# Échanger des certificats auto-signés dans une solution PCCE 12.6

# Table des matières

Introduction
Conditions préalables
Exigences
Composants utilisés
Fond
Procédure
Section 1 : échange de certificats entre les serveurs CVP et ADS
Étape 1. Exporter les certificats du serveur CVP
Étape 2. Importer le certificat WSM des serveurs CVP vers le serveur ADS
Étape 3. Exporter le certificat du serveur ADS
Étape 4. Importer le certificat du serveur ADS vers les serveurs CVP et Reporting Server
Section 2 : échange de certificats entre les applications de la plate-forme VOS et le serveur ADS
Étape 1. Exporter les certificats du serveur d'applications de la plate-forme VOS.
Étape 2. Importer le certificat d'application de la plate-forme VOS sur le serveur ADS
Étape 3. Importer le certificat d'application de la plate-forme CUCM sur le serveur CUCM PG
Section 3 : Échange de certificats entre les serveurs Rogers, PG et ADS
Étape 1. Exporter le certificat IIS des serveurs Rogger et PG
Étape 2. Exporter le certificat DFP des serveurs Rogger et PG
Étape 3. Importer des certificats dans le serveur ADS
Étape 4. Importer le certificat ADS dans les serveurs Rogger et PG
Section 4 : Intégration du service Web CVP CallStudio
Informations connexes

# Introduction

Ce document décrit comment échanger des certificats auto-signés dans la solution Cisco Packaged Contact Center Enterprise (PCCE).

# Conditions préalables

## Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- PCCE version 12.6(2)
- Customer Voice Portal (CVP) version 12.6(2)
- Navigateur vocal virtualisé (VVB) 12.6(2)
- Serveur de date d'administration/station de travail Admin (AW/ADS) 12.6(2)

- Serveur Cisco Unified Intelligence (CUIC)
- Plate-forme de collaboration client (CCP) 12.6(2)
- Messagerie instantanée et messagerie électronique (ECE) 12.6(2)

#### Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de logiciel suivantes :

- PCCE 12.6(2)
- CVP 12.6(2)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Fond

Dans la solution PCCE de 12.x, tous les périphériques sont contrôlés via le panneau de verre unique (SPOG), qui est hébergé sur le serveur AW principal. En raison de la conformité à la gestion de la sécurité (SRC) de la version PCCE 12.5(1), toutes les communications entre SPOG et les autres serveurs de la solution sont strictement effectuées via le protocole HTTP sécurisé.

Les certificats sont utilisés afin d'assurer une communication sécurisée et transparente entre SPOG et les autres périphériques. Dans un environnement de certificats auto-signés, l'échange de certificats entre les serveurs est une nécessité.

# Procédure

Il s'agit des composants à partir desquels les certificats auto-signés sont exportés et des composants dans lesquels les certificats auto-signés doivent être importés.

(i) Tous les serveurs AW/ADS : ces serveurs nécessitent un certificat provenant de :

- Plate-forme Windows :
  - ICM : routeur et enregistreur (Rogger){A/B}, passerelle d'accès aux périphériques (PG){A/B}, tous les serveurs AW/ADS et ECE.

Remarque : IIS et le protocole DFP (Diagnostic Framework Portico) sont nécessaires.

• CVP : serveurs CVP, serveur CVP Reporting.

Remarque : un certificat WSM (Web Service Management) de tous les serveurs est nécessaire. Les certificats doivent être associés à un nom de domaine complet (FQDN).

• Plate-forme VOS : Cloud Connect, Cisco Virtualized Voice Browser (VVB), Cisco Unified

Communication Manager (CUCM), Finesse, Cisco Unified Intelligence Center (CUIC), Live Data (LD), Identity Server (IDS) et autres serveurs applicables.

(ii) Router \ Logger Servers : ces serveurs nécessitent un certificat de :

• Plate-forme Windows : certificat IIS de tous les serveurs AW/ADS.

(iii) Serveurs PG : ces serveurs nécessitent un certificat provenant de :

- Plate-forme Windows : certificat IIS de tous les serveurs AW/ADS.
- Plate-forme VOS : éditeur CUCM (serveurs PG CUCM uniquement) ; Cloud Connect et CCP (serveur PG MR uniquement).

Remarque : cette opération est nécessaire pour télécharger le client JTAPI à partir du serveur CUCM.

(iv) Serveurs CVP : ces serveurs nécessitent un certificat de

- Plate-forme Windows : certificat IIS de tous les serveurs ADS
- Plate-forme VOS : serveur Cloud Connect, serveurs VVB.

(v) Serveur de rapports CVP : ce serveur requiert un certificat de :

• Plate-forme Windows : certificat IIS de tous les serveurs ADS

(vi) Serveurs VVB : ce serveur requiert un certificat de :

- Plate-forme Windows : certificat IIS de tous les serveurs ADS, certificat VXML du serveur CVP et certificat Callserver du serveur CVP
- Plate-forme VOS : serveur Cloud Connect.

Les étapes nécessaires pour échanger efficacement les certificats auto-signés dans la solution sont divisées en trois sections.

Section 1 : échange de certificats entre les serveurs CVP et les serveurs ADS.

Section 2 : Échange de certificats entre les applications de la plate-forme VOS et le serveur ADS.

Section 3 : Échange de certificats entre Rogers, PG et ADS Server.

Section 1 : échange de certificats entre les serveurs CVP et ADS

Les étapes nécessaires pour réussir cet échange sont les suivantes :

Étape 1. Exporter les certificats WSM des serveurs CVP.

- Étape 2. Importer le certificat WSM des serveurs CVP vers les serveurs ADS.
- Étape 3. Exporter le certificat du serveur ADS.

Étape 4. Importez le serveur ADS vers les serveurs CVP et le serveur de rapports CVP.

Étape 1. Exporter les certificats du serveur CVP

Avant d'exporter les certificats à partir des serveurs CVP, vous devez régénérer les certificats avec le nom de domaine complet du serveur. Sinon, peu de fonctionnalités telles que Smart Licensing, Virtual Agent Voice (VAV) et la synchronisation CVP avec SPOG peuvent rencontrer des problèmes.

Attention : avant de commencer, vous devez procéder comme suit :

1. Ouvrez une fenêtre de commande en tant qu'administrateur.

2. Pour la version 12.6.2, pour identifier le mot de passe de la banque de clés, accédez au dossier %CVP\_HOME%\bin et exécutez le fichier DecryptKeystoreUtil.bat.

3. Pour la version 12.6.1, pour identifier le mot de passe de la banque de clés, exécutez la commande more %CVP\_HOME%\conf\security.properties.

4. Vous avez besoin de ce mot de passe lorsque vous exécutez les commandes keytool.
5. À partir du répertoire %CVP\_HOME%\conf\security\, exécutez la commande copy .keystore backup.keystore.

Remarque : vous pouvez rationaliser les commandes utilisées dans ce document en utilisant le paramètre keytool -storepass. Pour tous les serveurs CVP, indiquez le mot de passe d'outil clé que vous avez identifié. Pour les serveurs ADS, le mot de passe par défaut est : changeit

Pour régénérer le certificat sur les serveurs CVP, exécutez les étapes suivantes :

(i) Répertoriez les certificats dans le serveur

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

Remarque : les serveurs CVP possèdent les certificats auto-signés suivants : wsm\_certificate, vxml\_certificate, callserver\_certificate. Si vous utilisez le paramètre -v de l'outil de touches, vous pouvez voir des informations plus détaillées de chaque certificat. En outre, vous pouvez ajouter le symbole ">" à la fin de la commande de liste keytool.exe pour envoyer le résultat à un fichier texte, par exemple : > test.txt

ii) Supprimer les anciens certificats auto-signés

Serveurs CVP : commandes pour supprimer les certificats auto-signés :

delete -alias wsm\_certificate

```
%CVP_HOME%\jre\bin\keytool.exe -storetype JCEKS -keystore %CVP_HOME%\conf\security\.keystore -
delete -alias vxml_certificate
```

```
%CVP_HOME%\jre\bin\keytool.exe -storetype JCEKS -keystore %CVP_HOME%\conf\security\.keystore -
delete -alias callserver_certificate
```

CVP Reporting servers : commandes pour supprimer les certificats auto-signés :

%CVP\_HOME%\jre\bin\keytool.exe -storetype JCEKS -keystore %CVP\_HOME%\conf\security\.keystore delete -alias wsm\_certificate

```
%CVP_HOME%\jre\bin\keytool.exe -storetype JCEKS -keystore %CVP_HOME%\conf\security\.keystore -
delete -alias callserver_certificate
```

Remarque : les serveurs de rapports CVP possèdent les certificats auto-signés suivants : wsm\_certificate, callserver\_certificate.

(iii) Générez les nouveaux certificats auto-signés avec le nom de domaine complet du serveur

Serveurs CVP

Commande permettant de générer le certificat auto-signé pour WSM :

```
%CVP_HOME%\jre\bin\keytool.exe -storetype JCEKS -keystore %CVP_HOME%\conf\security\.keystore -
genkeypair -alias wsm_certificate -keysize 2048 -keyalg RSA -validity XXXX
```

Remarque : par défaut, les certificats sont générés pour deux ans. Utilisez -valid XXXX pour définir la date d'expiration lorsque les certificats sont régénérés, sinon les certificats sont valides pendant 90 jours et doivent être signés par une autorité de certification avant cette date. Pour la plupart de ces certificats, un délai de validation de 3 à 5 ans doit être raisonnable.

Voici quelques entrées de validité standard :

Un an	365
Deux ans	730
Trois ans	1095

Quatre ans	1460
Cinq ans	1895
Dix ans	3650

Attention : à partir de 12.5, les certificats doivent être SHA 256, Key Size 2048, et l'algorithme de chiffrement RSA, utilisez ces paramètres pour définir ces valeurs : -keyalg RSA et -keysize 2048. Il est important que les commandes CVP keystore incluent le paramètre -storetype JCEKS. Si ce n'est pas le cas, le certificat, la clé ou, pire, le magasin de clés peut être endommagé.

Spécifiez le nom de domaine complet du serveur, à la question quel est votre prénom et votre nom ?



Répondez aux autres questions suivantes :

Quel est le nom de votre unité organisationnelle ?

[Inconnu] : <précisez l'unité d'organisation>

Quel est le nom de votre entreprise ?

[Inconnu] : <indiquez le nom de l'organisation>

Quel est le nom de votre ville ou localité ?

[Inconnu] : <indiquer le nom de la ville/localité>

Quel est le nom de votre État ou de votre province ?

[Inconnu] : <indiquer le nom de l'État/de la province>

Quel est le code de pays à deux lettres de cette unité ?

[Inconnu] : <indiquez le code pays à deux lettres>

Spécifiez yes pour les deux entrées suivantes.

Suivez les mêmes étapes pour vxml\_certificate et callserver\_certificate :

%CVP\_HOME%\jre\bin\keytool.exe -storetype JCEKS -keystore %CVP\_HOME%\conf\security\.keystore genkeypair -alias vxml\_certificate -keysize 2048 -keyalg RSA -validity XXXX

%CVP\_HOME%\jre\bin\keytool.exe -storetype JCEKS -keystore %CVP\_HOME%\conf\security\.keystore genkeypair -alias callserver\_certificate -keysize 2048 -keyalg RSA -validity XXXX

Redémarrez le serveur d'appels CVP.

Serveurs de rapports CVP

Commande permettant de générer les certificats auto-signés pour WSM :

```
%CVP_HOME%\jre\bin\keytool.exe -storetype JCEKS -keystore %CVP_HOME%\conf\security\.keystore -
genkeypair -alias wsm_certificate -keysize 2048 -keyalg RSA -validity XXXX
```

Spécifiez le nom de domaine complet du serveur pour la requête, quels sont vos nom et prénom ? et poursuivez avec les mêmes étapes que pour les serveurs CVP.

Suivez les mêmes étapes pour callserver\_certificate :

```
%CVP_HOME%\jre\bin\keytool.exe -storetype JCEKS -keystore %CVP_HOME%\conf\security\.keystore -
genkeypair -alias callserver_certificate -keysize 2048 -keyalg RSA -validity XXXX
```

Redémarrez les serveurs de rapports.

(iv) Exporter wsm\_Certificate à partir des serveurs CVP et Reporting

 a) Exportez le certificat WSM de chaque serveur CVP vers un emplacement temporaire et renommez le certificat avec le nom souhaité. Vous pouvez le renommer wsmcsX.crt. Remplacez « X » par le nom d'hôte du serveur. Par exemple, wsmcsa.crt, wsmcsb.crt, wsmrepa.crt, wsmrepb.crt.

Commande pour exporter les certificats auto-signés :

```
%CVP_HOME%\jre\bin\keytool.exe -storetype JCEKS -keystore %CVP_HOME%\conf\security\.keystore -
export -alias wsm_certificate -file %CVP_HOME%\conf\security\wsm.crt
```

b) Copiez le certificat à partir du chemin d'accès %CVP\_HOME%\conf\security\wsm.crt, renommez-le en wsmcsX.crt et déplacez-le vers un dossier temporaire sur le serveur ADS.

Étape 2. Importer le certificat WSM des serveurs CVP vers le serveur ADS

Pour importer le certificat dans le serveur ADS, vous devez utiliser l'outil de touches qui fait partie de l'ensemble d'outils Java. Il existe plusieurs façons de trouver le chemin d'accès à la page d'accueil Java où cet outil est hébergé.

(i) Commande CLI > echo %CCE\_JAVA\_HOME%



java home path

(ii) Manuellement via le réglage avancé du système, comme indiqué dans l'image.

💟 System				- (	) ×
← → × ↑ 🛃 > Control Pa	nel > System and Security > System		~ ひ	Search Control Panel	P
Control Panel Home	System Properties ×				
Device Manager Remote cettings	Computer Name Hardware Advanced Remote	Environment Variables			×
Advanced system settings	You must be logged on as an Administrator to make most of these changes. Performance	User variables for Administrator			
	Visual effects, processor scheduling, memory usage, and virtual memory	Variable	Value		
	Settings	Path	C:\Users\Administrator\AppData\Local\Microsoft\WindowsA	pps;	
	User Profiles Desktop settings related to your sign in	TMP	C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp		
	Statup and Recovery System statup, system failure, and debugging information		New	Edit Delete	
	Settings	System variables			
	Environment Variables	Variable	Value		^
		CCE_JAVA_HOME COMPLUS_ProfAPI_ProfilerC	C:\Program Files (x86)\OpenJDK\jre-8.0.272.10-hotspot - EnableV2Profiler		•
	OK Cancel Apply	ComSpec COR_ENABLE_PROFILING	C:\Windows\system32\cmd.exe 1		
		COR_PROFILER CORECLR_ENABLE_PROFILI CORECLR_PROFILER	AppDynamics.AgentProfiler 1 AppDynamics.AgentProfiler		~
			New	Edit Delete	
			Γ	OK Cancel	
See also					
Security and Maintenance					

Variables d'environnement

Sur PCCE 12.6, le chemin d'accès par défaut d'OpenJDK est C:\Program Files (x86)\OpenJDK\jre-8.0.272.10-hotspot\bin

Commandes pour importer les certificats auto-signés :

```
cd %CCE_JAVA_HOME%\bin
keytool.exe -import -file C:\Temp\certs\wsmcsX.crt -alias {fqdn_of_CVP} -keystore {ICM install
directory}\ssl\cacerts
```

Remarque : répétez les commandes pour chaque CVP du déploiement et effectuez la même tâche sur les autres serveurs ADS

(iii) Redémarrez le service Apache Tomcat sur les serveurs ADS.

Étape 3. Exporter le certificat du serveur ADS

Voici les étapes à suivre pour exporter le certificat ADS :

(i) Sur le serveur ADS à partir d'un navigateur, accédez à l'URL du serveur : https://<nomserveur>.

(ii) Enregistrez le certificat dans un dossier temporaire, par exemple : c:\temp\certs et nommez le certificat ADS<svr>[ab].cer.

← → C A Not secure   Mige//ucce-av.covebex.com	
Centricule X  Semeral Details Centrification Path  Show: KAlls v  Field Value *  Field Value *	Certificate Deport Waand           Export File Format           Certificates Can be exported in a variety of file formats.           Select the format you want to use:           ODR encoded brinary X.509 (CDR)           Blace of H encoded 15.509 (CDR)           Oryptingraphic Message Tontion Standard - PKCS #7 Certificates (#78)           Oryptingraphic Message Tontion Standard - PKCS #7 Certificates (#78)
Edit Impertes Capy to Pie	Personal Information Dechange - PRCS #12 (JPR)     Defete the private lary if the export is successful     Defete the private lary if the export is successful     Defete the private lary if the export is successful     Defete private lary if the export is successful     Defete the private large

LADDITEI IES CEITIICATS ADO	Exporter	les	certificats	ADS
-----------------------------	----------	-----	-------------	-----

Remarque : sélectionnez l'option X.509 codé en base 64 (.CER).

Étape 4. Importer le certificat du serveur ADS vers les serveurs CVP et Reporting Server

(i) Copiez le certificat sur les serveurs CVP et le serveur de rapports CVP dans le répertoire %CVP\_HOME%\conf\security.

(ii) Importer le certificat sur les serveurs CVP et le serveur CVP Reporting.

Procédez de la même manière pour les certificats des autres serveurs ADS.

(iii) Redémarrer les serveurs CVP et Reporting

Section 2 : échange de certificats entre les applications de la plate-forme VOS et le serveur ADS

Les étapes nécessaires pour réussir cet échange sont les suivantes :

Étape 1. Exporter les certificats du serveur d'applications de la plate-forme VOS.

Étape 2. Importer des certificats d'application de plate-forme VOS sur le serveur ADS.

Étape 3. Importer les certificats d'application de la plate-forme CUCM sur les serveurs PG CUCM.

Ce processus s'applique à toutes les applications VOS telles que :

- CUCM
- VVB
- Finesse
- CUIC \ LD \ IDS
- Connexion au cloud

Étape 1. Exporter les certificats du serveur d'applications de la plate-forme VOS.

(i) Accédez à la page Cisco Unified Communications Operating System Administration : <u>https://FQDN:8443/cmplatform.</u>

(ii) Accédez à Security > Certificate Management et recherchez les certificats du serveur principal de l'application dans le dossier tomcat-trust.

61560 (	Cisco Unified Operating System Admin for Case Walted Communications Solutions	istrat	ion		administrator   Abut   Logo
Show + Sett	ings + Security + Software Upgrades + Services + Help +				
Certificate L	het .				
Constanting of the second	Salt agent 🖓 Upinet Confliction Confliction states 🔒 Conservation	84			
tomat-trust	Comp. BCC. Root. CA	Set.	80	Cere,80C,Aust,CA	Case_ECC_Rest_CA
tomcat-trust	Melanic Academic and Research Institutions Root24, 2011	Self-	854	melanic, Academic, and Jassanch, Institutions, RootCA, 2011	melanic, Academic, and Jassanch, Institutio
tomost-trust	COSTE MODerkey, Glubal Ruse, GB, CA	Self-	858	CESTE_HESerey_Gubei_Root_GB_CA	00578_NISerey_Global_Root_GB_CA
torecal-trust	Amazon, Root, CA. 4	Self-	ec.	Amazon_Root_CA_4	Amazon, Root, CA, 4
tomat-trust	DST Revel CA X3	Self-	83.6	DIT_Rest_CA_X3	067_Reet_CA_X3
towical feasit	Addition Deterral CA Real	Dail-	834	AddTrust_External_CA_Root	AddTrust_External_CA_Root
tomat-trust	enderstand	Sel- speed	104	og.low.com	capitors.com
formal final	Edition Column Cost 3	Safe algorith	1.14	Meinder_GlobalRoot_Cass_3	Therefore, GradesRoot, Case, 3
formal front	DisCott Statel Aust. 52	548	194	DigCet_Clubal_Root_02	DigiCert_Global_Root_G2

(iii) Sélectionnez le certificat et cliquez sur télécharger le fichier .PEM pour l'enregistrer dans un

dossier temporaire sur le serveur ADS.

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 -

	.84	L
Version: V3		
Serial Number: 5C35B3A89A8974719BB85B6A92CF710D		
SignatureAlgorithm: SHA256withRSA (1.2.840.113549.1.1.11)		L
Issuer Name: L=BXB, ST=ma, CN=ccp.bora.com, OU=BXB TAC, O=TAC, C=US		L
Validity From: Mon Dec 16 10:55:22 EST 2019		
To: Sat Dec 14 10:55:21 EST 2024		L
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		L
88e0e816e64ad444c39f03f62aadcbc08f591a960ef95eda7b86b3e6e183a2fe8732352aee6abcfb722		L
f140216a5e5aca1f787b14f387b0a11e2160e2d0002368ba852962bb9cb741723c447aceb2a651b6f		L
520da30a39b206d213b329d63e84e50fd1fb9d56f6fd96ddcf4291668a2ee660d72ba0c3ccf85444f7a	1	

Delete

Download .DER File

Nemarque : effectuez les mêmes étapes pour l'abonné.

Étape 2. Importer le certificat d'application de la plate-forme VOS sur le serveur ADS

Chemin d'exécution de l'outil Clé : %CCE\_JAVA\_HOME%\bin

Commandes pour importer les certificats auto-signés :

Download .PEM File

```
%CCE_JAVA_HOME%\bin\keytool.exe -import -file C:\Temp\certs\vosapplicationX.cer -alias
{fqdn_of_VOS>} -keystore {ICM install directory}\ssl\cacerts
```

Redémarrez le service Apache Tomcat sur les serveurs ADS.

Remarque : effectuez la même tâche sur d'autres serveurs ADS

Étape 3. Importer le certificat d'application de la plate-forme CUCM sur le serveur CUCM PG

#### Chemin d'exécution de l'outil Clé : %CCE\_JAVA\_HOME%\bin

Commandes pour importer les certificats auto-signés :

%CCE\_JAVA\_HOME%\bin\keytool.exe -import -file C:\Temp\certs\cucmapplicationX.cer -alias
{fqdn\_of\_cucm>} -keystore {ICM install directory}\ssl\cacerts

Redémarrez le service Apache Tomcat sur les serveurs PG.

Remarque : effectuez la même tâche sur d'autres serveurs CUCM PG

Section 3 : Échange de certificats entre les serveurs Rogers, PG et ADS

Les étapes nécessaires pour réussir cet échange sont les suivantes :

Étape 1. Exporter le certificat IIS des serveurs Rogger et PG

Étape 2. Exporter le certificat DFP des serveurs Rogger et PG

Étape 3. Importer des certificats dans les serveurs ADS

Étape 4. Importer le certificat ADS dans les serveurs Rogger et PG

Étape 1. Exporter le certificat IIS des serveurs Rogger et PG

(i) Sur le serveur ADS à partir d'un navigateur, accédez à l'URL des serveurs (Rogers, PG) : https://{nomserveur}

(ii) Enregistrez le certificat dans un dossier temporaire, par exemple c:\temp\certs et nommez le certificat ICM<svr>[ab].cer

← → C ▲ Not secure   Miljex//ucce-aw.covebex.com	
Centification Ce	Expert file Format     Certificates Export Woard     Expert file Format     Certificates can be exported in a variety of the formats.     Select the format you want to use:     OtoR encoded brazy X.509 (.CRX)     @ Base 44 encoded 1x.509 (.CRX)     @ State 44 encoded 1x.509 (.CRX)     @ State 44 encoded 1x.509 (.CRX)     @ Crastographic Message Syntax Danderd - NCS #7 Certificates (#78)     @ Include all certificates in the certification path of possible     @ Include all certificates in the certification path of possible
Cat Properties Capy to Pie	Celete the private law of the export is successful boom all extended privacy brudole certificate privacy microsoft Serialized Certificate Store (JSST)  Nex Cancel

Exporter le certificat IIS

Remarque : sélectionnez l'option X.509 codé en base 64 (.CER).

Étape 2. Exporter le certificat DFP des serveurs Rogger et PG

(i) Sur un serveur ADS à partir d'un navigateur, accédez à l'URL DFP des serveurs (Rogers, PGs) : https://{servername}:7890/icm-dp/rest/DiagnosticPortal/GetProductVersion

(ii) Enregistrez le certificat dans le dossier exemple c:\temp\certs et nommez le certificat dfp{svr}[ab].cer

ereal Details Certification)	lyh	* P Cettificate Export Wiced	
Print (Alls) Field Version Serial number Signature algorithm Signature hash algorithm Dawer Vald from Vald from Vald from Vald from	vi Value V3 2MGMaeed0440804523ter2 sha28845A sha286 UC05460, openaex.com Tuesday, Petruary 21, 2013 4 Saturday, Petruary 21, 2013 (PD5460, counter, com		
	Cathropertee Capy to File.	Coport all extended properties     Control or control of the	

Exporter le certificat DFP

Remarque : sélectionnez l'option X.509 codé en base 64 (.CER).

Étape 3. Importer des certificats dans le serveur ADS

Commande pour importer les certificats auto-signés IIS dans le serveur ADS. Chemin d'accès à l'outil Clé : %CCE\_JAVA\_HOME%\bin

```
%CCE_JAVA_HOME%\bin\keytool.exe -import -file C:\temp\certs\ICM<svr>[ab].cer -alias
{fqdn_of_server}_IIS -keystore {ICM install directory}\ssl\cacerts
```

Remarque : importez tous les certificats de serveur exportés vers tous les serveurs ADS.

Commande pour importer les certificats auto-signés de diagnostic dans le serveur ADS

```
%CCE_JAVA_HOME%\bin\keytool.exe -import -file C:\Temp\certs\dfp<svr>[ab].cer -alias
{fqdn_of_server}_DFP -keystore {ICM install directory}\ssl\cacerts
```

Remarque : importez tous les certificats de serveur exportés vers tous les serveurs ADS.

Redémarrez le service Apache Tomcat sur les serveurs ADS.

Étape 4. Importer le certificat ADS dans les serveurs Rogger et PG

Commande permettant d'importer les certificats auto-signés IIS dans les serveurs Rogger et PG. Chemin d'accès à l'outil Clé : %CCE\_JAVA\_HOME%\bin.

%CCE\_JAVA\_HOME%\bin\keytool -keystore ..\lib\security\cacerts -import -storepass changeit alias {fqdn\_of\_server}\_IIS -file c:\temp\certs\ICM{svr}[ab].cer

Remarque : importez tous les certificats IIS du serveur ADS exportés dans tous les serveurs Rogger et PG.

Redémarrez le service Apache Tomcat sur les serveurs Rogger et PG.

#### Section 4 : Intégration du service Web CVP CallStudio

Pour obtenir des informations détaillées sur l'établissement d'une communication sécurisée pour les éléments Web Services et Rest\_Client

reportez-vous au <u>Guide de l'utilisateur de Cisco Unified CVP VXML Server et de Cisco Unified Call</u> <u>Studio version 12.6(2) - Web Service Integration [Cisco Unified Customer Voice Portal] - Cisco</u>

## Informations connexes

- Guide de configuration CVP Sécurité
- <u>Guide de sécurité UCCE</u>
- Guide d'administration PCCE
- <u>Certificats autosignés PCCE Exchange PCCE 12.5</u>
- <u>Certificats auto-signés UCCE Exchange UCCE 12.5</u>
- <u>Certificats auto-signés UCCE Exchange UCCE 12.6</u>
- Implémenter des certificats signés par une autorité de certification CCE 12.6
- Exchange Certificates with Contact Center Uploader Tool
- <u>Assistance et documentation techniques Cisco Systems</u>

#### À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.