erC EnableV2Profiler
Comspec	C:\Windows\system32\cmd.exe
COR PROFILING	AnnDynamics AgentProfiler
CORECLE ENABLE PROFIL	L. 1
CORECLE PROFILER	AppDynamics_AgentProfiler
1	
	Variable CCE_JAVA_HOME COMPLUS_ProtAPI_Protile ComSpec COR_ENABLE_PROFILING COR_PROFILER CORECLR_ENABLE_PROFIL CORECLR_PROFILER

(ii) Maak een back-up van het accerts-bestand in de map <ICM install directory>ssl\. U kunt het naar een andere locatie kopiëren.

(iii) Open een opdrachtvenster als beheerder om de opdrachten uit te voeren.

Stap 1. IIS-certificaten exporteren van router\Logger, PG en alle AW-servers.

(i) Op AW server van een browser, navigeer aan de servers (Roggers, PG, andere AW servers) url: https://{servername}.

			🗧 🌽 Certificate Export Wizard
Show: <all> Field Valu Valu Valu V3</all>	Je	^	Export File Format Certificates can be exported in a variety o
Serial number 009 Signature algorithm shall Signature hash algorithm shall Issuer UCC Valid from Tue Valid to Mor Subject UCC	91088279797a0660 9256RSA 9256 CE-AW.ccwebex.com 936ay, February 21, 2023 4 947aday, February 16, 2043 4 957aW.ccwebey.com	~	Select the format you want to use: DER encoded binary X.509 (.CER) Base-64 encoded X.509 (.CER) Cryptographic Message Syntax State Include all certificates in the cer
			 Personal Information Exchange - PK Include all certificates in the cer Delete the private key if the exp Export all extended properties Enable certificate privacy
Edit Pro	Copy to File		Microsoft Serialized Certificate Sto

(ii) Het certificaat in een tijdelijke map opslaan. Bijvoorbeeld c:\temp\certs en noem de cert als ICM{svr}[ab].cer.

Opmerking: Selecteer de optie Base-64 encoded X.509 (.CER).

Stap 2. DFP-certificaten (Diagnostic Framework Portico) exporteren van router\Logger- en PG-servers.

(i) Op AW server, open een browser, en navigeer aan de servers (router, Logger of Roggers, PGs) DFP url: https://{servername}:7890/icm-dp/rest/DiagnosticPortal/GetProductVersion.

a Centricute General Details Centrication Parts Prent (AB)	×	← 🖟 Certificate Export Waard
Peld val.	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Every File Format Certificates can be exported in a variatity of file formate. Select the format you want to use:

(ii) Sla het certificaat op in mappenvoorbeeld c:\temp\certs en noem de cert als dfp{svr}[ab].cer

Opmerking: Selecteer de optie Base-64 encoded X.509 (.CER).

Stap 3. Importeer IIS- en DFP-certificaat van Rogger, PG naar AW-servers.

Opdracht om de IIS zelfondertekende certificaten te importeren in AW-server. Het pad om de Key tool uit te voeren: C:\Program Files (x86)\OpenJDK\jre-8.0.272.10-hotspot\bin:

%CCE_JAVA_HOME%\bin\keytool.exe -import -file C:\Temp\certs\IIS{svr}[ab].cer -alias {fqdn_of_server}_IIS Example:%CCE_JAVA_HOME%\bin\keytool.exe -import -file c:\temp\certs\IISAWA.cer -alias AWA_IIS -keystore

Opmerking: importeer alle servercertificaten die naar alle AW-servers zijn geëxporteerd.

Opdracht om de DFP zelfondertekende certificaten te importeren in AW-servers:

%CCE_JAVA_HOME%\bin\keytool.exe -import -file C:\Temp\certs\dfp{svr}[ab].cer -alias {fqdn_of_server}_DFF Example: %CCE_JAVA_HOME%\bin\keytool.exe -import -file c:\temp\certs\dfpAWA.cer -alias AWA_DFP -keystore

Opmerking: importeer alle servercertificaten die naar alle AW-servers zijn geëxporteerd.

Start de Apache Tomcat-service opnieuw op de AW-servers.

Stap 4. IIS-certificaat importeren naar router\Logger van AW-servers.

Opdracht om de IIS zelfondertekende certificaten in Rogger servers te importeren:

%CCE_JAVA_HOME%\bin\keytool.exe -import -file C:\Temp\certs\IIS{svr}[ab].cer -alias {fqdn_of_server}_IIS Example: %CCE_JAVA_HOME%\bin\keytool.exe -import -file c:\temp\certs\IISAWA.cer -alias AWA_IIS -keystore **Opmerking**: importeer alle AW IIS-servercertificaten die naar Rogger A- en B-kanten zijn geëxporteerd.

Start de Apache Tomcat-service op de Rogger Servers opnieuw.

Sectie 2: Certificaatuitwisseling tussen VOS-platformtoepassingen en AW-server

De stappen die nodig zijn om deze uitwisseling met succes te voltooien zijn:

Stap 1. Exporteren van VOS-platformtoepassingsservercertificaten. Stap 2. VOS-platform-toepassingscertificaten importeren naar AW-server.

Dit proces is van toepassing op VOS-toepassingen zoals:

- Finesse
- $CUIC \setminus LD \setminus IDS$
- Cloud Connect

Stap 1. Exporteren van VOS-platformtoepassingsservercertificaten.

(i) Navigeer naar de pagina Cisco Unified Communications Operating System Administration: <u>https://FQDN:8443/cmplatform</u>.

(ii) Navigeer naar **Security > Certificaatbeheer** en vind de applicatie primaire servercertificaten in tomcattrust map.

Shou + Sell	ings + Security + Software Upgrades + Services + Help +		_		administrator Press Copy
Certificate Li	he contraction of the contractio				
🚯 German	Safayaa 🎝 Uptaa Castlonis Castlonis olaa 🔒 Casaan	CSR			
tomost-trust	Case SCC Rest CA	Sall- spred	60	Core_BCC_Audt_CA	Coox_BCC_Root_CA
torical-trust	Indianic Academic and Research Institutions RootCA 2011	Sall-	RSA	Helenic, Academic, and Jasearch, Institutions, RootCA, 2011	Heleric, Academic, and Jeasenth Jostitution
tomcat-trust	COSTE MODelley, Glubal Root, GB, CA	Salf- signed	854	CISTE_WISeKey_Globel_Root_GB_CA	ODSTR_WDSeriey_Global_Root_GB_CA
tomcat-trust	Amazon Root, CA. 4	Self- signed	ec.	Amazon_Root_CA_4	Amazon, Root, CA, 4
tomcal-trust	DST Red CA X3	Salf- signed	854	DST_Revt_CA_X3	DST_RHH_CA_X3
tomcat-trust	Addition External CA Real	Self-	854	AddTrust_External_CA_Root	AddTrust_External_CA_Root
tomcal-trust	and a second sec	Dath- signed	834	09.30%.00%	cop.bora.com
tomcat-trust	Thirder Guileburt Con J	Self- signed	#JA	* TeleSec_GiobalRoot_Class_3	1-feleSet_GlobaRoot_Class_3
formcash finual	DisCert Gabel Root G2	Self	854	DigiCert_Global_Root_G2	DipCet_Didel_Rolt_G2

(iii) Selecteer het **certificaat** en klik op **download** .PEM bestand om het op te slaan in een tijdelijke map op de AW server.

-Certificate Settings-						
File Name	ccp.bora.com.pem					
Certificate Purpose	Certificate Purpose tomcat-trust					
Certificate Type trust-certs						
Certificate Group product-cpi						
Description(friendly na	me) Trust Certificate					
-Certificate File Data -						
[Version: V3 Serial Number: 5C35 SignatureAlgorithm: Issuer Name: L=8XM Validity From: Mon D To: Sat Dec 1 Subject Name: L=8XK Key: R5A (1.2.840.11 Key value: 3082010a0282010100 69f9980a1246814be9 88e0e816e54ad44c3 f140216a55aca1787 520da30a39b206d213	A B3A89A8974719BB85B6A92CF710D SHA256withRSA (1.2.840.113549.1.1.11) , ST=ma, CN=ccp.bora.com, OU=BXB TAC, O=TAC, C=US ec 16 10:55:22 EST 2019 4 10:55:21 EST 2024 B, ST=ma, CN=ccp.bora.com, OU=BXB TAC, O=TAC, C=US 13549.1.1.1) lc1420ced76c23b9d60b01efbf331987ac5624639ba8af3f3430d2ca8766d199 926365a8d401237c1d980b09a06903520b0013b30f54fbfdda3a71f27900d992 9f03f62aadcbc08f591a960ef95eda7b86b3e6e183a2fe8732352aee6abcfb722 b14f387b0a11e2160e200002368ba852962bb9cb741723c447aceb2a651b6f b329d63a84e50fd1fb9d56f6fd96dcf4291668a2ee660d72ba0c3ccf85444477a					
Delete Download .	PEM File Download .DER File					

Opmerking: voer dezelfde stappen uit voor de abonnee.

Stap 2. VOS-platformtoepassing importeren naar AW-server.

Pad om de Key tool uit te voeren: C:\Program Files (x86)\OpenJDK\jre-8.0.272.10-hotspot\bin

Opdracht om de zelfondertekende certificaten te importeren:

%CCE_JAVA_HOME%\bin\keytool.exe -import -file C:\Temp\certs\vosapplicationX.pem -alias {fqdn_of_VOS} -ke Example: %CCE_JAVA_HOME%\bin\keytool.exe -import -file C:\Temp\certs\CUICPub.pem -alias CUICPub -keystop

Start de Apache Tomcat-service opnieuw op de AW-servers.

Opmerking: voer dezelfde taak uit op andere AW-servers.

CVP OAMP-server en CVP-componentservers

Dit zijn de onderdelen waaruit zelfondertekende certificaten worden uitgevoerd en onderdelen waarin zelfondertekende certificaten moeten worden ingevoerd.

(i) CVP OAMP server: Deze server vereist certificaat van

- Windows platform: Web Services Manager (WSM) certificaat van CVP Server en het rapporteren van servers.
- VOS-platform: Cisco VVB en Cloud Connect server.

(ii) CVP-servers: Deze server vereist een certificaat van

- Windows platform: WSM certificaat van OAMP server.
- VOS-platform: Cloud Connect-server en Cisco VVB-server voor beveiligde SIP- en HTTPcommunicatie.

(iii) CVP Reporting servers: Deze server vereist een certificaat van

• Windows platform: WSM certificaat van OAMP server.

(iv) Cisco VVB-servers: voor deze server is een certificaat vereist van

- Windows-platform: CVP Server VXML (beveiligd HTTP), CVP Server callserver (beveiligd SIP)
- VOS-platform: Cloud Connect-server

De stappen die nodig zijn om de zelfondertekende certificaten effectief te kunnen uitwisselen in de CVPomgeving worden uitgelegd in deze drie secties.

Sectie 1: Certificaatuitwisseling tussen CVP OAMP Server en CVP Server en Rapportageservers Sectie 2: Certificaatuitwisseling tussen CVP OAMP Server en VOS Platform-toepassingen Sectie 3: Certificaatuitwisseling tussen CVP Server en VOS-platformtoepassingen

Sectie 1: Certificaatuitwisseling tussen CVP OAMP Server en CVP Server en Rapportageservers

De stappen die nodig zijn om deze uitwisseling met succes te voltooien zijn:

Stap 1. Exporteer WSM-certificaat vanuit CVP Server-, rapportage- en OAMP-server.Stap 2. WSM-certificaten importeren van CVP Server- en rapportageserver naar OAMP-server.Stap 3. De invoer CVP OAMP server WSM certificaat in CVP Server en het Melden van servers.

Waarschuwing: voordat u begint, moet u het volgende doen:

1. Open een opdrachtvenster als beheerder.

2. Voor 12.6.2, om het keystore wachtwoord te identificeren, ga naar de %CVP_HOME%\bin map en voer het bestand DecryptKeystoreUtil.bat uit.

3. Voor 12.6.1, om het keystore wachtwoord te identificeren, voer de opdracht uit, meer %CVP_HOME%\conf\security.Properties.

4. U hebt dit wachtwoord nodig bij het uitvoeren van de opdrachten voor het gereedschap.

5. Voer vanuit de map %CVP_HOME%\conf\security\ de opdracht, kopie .keystore back-up.keystore uit.

Stap 1. Exporteren van WSM-certificaat van CVP Server, Rapportage en OAMP Server.

(i) Exporteer WSM-certificaat van elke CVP Server naar een tijdelijke locatie en hernoem het certificaat met een gewenste naam. U kunt de naam wijzigen in wsmX.crt. Vervang X door de hostnaam van de server. Bijvoorbeeld wsmcsa.crt, wsmcsb.crt, wsmrepa.crt, wsmrepb.crt, wsmoamp.crt.

Opdracht om de zelfondertekende certificaten te exporteren:

```
%CVP_HOME%\jre\bin\keytool.exe -storetype JCEKS -keystore %CVP_HOME%\conf\security\.keystore -export -a
```

(ii) Kopieer het certificaat van het pad %CVP_HOME%\conf\security\wsm.crt van elke server en hernoem het als wsmX.crt op basis van het servertype.

Stap 2. WSM-certificaten importeren van CVP Server en Reporting Server in OAMP Server.

(i) Kopieer elk WSM-certificaat van de CVP-server en de rapportageserver (wsmX.crt) naar de %CVP_HOME%\conf\beveiligingsmap op de OAMP-server.

ii) Voer deze certificaten in met de opdracht:

%CVP_HOME%\jre\bin\keytool.exe -storetype JCEKS -keystore %CVP_HOME%\conf\security\.keystore -import -al

(iii) De server opnieuw opstarten.

Stap 3. De invoer CVP OAMP Server WSM certificaat in CVP Server en het Melden van servers.

(i) Kopieer het WSM-certificaat van de OAMP-server (wsmoampX.crt) naar de beveiligingsdirectory %CVP_HOME%\conf\op alle CVP-servers en de rapporterende servers.

ii) Voer de certificaten in met de opdracht:

(iii) De servers opnieuw opstarten.

Sectie 2: Certificaatuitwisseling tussen CVP OAMP Server en VOS Platform-toepassingen

De stappen die nodig zijn om deze uitwisseling met succes te voltooien zijn:

Stap 1. Certificaat van de exportaanvraag van het VOS-platform.

Stap 2. Importeer VOS-toepassingscertificaat in de OAMP-server.

Dit proces is van toepassing op VOS-toepassingen zoals:

- CUCM
- VVB
- Cloud Connect

Stap 1. Certificaat van de exportaanvraag van het VOS-platform.

(i) Navigeer naar de pagina Cisco Unified Communications Operating System Administration: <u>https://FQDN:8443/cmplatform</u>.

(ii) Navigeer naar **Security > Certificaatbeheer** en vind de applicatie primaire servercertificaten in tomcattrust map.

Certificate L	w.				
🚯 Caranta	Set ayest 🐴 Upter CetthularCethula dan 限 Gerevik	COR.			
		signed			
tomost-trust	thanks, Primary, Aust. CA, 62	Self- signed	RSA	thanks_himany_Root_0463	thanks_Primary_Root_CA60
tomost-trust	Subalive	Self- signed	90	Clubal Sign	GistelSign
tomost-trust	EE Certification Certine Root, CA	Self-	RSA	RE_Certification_Certine_Root_CA	BE_Certification_Centre_Root_CA
temost-trust	SisterSive Aust. Ch	Self-	854	GlobalSign_Root_CA	SideSpr_Rot_CA
tomost-trust	TRCA Rest Certification Authority	Self-	RSA	TeCA_Root_Certification_Authority	TelCk_Root_Certification_Authority
tempet-trust	Barrana Casa 3 Root Ch	Self-	854	Byypens, Cens, J., Root, CA	Ropes, Ces, J., Rot, G
formal trust	Barfaill Services Aust. Certificate Authority - 52	Self-	RSA.	Darfeld_Services_Root_Certificate_Authority52	Starfield_Services_Root_Certificate_Authority62
tempet-trust	Verbier, Case 3: Public Inimary, Cartification, Authority, J	Self-	854	terdign_Case_3_hblic_Primary_Cartification_Authority	Verdige, Daw, 3, Public, Primary, Cartification, Authority,
tomost-trust	reb328.box.com	Salt- signed	854	INTER Sona cam	while how com
torncal-broat	Stana Colar Certification Authority	Tel-	854	Rang_Didat_DetRoton_Authority	XRamp_Global_CarOfication_Authority

(iii) Selecteer het **certificaat** en klik op PEM-bestand **downloaden** om het op te slaan in een tijdelijke map op de OAMP-server.

Status	
i Status: Ready	
Certificate Settings –	
File Name	vvb125.bora.com.pem
Certificate Purpose	tomcat-trust
Certificate Type	trust-certs
Certificate Group	product-cpi
Description(friendly na	me) Trust Certificate
Version: V3 Serial Number: 68FE SignatureAlgorithm: Issuer Name: L=rtp, Validity From: Thu D To: Tue Dec O Subject Name: L=rtp	S5F56F8631108440835882508403 SHA256withRSA (1.2.840.113549.1.1.11) ST=nc, CN=vvb125.bora.com, OU=lab, O=bora, C=US ec 05 06:51:10 PST 2024 03 06:51:10 PST 2024 . ST=nc. CN=vvb125.bora.com, OU=lab, O=bora, C=US
Key: RSA (1.2.840.1 Key value: 3082010a0282010100 9fe42726c826e36113 7096e81d65bdcd0cad a911b95cf7dbc9c9e27 c77de1da40e15f1c0ae	13549.1.1.1) f16d44864befb1687cc517f06c3af77d9d66db719f9dbee922051be3bc7578bb 207d187db01780d0d7b1b38462c7df77fa97f17e87e0408077b556ffc2c00065 bcbdddf1df1d9ad0975a3290ce54e5cc2de85f6c38cd8e450e132c1dd60593473c 09d1d761b52fdb2aa7df0b2db7f8d2449ef252fefc7561f1b042345358f25009e 40bc03dd815ceab5fc46a00daccd81013bd693614684c27e05de2004553004
Delete Download .	PEM File Download .DER File

Stap 2. Vos-toepassingscertificaat importeren in de OAMP-server.

(i) Kopieer het VOS-certificaat naar de %CVP_HOME%\conf\security directory op de OAMP-server.

ii) Voer de certificaten in met de opdracht:

%CVP_HOME%\jre\bin\keytool.exe -storetype JCEKS -keystore %CVP_HOME%\conf\security\.keystore -import -al

(ii) De server opnieuw opstarten.

Sectie 3: Certificaatuitwisseling tussen CVP Server en VOS-platformtoepassingen

Dit is een optionele stap om de SIP-communicatie tussen CVP en andere contactcentercomponenten te beveiligen. Raadpleeg voor meer informatie de CVP Configuration Guide: <u>CVP Configuration Guide -</u> <u>Security</u>.

CVP CallStudio-webservicecontegratie

Voor gedetailleerde informatie over hoe u een beveiligde communicatie kunt opzetten voor Web Services Element en Rest_Client element

Raadpleeg de gebruikershandleiding voor Cisco Unified CVP VXML-server en Cisco Unified Call Studio release 12.6(2) - Web Service Integration [Cisco Unified Customer Voice Portal] - Cisco Unified Customer Voice Portal

Gerelateerde informatie

- **<u>CVP Configuration Guide Beveiliging</u>**
- UCS security gids
- PCE-beheerdershandleiding
- Exchange PCE zelfondertekende certificaten PCE 12.5
- <u>Exchange UCCE zelfondertekende certificaten UCCE 12.5</u>

- Exchange PCE zelfondertekende certificaten PCE 12.6
 Voer CA-Signed Certificaten uit CCE 12.6
 Technische ondersteuning en documentatie Cisco Systems

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.