UCCE 솔루션에서 자체 서명 인증서 교환

목차 소개 <u>사전 요구 사항</u> 요구 사항 <u>사용되는 구성 요소</u> 배경정보 절차 <u>CCE AW 서버 및 CCE 코어 애플리케이션 서버</u> <u>섹션 1. 라우터/로거, PG 및 AW 서버 간의 인증서 교환</u> 섹션 2. VOS 플랫폼 애플리케이션과 AW 서버 간의 인증서 교환 CVP OAMP 서버 및 CVP 구성 요소 서버 섹션 1. CVP OAMP 서버와 CVP 서버 및 보고 서버 간의 인증서 교환 <u>섹션 2. CVP OAMP 서버와 VOS 플랫폼 애플리케이션 간의 인증서 교환</u> <u>섹션 3. CVP 서버와 VVB 서버 간의 인증서 교환</u> <u>CVP Call Studio 웹 서비스 통합</u> 관련 정보

소개

이 문서에서는 UCCE(Unified Contact Center Enterprise) 솔루션에서 자체 서명 인증서를 교환하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- UCCE 릴리스 12.5(1)
- CVP(Customer Voice Portal) 릴리스 12.5(1)
- Cisco VVB(Virtualized Voice Browser)

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 버전을 기반으로 합니다.

- UCCE 12.5(1)
- CVP 12.5(1)
- Cisco VVB 12.5
- CVP 운영 콘솔(OAMP)
- CVP 신규 OAMP(NOAMP)

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

UCCE 솔루션에서 ROGGER, PG(Peripheral Gateway), AW(Admin

Workstation)/ADS(Administration Data Servers), Finesse, CUIC(Cisco Unified Intelligence Center) 등의 핵심 애플리케이션과 관련된 새로운 기능의 컨피그레이션은 Contact Center Enterprise(CCE) 관리 페이지를 통해 수행됩니다. CVP, Cisco VVB 및 게이트웨이와 같은 IVR(Interactive Voice Response) 애플리케이션의 경우 NOAMP가 새로운 기능의 컨피그레이션을 제어합니다. CCE 12.5(1)에서는 SRC(Security-Management-Compliance)로 인해 보안 HTTP 프로토콜을 통해 CCE 관리자 및 NOAMP에 대한 모든 통신이 엄격하게 수행됩니다.

자체 서명 인증서 환경에서 이러한 애플리케이션 간의 원활한 보안 통신을 위해서는 서버 간의 인 증서 교환이 필수적입니다. 다음 섹션에서는 다음 항목 간에 자체 서명 인증서를 교환하는 데 필요 한 단계에 대해 자세히 설명합니다.

- CCE AW 서버 및 CCE 코어 애플리케이션 서버
- CVP OAMP 서버 및 CVP 구성 요소 서버

절차

CCE AW 서버 및 CCE 코어 애플리케이션 서버

자체 서명 인증서를 내보내는 구성 요소와 자체 서명 인증서를 가져와야 하는 구성 요소입니다.

CCE AW 서버: 이 서버에는 다음 위치의 인증서가 필요합니다.

• Windows 플랫폼: 라우터 및 로거(ROGGER) {A/B}, 주변 장치 게이트웨이(PG) {A/B} 및 모든 AW/ADS.

참고: ⅡS 및 DFP(Diagnostic Framework Portico) 인증서가 필요합니다.

• VOS 플랫폼: Finesse, CUIC, LD(Live Data), IDS(Identity Server), Cloud Connect 및 기타 적 용 가능한 서버가 인벤토리 데이터베이스에 포함됩니다.

솔루션의 다른 AW 서버에도 동일하게 적용됩니다.

Router\Logger 서버: 이 서버에는 다음 위치의 인증서가 필요합니다.

• Windows 플랫폼: 모든 AW 서버의 IIS 인증서

CCE용 자체 서명 인증서를 효과적으로 교환하는 데 필요한 단계는 다음 섹션으로 나뉩니다.

섹션 1. 라우터/로거, PG 및 AW 서버 간의 인증서 교환 섹션 2. VOS 플랫폼 애플리케이션과 AW 서버 간의 인증서 교환 섹션 1. 라우터/로거, PG 및 AW 서버 간의 인증서 교환

이 교환을 성공적으로 완료하는 데 필요한 단계는 다음과 같습니다.

1단계. 라우터\로거, PG 및 모든 AW 서버에서 IIS 인증서를 내보냅니다. 2단계. 라우터\로거, PG 및 모든 AW 서버에서 DFP 인증서를 내보냅니다. 3단계. Router\Logger, PG 및 AW에서 AW 서버로 IIS 및 DFP 인증서를 가져옵니다. 4단계. AW 서버에서 IIS 인증서를 Router\Logger 및 PG로 가져옵니다.

🕂 주의: 시작하기 전에 키 저장소를 백업하고 관리자 권한으로 명령 프롬프트를 열어야 합니다.

1. Java keytool이 호스팅되는 위치를 확인하기 위해 Java 홈 경로를 파악합니다. Java 홈 경로 를 찾을 수 있는 방법에는 두 가지가 있습니다.

옵션 1. CLI 명령: echo %JAVA_HOME%



옵션 2. 그림과 같이 Advanced(고급) 시스템 설정을 통해 수동으로 수행합니다.

🔶 🔶 👻 🛧 🔛 🤅 Control Pan	el > System and Security > System v 👌 Sear	ch Con	trol Panel ,P ×	
Control Panel Home	System Properties	<	6	^
Device Manager	Computer Name Hardware Advanced Remote	-[Environment Variables	
 Remote settings Advanced system settings 	You must be logged on as an Administrator to make most of these changes. Performance	s	User variables for Administrato	r
	Visual effects, processor scheduling, memory usage, and virtual memory		Variable	Value
			Path	%USERPROFILE%\AppData\Lc
	Settings	G	TEMP	%USERPROFILE%\AppData\Lc
	User Profiles Desktop settings related to your sign-in Settings	iso Dit	TMP	%USERPROFILE%\AppData\Lc
	Startup and Recovery System startup, system failure, and debugging information			Ne
	Settings		System variables	
			Variable	Value
	Environment Variables		ComSpee	Ci\Windows\system32\emd.c
			JAVA_HOME	C:\Program Files (x86)\Java\j
			JAVA_OPTS	Doundle.provider.className
See also	OK Cancel Apply		NUMBER_OF_PROCESSORS	0 Windows NT
Security and Maintenance	FIGULE 10. 00310-30023-00431-404303	_	Path Activate Wir	C\icm\bin%JAVA_HOME%\b
seconty and Maintenance			Go to Settings to	.COM EXE BAT CMD VBS VE

▲ 참고: UCCE 12.5에서 기본 경로는C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_221\bin입니다. 그러나 12.5 (1a) 설치 프로그램을 사용했거나 12.5 ES55를 설치한 경우(필수 OpenJDK ES),

◇ OpenJDK를 사용하여 데이터 저장소 경로가 변경되었으므로%CCE_JAVA_HOME%대신 %JAVA_HOME%사용합니다. CCE 및 CVP에서의 OpenJDK 마이그레이션에 대한 자세한 내용은 다음 문서에서 확인할 수 있습니다. Install and Migrate to OpenJDK in CCE <u>12.5(1)</u> 및 Install and Migrate to OpenJDK in CVP 12.5(1).

2. 폴더에서cacerts파일을 백업합니다{JAVA_HOME}\\lib\security. 다른 곳으로 복사하시면 됩니다

1단계. 라우터\로거, PG 및 모든 AW 서버에서 IIS 인증서를 내보냅니다.

1. 브라우저의 AW 서버에서 서버(ROGGER, PG, 기타 AW 서버) URL:https://{servername}로 이동합니다.

Certificate		\times			×
General Details Certification Path		th	÷	🐉 Certificate Export Wizard	
Show: <all></all>	~				
Field	Value ^	d		Export File Format Certificates can be exported in a variety of file formats.	
Signature algorithm	sha256RSA sha256	-		Select the format you want to use:	
Valid from	aw 125a.bora.com Monday, September 30, 2019 Sunday, September 25, 2039	def		DER encoded binary X.509 (.CER) Base-64 encoded X.509 (.CER)	
Gubiert	aw125a hora com Y	lick		Cryptographic Message Syntax Standard - PKCS #7 Certificates (.P78) Include all certificates in the certification path if possible	
		•3		O Personal Information Exchange - PKCS #12 (.PFX)	
				Include all certificates in the certification path if possible	
				Export all extended properties	
				Enable certificate privacy	
Ed	t Properties Copy to File			Microsoft Serialized Certificate Store (.SST)	

CCE via Chrome Browser

2. 임시 폴더에 인증서를 저장하고 c:\temp\certs인증서의 이름을 로ICM{svr}[ab].cer지정합니다.

참고: Base-64 encoded X.509(.CER) 옵션을 선택합니다.

2단계. 라우터\로거, PG 및 모든 AW 서버에서 DFP 인증서를 내보냅니다.

1. AW 서버에서 브라우저를 열고 서버(Router, Logger 또는 ROGGER, PG, AW) DFP URL:(DFP URL:)로 이동합니다https://{servername}:7890/icm-dp/rest/DiagnosticPortal/GetProductVersion.

O Unified ICM/CCE Diagnostic From X + localhost:7890/icm-dp/rest/DiagnosticPortal/GetMenu July Unified ICHICCE Disensetic Framework Portico Certificate General Definity Certification Path ж Press (MD) 👉 Certificate Export Waard sifie Paid Teles. n th 10 **Services Expert** File Bone Serial number 37 ee 20 ell-65 27 f0 ed-4e 70 Certificates can be exported in a variety of file formate. Separate appointer. 100.000000 Scruben had also the \$12,256 aw 125a hora.com Sec. all vald from Monday, September 35, 2019 ... Select the format you want to use: Friday, September 30, 2009 L Valid to 1008 encoded binary 8, 509 (-008 S. Acar and Mathematica Blace 64 encoded X,529 (2000) Sand - INCS #7 Certificates (JP20) ites in the certification path if possible vation Exchange - PKCS #12 (UPPI) Indude all certificates in the certification path if possi-Delete the private key if the export is accessful Depart all extended properties Copy to File. Enable certificate privace O Monssoft Serialized Certificate Store (1997) 00 **GetPertCounterValue** Not Cancel Platform GetPlatforminformation

Portico via Chrome Browser

2. 인증서를 폴더 예제에 저장하고 인증서의c:\temp\certs이름을 로 지정합니다dfp{svr}[ab].cer.

💊 참고: Base-64 encoded X.509(.CER) 옵션을 선택합니다.

3단계. Router\Logger, PG 및 AW에서 AW 서버로 IIS 및 DFP 인증서를 가져옵니다.

✤ 참고: 예제 명령에서는 의 기본 키 저장소 비밀번호를 사용합니다_{changeit}. 시스템에서 비밀번호 를 수정한 경우 이를 변경해야 합니다.

IIS 자체 서명 인증서를 AW 서버로 가져오는 명령입니다. keytool을 실행하는 경로는 다음과 같습 니다%JAVA_HOME%\bin.

keytool -keystore ..\lib\security\cacerts -import -storepass changeit -alias {fqdn_of_server}_IIS -file
Example: keytool -keystore ..\lib\security\cacerts -import -storepass changeit -alias myrgra.domain.com



DFP 자체 서명 인증서를 AW 서버로 가져오는 명령:

keytool -keystore ..\lib\security\cacerts -import -storepass changeit -alias {fqdn_of_server}_DFP -file
Example: keytool -keystore ..\lib\security\cacerts -import -storepass changeit -alias myrgra.domain.com

참고: 모든 AW 서버로 내보낸 모든 서버 인증서를 가져옵니다.

AW 서버에서 Apache Tomcat 서비스를 재시작합니다.

4단계. AW 서버에서 IIS 인증서를 Router\Logger 및 PG로 가져옵니다.

AW IIS 자체 서명 인증서를 Router\Logger 및 PG 서버로 가져오는 명령:

keytool -keystore ..\lib\security\cacerts -import -storepass changeit -alias {fqdn_of_server}_IIS -file Example: keytool -keystore ..\lib\security\cacerts -import -storepass changeit -alias myawa.domain.com_

참고: A측과 B측의 라우터∖로거 및 PG 서버로 내보낸 모든 AW IIS 서버 인증서를 가져옵니다.

Router\Logger 및 PG 서버에서 Apache Tomcat 서비스를 재시작합니다.

섹션 2. VOS 플랫폼 애플리케이션과 AW 서버 간의 인증서 교환

이 교환을 성공적으로 완료하는 데 필요한 단계는 다음과 같습니다.

1단계. VOS 플랫폼 애플리케이션 서버 인증서를 내보냅니다. 2단계. VOS 플랫폼 애플리케이션 인증서를 AW 서버로 가져옵니다.

이 프로세스는 다음과 같은 모든 VOS 애플리케이션에 적용 가능합니다.

- Finesse
- CUIC\LD\IDS
- 클라우드 연결

1단계. VOS 플랫폼 애플리케이션 서버 인증서를 내보냅니다.

i. Cisco Unified Communications Operating System Administration(Cisco Unified Communications 운영 체제 관리) 페이지(https://{FQDN<u>}:8443/cmplatform)로 이동합니다</u>.

ii. tomcat-trust(tomcat-trust) 폴더에서 애플리케이션의 주 서버 인증서로 이동하여_{Security > Certificate} Management찾습니다.

cisco (Cisco Unified Operating System Admin Pr Cisco Volfed Communications Solutions	istrat	lion		administrator About Lope
Shou e Salt	ngs + Security + Software Upgrades + Services + Help +				
Certificate Li	M.				
an tereste	Set open 🐴 Spice Contrato Contrato dan 🔍 Consum	100			
tomost-trust	Core ACC Rest CA	Self- agend	00	Cere,80C,Aust,CA	Coos_BCC_Root_CA
tomost-trust	Melanic Academic and Research Institutions Root24, 2023	Self-	858	Helenic, Academic, and Januarch, Institutions, RootCA, 2015	melanic, Academic, and Jassandh, Drothulio
tomat-trust	COSTE MODerley, Global Root, GB, CA	Self- append	858	CESTE_HESerey_Gubei_Root_GB_CA	00378_WISenay_Global_Root_GB_CA
tomcal-trust	Amazon, Root, CA. 4	Self-	00	Amazon_Root_CA_4	Amazon, Root, CA, 4
tomat-invel	DST Red CA X3	Self- apped	838	DIT_Rest_CA_X3	067_Reel_CA_X3
tomat-invest	Addition, Deternal, CA, Appl	Dell-	834	AddTrust_Enternal_CA_Root	AddTrust_External_CA_Root
formal final	operation and	Dath arguest	134	09.30%.00%	op.box.com
formal front	Effective Galacterit Case 3	Self-	104	Pfeider_GubaRost_Cass_3	1-feleter_GobaRoot_Case_3
formation with	DisiCert Oxeel Root G2	Self-	10.0	DigiCett_Disks[_Root_G2	DigiCert_Distal_Rolt_G2

iii. 인증서를 선택하고 AW 서버의 임시 폴더에 저장하려면 클릭합니다Download .PEM File.

Certificate Settings	
File Name	ccp.bora.com.pem
Certificate Purpose	tomcat-trust
Certificate Type	trust-certs
Certificate Group	product-cpi
Description(friendly name)	Trust Certificate

Certificate File Data

(
Version: V3	
Serial Number: 5C35B3A89A8974719BB85B6A92CF710D	
SignatureAlgorithm: SHA256withRSA (1.2.840.113549.1.1.11)	
Issuer Name: L=BXB, ST=ma, CN=ccp.bora.com, OU=BXB TAC, O=TAC, C=US	
Validity From: Mon Dec 16 10:55:22 EST 2019	
To: Sat Dec 14 10:55:21 EST 2024	
Subject Name: L=BXB, ST=ma, CN=ccp.bora.com, OU=BXB TAC, O=TAC, C=US	
Key: RSA (1.2.840.113549.1.1.1)	
Key value:	
3082010a0282010100c1420ced76c23b9d60b01efbf331987ac5624639ba8af3f3430d2ca8766d199	
69f9980a1246814be9a3c566a8401237c1d980b09a06903520b0013b30f54fbfdda3e71f27900d992	
88e0e816e64ad444c39f03f62aadcbc08f591a960ef95eda7b86b3e6e183a2fe8732352aee6abcfb722	
f140216a5e5aca1f787b14f387b0a11e2160e2d0002368ba852962bb9cb741723c447aceb2a651b6f	
520da30a39b206d213b329d63e84e50fd1fb9d56f6fd96ddcf4291668a2ee660d72ba0c3ccf85444f7a	12

Delete

Download .PEM File

Download .DER File

참고: 가입자에 대해 동일한 단계를 수행합니다.

2단계. VOS 플랫폼 응용 프로그램을 AW 서버로 가져옵니다.

키 도구 실행 경로: {JAVA_HOME}\bin

자체 서명 인증서를 가져오는 명령:

AW 서버에서 Apache Tomcat 서비스를 재시작합니다.

💊 참고: 다른 AW 서버에서도 동일한 작업을 수행합니다.

CVP OAMP 서버 및 CVP 구성 요소 서버

자체 서명 인증서를 내보내는 구성 요소와 자체 서명 인증서를 가져와야 하는 구성 요소입니다.

i. CVP OAMP 서버: 이 서버에는 다음에서 제공하는 인증서가 필요합니다.

- Windows 플랫폼: CVP 서버 및 보고 서버의 WSM(Web Services Manager) 인증서
- VOS 플랫폼: CVA(Customer Virtual Agent) 통합을 위한 Cisco VVB, WXM(Webex Experience Management) 통합을 위한 Cloud Connect 서버.

ii. CVP 서버: 이 서버에는 다음에서 제공하는 인증서가 필요합니다.

- Windows 플랫폼: OAMP 서버의 WSM 인증서
- VOS 플랫폼: WXM 통합 및 Cisco VVB 서버용 Cloud Connect 서버

iii. CVP 보고 서버: 이 서버에는 다음에서 제공하는 인증서가 필요합니다.

• Windows 플랫폼: OAMP 서버의 WSM 인증서

iv. Cisco VVB 서버: 이 서버에는 다음에서 발급한 인증서가 필요합니다.

• Windows 플랫폼: CVP 서버의 VXML 인증서 및 CVP 서버의 Callserver 인증서

CVP 환경에서 셀프 서명 인증서를 효과적으로 교환하는 데 필요한 단계는 다음 세 섹션에 설명되어 있습니다.

섹션 1. CVP OAMP 서버와 CVP 서버 및 보고 서버 간의 인증서 교환 섹션 2. CVP OAMP 서버와 VOS 플랫폼 애플리케이션 간의 인증서 교환 섹션 3. CVP 서버와 VVB 서버 간의 인증서 교환

섹션 1. CVP OAMP 서버와 CVP 서버 및 보고 서버 간의 인증서 교환

이 교환을 성공적으로 완료하는 데 필요한 단계는 다음과 같습니다.

1단계. CVP 서버, Reporting 서버 및 OAMP 서버에서 WSM 인증서를 내보냅니다. 2단계. CVP 서버 및 Reporting 서버에서 OAMP 서버로 WSM 인증서를 가져옵니다. 3단계. CVP OAMP 서버 WSM 인증서를 CVP 서버 및 보고 서버로 가져옵니다.

⚠️ 주의: 시작하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

1. 관리자로 명령 창을 엽니다.

2. 키 저장소 비밀번호를 식별하려면 명령을 실행합니다more %CVP_HOME%\conf\security.properties.

⚠️ 3. keytool 명령을 실행할 때 이 비밀번호가 필요합니다.

4. 디렉토리에서%CVP_HOME%\conf\security\명령, 을 copy .keystore backup.keystore실행합니다.

1단계. CVP 서버, Reporting 서버 및 OAMP 서버에서 WSM 인증서를 내보냅니다.

i. 각 서버의 WSM 인증서를 임시 위치로 내보낸 다음 원하는 이름으로 인증서의 이름을 바꿉니다. 이름을 (으)로 바꿀 수wsmX.crt있습니다. X를 서버의 호스트 이름으로 바꿉니다. 예

:wsmcsa.crt,wsmcsb.crtwsmrepa.crt,wsmrepb.crt,wsmoamp.crt.

자체 서명 인증서를 내보내는 명령:

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

ii. 각 서버의 경로에서C:\Cisco\CVP\conf\security\wsm.crt인증서를 복사하고 서버 유형에 따라wsmX.crt이름을 변경합니다.

2단계. CVP 서버 및 보고 서버에서 OAMP 서버로 WSM 인증서를 가져옵니다.

i. 각 CVP 서버 및 보고 서버(wsmX.crt)의 WSM 인증서를 OAMP 서버의%CVP_HOME%\conf\security디렉토 리로 복사합니다.

ii. 다음 명령을 사용하여 이러한 인증서를 가져옵니다.

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

iii. 서버를 재부팅합니다.

3단계. CVP OAMP 서버에서 CVP 서버 및 보고 서버로 WSM 인증서를 가져옵니다.

i. OAMP 서버 WSM 인증서(wsmoampX.crt)를 모든 CVP 서버 및 보고 서버의%CVP_HOME%\conf\security디렉 토리에 복사합니다.

ii. 다음 명령을 사용하여 인증서를 가져옵니다.

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

iii. 서버를 재부팅합니다.

섹션 2. CVP OAMP 서버와 VOS 플랫폼 애플리케이션 간의 인증서 교환

이 교환을 성공적으로 완료하는 데 필요한 단계는 다음과 같습니다.

1단계. VOS 플랫폼에서 애플리케이션 인증서를 내보냅니다.

2단계. VOS 애플리케이션 인증서를 OAMP 서버로 가져옵니다.

이 프로세스는 다음과 같은 VOS 애플리케이션에 적용 가능합니다.

- CUCM
- VVB
- 클라우드 연결

1단계. VOS 플랫폼에서 애플리케이션 인증서를 내보냅니다.

i. Cisco Unified Communications Operating System Administration(Cisco Unified Communications 운영 체제 관리) 페이지(https://{FQDN<u>}:8443/cmplatform)로 이동합니다</u>.

ii. tomcat-trust(tomcat-trust) 폴더에서 애플리케이션의 주 서버 인증서로 이동하여_{Security > Certificate} Management찾습니다.



iii. 인증서를 선택하고 OAMP 서버의 임시 폴더에 저장하려면 클릭합니다Download .PEM File.

Status-

Status: Ready

Certificate Settings		
certificate stattings		
File Name	vvb125.bora.com.pem	
Certificate Purpose	tomcat-trust	
Certificate Type	trust-certs	
Certificate Group	product-cpi	
Description(friendly name	e) Trust Certificate	

Certificate File Data

	[-	
	Version: V3		
	Serial Number: 68FE55F56F863110B44D835B825D84D3		
	SignatureAlgorithm: SHA256withRSA (1.2.840.113549.1.1.11)		
	Issuer Name: L=rtp, ST=nc, CN=vvb125.bora.com, OU=lab, O=bora, C=US		
	Validity From: Thu Dec 05 06:51:10 PST 2019		
	To: Tue Dec 03 06:51:09 PST 2024		
	Subject Name: L=rtp, ST=nc, CN=vvb125.bora.com, OU=lab, O=bora, C=US		
	Key: RSA (1.2.840.113549.1.1.1)		
	Key value:		
	3082010a0282010100f16d44864befb1687cc517f06c3af77d9d66db719f9dbee922051be3bc7578bb		
	9fe42726c826e36113207d187db01780d0d7b1b38462c7df77fa97f17e87e0408077b556ffc2c00065		
	7096e81d65bdcd0cadbcbdd1df1d9ad0975a3290ce54e5cc2de85f6c38cd8e450e132c1dd60593473c		
	a911b95cf7dbc9c9e27b9d1d761b52fdb2aa7df0b2db7f8d2449cf529fcf7561cf1b042345358f25009e		
	c77de1da40e15f1c0ae40bc03dd815ceab5fc46a00daccd81013bd693614684c27e05de2004553004	1	
ļ	c77de1da40e15t1c0ae40bc03dd815ceab5tc46a00daccd81013bd693614684c27e05de2004553004	17	

Delete

Download .PEM File

Download .DER File

2단계. VOS 애플리케이션 인증서를 OAMP 서버로 가져옵니다.

i. VOS 인증서를 OAMP 서버의%CVP_HOME%\conf\security디렉토리에 복사합니다.

ii. 다음 명령을 사용하여 인증서를 가져옵니다.

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

iii. 서버를 재부팅합니다.

섹션 3. CVP 서버와 VVB 서버 간의 인증서 교환

이는 CVP와 다른 컨택 센터 구성 요소 간의 SIP 통신을 보호하기 위한 선택적 단계입니다. 추가 정 보, 을 참조하십시오. CVP 컨피그레이션 가이드: <u>CVP 컨피그레이션 가이드 - 보안</u>.

CVP Call Studio 웹 서비스 통합

웹 서비스 요소 및 Rest_Client 요소에 대한 보안 통신을 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 <u>Cisco</u>

<u>Unified CVP VXML Server 및 Cisco Unified Call Studio 릴리스 12.5(1) - 웹 서비스 통합 [Cisco Unified Customer Voice Portal] - Cisco 사용 설명서를</u> 참조하십시오.

관련 정보

- <u>CVP 컨피그레이션 가이드 보안</u>
- <u>UCCE 보안 가이드</u>
- <u>PCCE 관리 가이드 보안</u>
- Exchange PCCE 자체 서명 인증서 PCCE 12.5
- Exchange UCCE 자체 서명 인증서 UCCE 12.5
- Exchange PCCE 자체 서명 인증서 PCCE 12.6
- <u>CA 서명 인증서 구현 CCE 12.6</u>
- <u>CCE OpenJDK 마이그레이션</u>
- <u>CVP OpenJDK 마이그레이션</u>
- <u>인증서 교환 유틸리티</u>
- <u>기술 지원 및 문서 Cisco Systems</u>

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번 역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.