Certificati autofirmati di Exchange in una soluzione UCCE 12.6

Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Premesse Procedura Server AW CCE e server applicazioni di base CCE Sezione 1: Scambio di certificati tra router\registratore, server PG e AW Sezione 2: Scambio di certificati tra le applicazioni della piattaforma VOS e il server AW Server CVP OAMP e server dei componenti CVP Sezione 1: Scambio di certificati tra il server CVP OAMP, il server CVP e i server di reporting Sezione 2: scambio di certificati tra il server CVP OAMP e le applicazioni della piattaforma VOS Sezione 3: scambio di certificati tra il server CVP e le applicazioni della piattaforma VOS Integrazione servizio Web CVP CallStudio InformazioniCorrelate

Introduzione

In questo documento viene descritto come scambiare certificati autofirmati in una soluzione UCCE (Unified Contact Center Enterprise).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- UCCE release 12.6(2)
- Customer Voice Portal (CVP) versione 12.6(2)
- Cisco Virtualized Voice Browser (VB)

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software:

- UCCE 12.6(2)
- CVP 12.6(2)
- Cisco VB 12.6(2)
- CVP Operations Console (OAMP)
- CVP Nuovo OAMP (NOAMP)

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei

comandi.

Premesse

Nella configurazione della soluzione UCCE di nuove funzionalità che coinvolgono applicazioni principali quali Rogger, Peripheral Gateway (PG), Admin Workstation (AW), Finesse, Cisco Unified Intelligent Center (CUIC) e così via viene eseguita tramite la pagina di amministrazione di Contact Center Enterprise (CCE). Per le applicazioni Interactive Voice Response (IVR) come CVP, Cisco VB e gateway, NOAMP controlla la configurazione delle nuove funzionalità. Dalla versione 12.5(1) di CCE, a causa della conformità SRC (Security-Management-Compliance), tutte le comunicazioni con gli amministratori CCE e NOAMP avvengono esclusivamente tramite il protocollo HTTP protetto.

Per garantire una comunicazione sicura e senza problemi tra queste applicazioni in un ambiente con certificati autofirmati, lo scambio di certificati tra i server è un'esigenza imprescindibile. Nella sezione successiva vengono illustrati in dettaglio i passaggi necessari per lo scambio di certificati autofirmati tra:

- Server AW CCE e server applicazioni di base CCE
- Server CVP OAMP e componenti CVP

Nota: questo documento si applica solo alla versione 12.6 di CCE. Per i collegamenti ad altre versioni, vedere la sezione relativa alle informazioni correlate.

Procedura

Server AW CCE e server applicazioni di base CCE

Si tratta dei componenti da cui vengono esportati i certificati autofirmati e dei componenti in cui è necessario importare i certificati autofirmati.

Server AW CCE: Il server richiede il certificato da:

• Piattaforma Windows: Router and Logger(Rogger){A/B}, Peripheral Gateway (PG){A/B}, tutti i server AW/ADS e Email and Chat (ECE).

Nota: sono necessari i certificati IIS e del framework di diagnostica.

• Piattaforma VOS: Cisco Unified Call Manager (CUCM), Finesse, CUIC, Live Data (LD), Identity Server (IDS), Cloud Connect e altri server applicabili che fanno parte del database di inventario.

Lo stesso vale per gli altri server AW della soluzione.

Router \ Server logger: Il server richiede un certificato da:

• Piattaforma Windows: certificato IIS per tutti i server AW.

Le fasi necessarie per scambiare efficacemente i certificati autofirmati con CCE sono suddivise in queste sezioni.

Sezione 1: scambio di certificati tra router\registratore, server PG e AW. Sezione 2: scambio di certificati tra l'applicazione della piattaforma VOS e il server AW.

Sezione 1: Scambio di certificati tra router\registratore, server PG e AW

Per completare correttamente questo scambio, è necessario eseguire le seguenti operazioni:

Passaggio 1. Esporta certificati IIS da Router\Logger ,PG e tutti i server AW. Passaggio 2. Esportare i certificati DFP (Diagnostic Framework Portico) dai server Router\Logger e PG. Passaggio 3. Importare i certificati IIS e DFP da Router\Logger, PG a server AW. Passaggio 4. Importa certificato IIS in Router\Logger da server AW.

Attenzione: prima di iniziare, è necessario eseguire il backup del keystore ed eseguire i comandi dalla java home come amministratore.

(i) Conoscere il percorso della directory principale di Java per verificare dove è ospitato lo strumento chiave di Java. Ci sono due modi per trovare il percorso di casa java.

Opzione 1: comando CLI: echo %CCE_JAVA_HOME%

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

Opzione 2: Manualmente tramite Impostazioni di sistema avanzate, come mostrato nell'immagine

Control Panel Marrie	and y system and second y y system	-	
Control Panel Home	System Properties ×		
💔 Device Manager	Computer Name Hardware Advanced Remote		
Remote settings	You must be looped on as an Administrator to make most of these changes	Environment Variables	
Advanced system settings	Performance		
	Visual effects, processor scheduling, memory usage, and vitual memory	User variables for Administrator	1
		Variable	Value
	Settings	Path	C:\Users\Administrator\AppData\Lo
	User Profiles	TEMP	C:\Users\Administrator\AppData\Lo
	Desktop settings related to your sign-in	IMP	C:\Users\Administrator\AppData\Lo
	Settings	*	
	Statup and Recovery		
	System startup, system failure, and debugging information		
	System startup, system failure, and debugging information Settings	System variables	
	System startup, system failure, and debugging information Settings	System variables Variable	Value
	System startup, system failure, and debugging information Settings Environment Variables	System variables Variable CCE_JAVA_HOME	Value C:\Program Files (x86)\OpenJDK\jre
	System startup, system failure, and debugging information Settings Environment Variables	System variables Variable CCE_JAVA_HOME COMPLUS_ProfAPI_ProfilerC.	Value C:\Program Files (x86)\OpenJDK\jre- EnableV2Profiler
	System startup, system failure, and debugging information Settings Environment Variables OK Cancel Apply	System variables Variable CCE_JAVA_HOME COMPLUS_ProtAPI_ProfilerC. COMSPEC	Value C:\Program Files (x86)\OpenJDK\jre EnableV2Profiler C:\Windows\system32\cmd.exe
	System startup, system failure, and debugging information Settings Environment Variables OK Cancel Apply	System variables Variable CCE_JAVA_HOME COMPLUS_ProfAPI_ProfilerC. ComSpec COR_ENABLE_PROFILING COR_PROFILER	Value C:\Program Files (x86)\OpenJDK\jret EnableV2Profiler C:\Windows\system32\cmd.exe 1 AppDynamics.ApentProfiler
	System startup, system failure, and debugging information Settings Environment Variables OK Cancel Apply	System variables Variable CCE_JAVA_HOME COMPLUS_ProfAPI_ProfilerC. ComSpec COR_ENABLE_PROFILING COR_PROFILER CORECLR_ENABLE_PROFILI	Value C:\Program Files (x86)\OpenJDK\jre EnableV2Profiler C:\Windows\system32\cmd.exe 1 AppDynamics.AgentProfiler 1
	System startup, system failure, and debugging information Settings Environment Variables OK Cancel Apply	System variables Variable CCE_JAVA_HOME COMPLUS_ProtAPI_ProtilerC. ComSpec COR_ENABLE_PROFILING COR_PROFILER CORECLR_ENABLE_PROFILI CORECLR_PROFILER	Value C:\Program Files (x86)\OpenJDK\jre EnableV2Profiler C:\Windows\system32\cmd.exe 1 AppDynamics.AgentProfiler 1 ApoDynamics.AgentProfiler
	System startup, system failure, and debugging information Settings Environment Variables OK Cancel Apply	System variables Variable CCE_JAVA_HOME COMPLUS_ProtAPI_ProfilerC. ComSpec COR_ENABLE_PROFILING COR_PROFILER CORECLR_ENABLE_PROFILI CORECLR_PROFILER	Value C:\Program Files (x86)\OpenJDK\jre EnableV2Profiler C:\Windows\system32\cmd.exe 1 AppDynamics.AgentProfiler 1 AooDynamics.AgentProfiler
	System startup, system failure, and debugging information Settings Environment Variables OK Cancel Apply	System variables Variable CCE_JAVA_HOME COMPLUS_ProtAPI_ProfilerC. ComSpec COR_ENABLE_PROFILING COR_PROFILER CORECLR_ENABLE_PROFILI CORECLR_PROFILER	Value C:\Program Files (x86)\OpenJDK\jret EnableV2Profiler C:\Windows\system32\cmd.exe 1 AppDynamics.AgentProfiler 1 ApoDynamics.AgentProfiler
	System startup, system failure, and debugging information Settings Environment Variables OK Cancel Apply	System variables Variable CCE_JAVA_HOME COMPLUS_ProfAPI_ProfilerC. ComSpec COR_ENABLE_PROFILING COR_PROFILER CORECLR_ENABLE_PROFILI CORECLR_PROFILER	Value C:\Program Files (x86)\OpenJDK\jre EnableV2Profiler C:\Windows\system32\cmd.exe 1 AppDynamics.AgentProfiler 1 ApoDvnamics.AgentProfiler
	System startup, system failure, and debugging information Settings Environment Variables OK Cancel Apply	System variables Variable CCE_JAVA_HOME COMPLUS_ProfAPI_ProfilerC. ComSpec COR_ENABLE_PROFILING COR_PROFILER CORECLR_ENABLE_PROFILI CORECLR_PROFILER	Value C:\Program Files (x86)\OpenJDK\jre EnableV2Profiler C:\Windows\system32\cmd.exe 1 AppDynamics.AgentProfiler 1 AppDynamics.AgentProfiler
See also	System startup, system failure, and debugging information Settings Environment Variables OK Cancel Apply	System variables Variable CCE_JAVA_HOME COMPLUS_ProtAPI_ProtilerC. ComSpec COR_ENABLE_PROFILING COR_PROFILER CORECLR_ENABLE_PROFILI CORECLR_PROFILER	Value C:\Program Files (x86)\OpenJDK\jre EnableV2Profiler C:\Windows\system32\cmd.exe 1 AppDynamics.AgentProfiler 1 ApoDvnamics.AgentProfiler

(ii) Eseguire il backup del file cacerts dalla cartella $\langle ICM install directory \rangle ssl \$. È possibile copiarlo in un'altra posizione.

(iii) Aprire una finestra di comando come amministratore per eseguire i comandi.

Passaggio 1. Esporta certificati IIS da Router\Logger, PG e tutti i server AW.

(i) Su un server AW da un browser, passare ai server (Roggers, PG, other AW servers) URL: https://{servername}.

General Details	Certification Pat	ħ		🔶 🛿 🐓 Certificate Export Wizard
Show: <all></all>		~		Event File Format
Field Version	er	Value V3 0091088279797a0660	^	Certificates can be exported in a variety o
Signature a	lgorithm ash algorithm	sha256RSA		Select the format you want to use:
Issuer	asir algoriu illi	UCCE-AW.ccwebex.com		O DER encoded binary X.509 (.CER)
Valid from		Tuesday, February 21, 2023 4.		Base-64 encoded X.509 (.CER)
Subject		Monday, February 16, 2043 4 LICCE-AW cowebey com	• 🗸	Cryptographic Message Syntax Sta
			_	Include all certificates in the certificates
				O Personal Information Exchange - P
				Include all certificates in the ce
				Delete the private key if the ex
				Export all extended properties
				Enable certificate privacy

(ii) Salvare il certificato in una cartella temporanea. Ad esempio, c:\temp\certs e denominare il certificato ICM{svr}[ab].cer.

Nota: selezionare l'opzione X.509 con codifica Base 64 (.CER).

Passaggio 2. Esporta certificati DFP (Diagnostic Framework Portico) da router\Logger e server PG.

(i) Su un server AW, aprire un browser e passare ai server (Router, Logger o Rogger, PG) URL DFP: https://{servername}:7890/icm-dp/rest/DiagnosticPortal/GetProductVersion.



(ii) Salvare il certificato nella cartella example c:\temp\certs e denominare il certificato dfp{svr}[ab].cer

Nota: selezionare l'opzione X.509 con codifica Base 64 (.CER).

Passaggio 3. Importare il certificato IIS e DFP da Rogger, PG a AW Server.

Comando per importare i certificati autofirmati di IIS nel server AW. Percorso per eseguire lo strumento Chiave: 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

Nota: importare tutti i certificati server esportati in tutti i server AW.

Comando per importare i certificati autofirmati DFP nei server AW:

%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

Nota: importare tutti i certificati server esportati in tutti i server AW.

Riavviare il servizio Apache Tomcat sui server AW.

Passaggio 4. Importa certificato IIS in Router\Logger da AW Server.

Comando per importare i certificati autofirmati di IIS nei server Rogger:

%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 Nota: importare tutti i certificati del server IIS AW esportati sui lati del router A e B.

Riavviare il servizio Apache Tomcat sui server Rogger.

Sezione 2: Scambio di certificati tra le applicazioni della piattaforma VOS e il server AW

Per completare correttamente questo scambio, è necessario eseguire le seguenti operazioni:

Passaggio 1. Esporta certificati server applicazioni piattaforma VOS. Passaggio 2. Importazione dei certificati delle applicazioni della piattaforma VOS in un server AW.

Questo processo è applicabile ad applicazioni VOS quali:

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

Passaggio 1. Esporta certificati server applicazioni piattaforma VOS.

(i) Passare alla pagina di amministrazione del sistema operativo Cisco Unified Communications: <u>https://FQDN:8443/cmplatform</u>.

(ii) Selezionare **Protezione > Gestione certificati** e individuare i certificati del server principale dell'applicazione nella cartella tomcat-trust.

	Cisco Unified Operating System Admin for Cisco Unified Communications Solutions	istrat	ion		Reviption Costs Unified Of Administration • G administration About Login
Shou w. Sett	ings + Security + Software Upgrades + Services + Help +				
Certificate Li	hat a second				
🚯 German	Safayaa 🎝 Ustal Catholic Catholic dan 👢 Caracia	CSR			
tornal-trust	Case BCC Rest CA	Sall- spred	60	Com, RCC, And, CA	Case_BCC_Root_CA
toncal-trust	Melanic Academic and Research Institutions Root24 2021	Sal-	854	Nelevic, Academic, and Jasearch (Institutions, RootCA, 201	1 Mellenic, Academic, and Jeasenth Jostitutio
torical-trust	COSTE VODerlay, Global Root, GB, CA	Salf-	854	01578_W15eKey_Globel_Rook_GB_CA	ODITE_WEDerlay_Global_Root_GB_CA
torical-trust	Amazon Root, CA. 4	Salf-	ec.	Amazon_Root_CA_4	Amazon, Asol, CA, 4
tomcat-trust	DST Awd. CA. X2	Self-	854	DST_Rest_CA_X3	DDT_RHH_CA_X3
tomcat-trust	Addition Edward CA Red	Self-	854	AddTrust_External_CA_Root	AddTrust_External_CA_Root
formcall-trust	cis.les.com	Dath-	834	oquitora.com	cip.bork.com
tomcat-trust	Thirder Guilefort Con 3	Self- signed	83A	Thirder_Gobalkost_Class_3	T-feleSet_GlobaRoot_Case_3
formcall trust	DisiGet Global Root G2	Self	854	DipCert_Global_Root_02	DigiCert_State/_Root_S2

(iii) Selezionare il **certificato** e fare clic su **scarica** file .PEM per salvarlo in una cartella temporanea sul server AW.



Nota: eseguire la stessa procedura per il sottoscrittore.

Passaggio 2. Importazione dell'applicazione della piattaforma VOS nel server AW.

Percorso per eseguire lo strumento Chiave: C:\Program Files (x86)\OpenJDK\jre-8.0.272.10-hotspot\bin

Comando per importare i certificati autofirmati:

```
%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
```

Riavviare il servizio Apache Tomcat sui server AW.

Nota: eseguire la stessa operazione su altri server AW.

Server CVP OAMP e server dei componenti CVP

Si tratta dei componenti da cui vengono esportati i certificati autofirmati e dei componenti in cui è necessario importare i certificati autofirmati.

(i) Server CVP OAMP: questo server richiede un certificato da

- Piattaforma Windows: certificato di Web Services Manager (WSM) dal server CVP e dai server di report.
- Piattaforma VOS: Cisco VB e server Cloud Connect.

(ii) Server CVP: questo server richiede un certificato da

- Piattaforma Windows: certificato WSM dal server OAMP.
- Piattaforma VOS: server Cloud Connect e server Cisco VB per comunicazioni SIP e HTTP sicure.

(iii) Server di report CVP: questo server richiede un certificato da

• Piattaforma Windows: certificato WSM dal server OAMP.

(iv) Server VB Cisco: questo server richiede un certificato da

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

In queste tre sezioni vengono illustrati i passaggi necessari per scambiare in modo efficace i certificati autofirmati nell'ambiente CVP.

Sezione 1: Scambio di certificati tra il server CVP OAMP, il server CVP e i server di reporting Sezione 2: scambio di certificati tra il server CVP OAMP e le applicazioni della piattaforma VOS Sezione 3: scambio di certificati tra il server CVP e le applicazioni della piattaforma VOS

Sezione 1: Scambio di certificati tra il server CVP OAMP, il server CVP e i server di reporting

Per completare correttamente questo scambio, è necessario eseguire le seguenti operazioni:

Passaggio 1. Esporta il certificato WSM dal server CVP, dal server di reporting e dal server OAMP. Passaggio 2. Importa i certificati WSM dal server CVP e dal server di report nel server OAMP. Passaggio 3. Importare il certificato WSM del server CVP OAMP nel server CVP e nei server di reporting.

Attenzione: prima di iniziare, eseguire questa operazione:

1. Aprire una finestra di comando come amministratore.

2. Per la versione 12.6.2, per identificare la password del keystore, passare alla cartella

%CVP_HOME%\bin ed eseguire il file DecryptKeystoreUtil.bat.

3. Per la versione 12.6.1, per identificare la password del keystore, eseguire il comando more %CVP_HOME%\conf\security.properties.

4. Questa password è necessaria per eseguire i comandi keytool.

5. Dalla directory %CVP_HOME%\conf\security\, eseguire il comando copy .keystore backup.keystore.

Passaggio 1. Esporta certificato WSM da server CVP, server di reporting e OAMP.

(i) Esportare il certificato WSM da ciascun server CVP in una posizione temporanea e rinominare il certificato con il nome desiderato. È possibile rinominarlo come wsmX.crt. Sostituire X con il nome host del server. Ad esempio, wsmcsa.crt, wsmcsb.crt, wsmrepa.crt, wsmrepb.crt, wsmoamp.crt.

Comando per esportare i certificati autofirmati:

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

(ii) Copiare il certificato dal percorso %CVP_HOME%\conf\security\wsm.crt da ciascun server e rinominarlo come wsmX.crt in base al tipo di server.

Passaggio 2. Importa i certificati WSM dal server CVP e dal server di report nel server OAMP.

(i) Copiare ogni certificato WSM del server CVP e del server di report (wsmX.crt) nella directory %CVP_HOME%\conf\security del server OAMP.

ii) Importare i certificati con il comando:

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

(iii) Riavviare il server.

Passaggio 3. Importare il certificato WSM del server OAMP CVP nel server CVP e nei server di reporting.

(i) Copiare il certificato WSM del server OAMP (wsmoampX.crt) nella directory %CVP_HOME%\conf\security in tutti i server CVP e i server di reporting.

ii) Importare i certificati con il comando:

(iii) Riavviare i server.

Sezione 2: scambio di certificati tra il server CVP OAMP e le applicazioni della piattaforma VOS

Per completare correttamente questo scambio, è necessario eseguire le seguenti operazioni:

Passaggio 1. Esporta certificato applicazione dalla piattaforma VOS.

Passaggio 2. Importa certificato applicazione VOS nel server OAMP.

Questo processo è applicabile ad applicazioni VOS quali:

- CUCM
- VVB
- Cloud Connect

Passaggio 1. Esporta certificato applicazione dalla piattaforma VOS.

(i) Passare alla pagina di amministrazione del sistema operativo Cisco Unified Communications: <u>https://FQDN:8443/cmplatform</u>.

(ii) Selezionare **Protezione > Gestione certificati** e individuare i certificati del server principale dell'applicazione nella cartella tomcat-trust.

Certificate L					
Correcto	Settingnest 🐴 Uplant Certificate Certificate share 🕕 Certeinte	COR			
Instant Inst	Martin Million And Ch - 43	signed that		thanks binney had \$5 - 53	thanks Brimany Book Fd 63
	Contract Contract Contract Contract	signed	~~~	and a second sec	careformation (contraction)
tomost-trust	ShbaSie	Safe signed	ec.	Global Sign	GuteSpr
tempet-trust	EE Certification Centre Root, CA	Saf-	RSA	EE_Certification_Centre_Root_CA	HL_Certification_Centre_Root_CA
tomost-trust	State Sign Reat, CA	Saft- signed	854	GlobalSign_Root_CA	GlobalSign_Root_CA
tomost-trust	TRCA Rest Certification Authority	Saf-	RSA	TWCA_Root_Certification_Authority	TelCA_Root_Certification_Authority
tomost-trust	Bavenue Class 3 Root Ch	Sall-	RSA	Bergenn, Cana, J., Aust., CA	Bucchess_Class_3_Root_CA
formal trust	Barfield Services Root Certificate Authority - 62	Saf-	RSA	Darfeld_Services_Root_Certificate_AuthorityG2	Starfield_Benices_Root_Certificate_Authority62
tempet-trust	Verbier, Dass. 3. Malic Inimary, Cathletion, Authority, 1	Self-	854	terdion_Case_3_Nobic_Primary_Carofication_Authority	VerlSign_Class_3_Public_Primary_Certification_Authority
tomost-trust	refs28.box.com	Salt-	854	Indiana Jan	rob125.bora.com
Tomost-Invel	Stane Cole: Certifiation Autority	Tel-	854	Rang_Didat_Certification_Authority	XRamp_Global_Cartification_Authority

(iii) Selezionare il **certificato** e fare clic su **scarica** file .PEM per salvarlo in una cartella temporanea sul server OAMP.

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
certificate File Data	
1	
Version: V3	
Serial Number: 68FE	55F56F863110B44D835B825D84D3
SignatureAlgorithm:	SHA256withRSA (1.2.840.113549.1.1.11)
Validity From: Thu Dr	51=nc, CN=VVD125.bora.com, OU=iab, O=bora, C=U5
To: Tue Dec 0	3 06:51:09 PST 2024
Subject Name: L=rtp	, ST=nc, CN=vvb125.bora.com, OU=lab, O=bora, C=US
Key: RSA (1.2.840.1)	13549.1.1.1)
Key value:	
9fe42726c826e361132	716044864060168/cc51/f06c38f//d906600/19f900669220510630c/5/800
7096e81d65bdcd0cad	bcbdd1df1d9ad0975a3290ce54e5cc2de85f6c38cd8e450e132c1dd60593473c
a911b95cf7dbc9c9e27	b9d1d761b52fdb2aa7df0b2db7f8d2449cf529fcf7561cf1b042345358f25009e
c77de1da40e15f1c0ae	40bc03dd815ceab5fc46a00daccd81013bd693614684c27e05de2004553004
Delete Download .	PEM File Download .DER File

Passaggio 2. Importa certificato applicazione VOS nel server OAMP.

(i) Copiare il certificato VOS nella directory %CVP_HOME%\conf\security sul server OAMP.

ii) Importare i certificati con il comando:

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

(ii) Riavviare il server.

Sezione 3: scambio di certificati tra il server CVP e le applicazioni della piattaforma VOS

Questa operazione è facoltativa e consente di proteggere la comunicazione SIP tra CVP e altri componenti del Contact Center. Per ulteriori informazioni, consultare la guida alla configurazione del CVP: <u>guida alla</u> <u>configurazione del CVP - sicurezza</u>.

Integrazione servizio Web CVP CallStudio

Per informazioni dettagliate su come stabilire una comunicazione protetta per gli elementi Web Services Element e Rest_Client

Per ulteriori informazioni, fare riferimento al <u>Manuale dell'utente per Cisco Unified CVP VXML Server e</u> <u>Cisco Unified Call Studio versione 12.6(2)</u> - Integrazione dei servizi Web [Cisco Unified Customer Voice Portal] - Cisco

Informazioni correlate

- Guida alla configurazione di CVP: Guida alla configurazione di CVP Sicurezza
- Guida alla configurazione UCCE: Guida alla sicurezza UCCE
- Guida all'amministrazione di PCCE: <u>Guida all'amministrazione di PCCE</u>
- Certificati autofirmati PCCE 12.6: Certificati autofirmati PCCE di Exchange
- Certificati autofirmati PCCE 12.5: <u>Certificato autofirmato PCCE 12.5</u>

- Certificato autofirmato UCCE 12.5: <u>Certificati autofirmati UCCE 12.5</u>
- Certificati firmati CCE CA 12.5: Certificati firmati CCE CA 12.5
- <u>Documentazione e supporto tecnico Cisco Systems</u>

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).