

PCCE لح يف ايتاذ ةعقوملا تاداهشلا لدابت

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيفلخل](#)

[عارجالا](#)

[ADS و CVP مداوخ نيپ تاداهشلا لدابت: 1 مسقلا](#)

[CVP مداوخ تاداهش ريذصت. 1 ةوطخل](#)

[ADS مداوخ يلا CVP مداوخل WSM ةداهش داريتسا. 2 ةوطخل](#)

[تانالعالا مداوخ ةداهش ريذصت. 3 ةوطخل](#)

[ريراقتلا مداوخ و CVP مداوخ يلا ADS مداوخ داريتسا. 4 ةوطخل](#)

[ADS مداوخ و VOS يساسألا ماظنلا تاقيبط نيپ تاداهشلا لدابت: 2 مسقلا](#)

[VOS يساسألا ماظنلا قيبط مداوخ تاداهش ريذصت. 1 ةوطخل](#)

[ADS مداوخ يلا VOS يساسألا ماظنلا قيبط داريتسا. 2 ةوطخل](#)

[AD مداوخ و PG و عفدلا قزهجأ نيپ تاداهشلا لدابت: 3 مسقلا](#)

[PG server و Rogger نم IIS ةداهش ريذصت. 1 ةوطخل](#)

[PG مداوخ و Rogger نم \(DFP\) يصيخشتلا لمعلا راطال Portico ةداهش ريذصت. 2 ةوطخل](#)

[AD مداوخ يلا تاداهشلا داريتسا. 3 ةوطخل](#)

[CVP CallStudio تامدخ جم د: 4 مسقلا](#)

[قلص تاذ تامولعم](#)

ةمدقملا

يسئيرلا ةرادال مداوخ نيپ ايتاذ ةعقوملا تاداهشلا لدابت ةيفيكي دنتسملا اذه حضوي Cisco Packaged Contact Center Enterprise (PCCE) لح يف رخألا قيبطتلا مداوخ (ADS/AW).

Cisco نم TAC يسندهم، ايامأ وريمار وريچور تربورو، ايتاهب چونأ لبق نم ةمهاسملا تمت.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كيذل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- PCCE رادصلا 12.5(1)
- Customer Voice Portal (CVP)، رادصلا 12.5(1)

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلال جماربال تارادصلا يلا دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

- PCCE، رادصإلا 12.5(1)
- CVP، رادصإلا 12.5(1)

ةصاخ ةي لمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسمل اذف ةدراولل تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذف يف ةمدختسمل ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديقتك تكبش

ةيفلخلا

متمت (SPOG) دحاو يجاجز عزج ربع ةزهجالا عيمج يف مكحتلا متي 12.x نم PCCE لحي يف 12.5(1) رادصإلا يف (SRC) نامألا ةرادإ عم قفاوتلل ارظن .يسئيرلا AW مداخل يف هتفاضتسإ ربع مراض لكشب لخلل يف يرخالل مداوخلل او SPOG نيب تالاصتال عيمج ءارجل متي ،PCCE نم رمال HTTP لوكتورب .

ةئيب يف .يرخالل ةزهجالا او SPOG نيب سلسو نم آلاصتا يلع لوصحلل تاداهشلل مدختست تاداهشلل لدابت دعي .ايمتح ارمأ مداوخلل نيب تاداهشلل لدابت حبصي ،ايتاذ ةعقوملا ةداهشلل يكدال صيخرتلا لثم 12.5(1) رادصإل يف ةدوجوملا ةديجل تازيمل نيكمتل اضيا ايرورض اذف (CVA) ءالمعلل يرهظلا دعاسملا او WebEx (WXM) ةبرجت ةرادإو .

ءارجالا

بجي يتلا تانوكملاو عيقوتلا ةيتاذ صيخرتلا ريصدت متي اهنم يتلا تانوكملا يه كلت اهلل عيقوتلا ةيتاذ صيخرتلا داريتسإ متي نأ .

(i) نم ةداهش يلى مداخل اذف جاتحي :يسئيرلا AW مداخل

- ةزهجالا ةرابع ،{a/b}(لجسملا) لجسملاو هجوملا : ICM: Windows ل يساسألا ماظنلا :ةظحالم .(ECE) ةشدردل او ينورتكللا دي ربلل مداوخو تانال علال عيمج ،{a/b}(PG) ةيفرطلل مداخل ،CVP مداوخ :CVP.صيخيخشتلل لمعل راطل تاداهشو IIS تاداهش يلع لوصحلل مزلي نم (WSM) بيولا ةمدخ ةرادإ ةداهش يلع لوصحلل مزلي 1: ةظحالم .CVP ريراقت (FQDN) لمالكلا ل هؤم لاجم مسا يلع تاداهشلل يوتحت نأ بجي 2: ةظحالم .مداوخلل
- vos: Cloud Connect، Cisco Virtual Voice Browser (VVB)، Cisco Unified Call Manager (CUCM)، Finesse، Cisco Unified Intelligent Center (CUIC)، Live Data (LD)، Identity Server (IDS) يرخالل قيبطتلل ةلباق مداوخو .

لخلل يف يرخالل AD مداوخ يلع عيشل لسفن قبطنيو .

نم ةداهش مداخل اذف بلطتي :Logger Server \ هجوملا '2'

- AD مداوخ عيمجل IIS ةداهش : Windows ل يساسألا ماظنلا .

(iii) CUCM PG Server: نم ةداهش مداخل اذف بلطتي :

- نم JTAPI ليمع ليزننل اذف مزلي :ةظحالم .CUCM ل رشان جم انرب :VOS يساسألا ماظنلا مداخل CUCM.

نم ةداهش مداخل اذف بلطتي :CVP مداخل '4'

- AD مداوخ عيمجل IIS ةداهش : Windows ل يساسألا ماظنلا
- SIP لاصتا ني مأتل VVB مداوخو WXM لمكتل Cloud Connect مداخل :VOS يساسألا ماظنلا HTTP.

نم ةداهش مداخل اذف بلطتي :CVP ريراقت مداخل (v)

• AD مداوخ عي مجل IIS ةداهش Windows: ل ياساسألماظنلا
نم ةداهش مداخال اذه بلطتي VB: مداخ '6'

• Windows: CVP VXML Server (Secure HTTP), CVP Call Server (Secure SIP) ل ياساسألماظنلا
ةثالث لىل لجال يف لاعف لكشب ايتاذ ةعقوملا تاداهشلا لدابتل ةمزاللا تاوطخلل مسقنت
ماسقأ.

ADS مداوخو CVP مداوخ ني ب تاداهشلا لدابت: 1 مسقلا

ADS مداوخو VOS ياساسألماظنلا تاقىبببت ني ب تاداهشلا لدابت: 2 مسقلا

ADS و PG مداوخ، تالغشملا ني ب تاداهشلا لدابت: 3 مسقلا

ADS و CVP مداوخ ني ب تاداهشلا لدابت: 1 مسقلا

يه حاجن ب لدابتلا اذه لامكإل ةمزاللا تاوطخلل

CVP Server WSM تاداهش ري دصت. 1 ةوطخلل

ADS مداوخ لىل CVP Server WSM ةداهش داريتسإ. 2 ةوطخلل

تانالعال مداوخ ةداهش ري دصت. 3 ةوطخلل

CVP ريراقت مداوخو CVP مداوخ لىل AD مداوخ داريتسإ. 4 ةوطخلل

CVP مداوخ تاداهش ري دصت. 1 ةوطخلل

FQDN مادختساب تاداهشلا عاشنإ ةداعإ لىل جاتحت، CVP مداوخ نم تاداهشلا ري دصت لبق
CVP ةنمازمو CVA و يكذلا صيخرتللا لثم ةلئلقل تازيملنا، ال، وماخالاب صاخلا
تالكشم هجاوت نأ نكمي SPOG مادختساب

ي: لي امب مايقلل بجي، ءدبلا لبق: ري دخت

- رما اذه لغش. جياتفملا نزم رورم ةملك لىل لصح:
%CVP_HOME%\conf\security.properties دي زملا
- رخآ دلجم لىل %CVP_HOME%\conf\security دلجم خسنا
- رماوالا ليغشتل لوؤسمك رماوالا ةذفان حتفا.

ةادألا ةملعم مادختساب دنتمسما اذه يف ةمدختسملا رماوالا ليهست كنكمي: ةظالم
لوصحلا مت يتل رورملا ةملك قصل ب موقت، CVP مداوخ لك. -storepass. ةيحاتفملا
رورملا ةملك بتكت، AD تامداخل ةبسنلاب. ددجملا security.properties فلم نم اهليلع
ريغت

ةيئاتلا تاوطخلل عبتا، CVP مداوخ لىل ةداهشلا عاشنإ ةداعإل

مداخال يف ةدووملا تاداهشلا درس (i)

list

و wsm_certificate: ايتاذة عقوملا تاداهشلا هذه لىل ع CVP مداوخ يوتحت: **عظالم** vxml_certificate و callServer_certificate. اذنا دم ل عمل مدختست تنك اذنا. هنا لىل افاضل اب. ادهاش لىل اليفصفت رثك ا تامول عم ا يور كنكمي، حيت ا فملا لىل ا تارخ مالا لاس رال tool.exe حيت ا فملا ا مئا ق رما ا ياهن يف ">" زمرلا افاضل كنكمي م راب ت ا خ ا: > ل ا ث م ل ا ل ي ب س لىل ع، صن فلم

ايتاذة عقوملا تاداهشلا فذح '2'

ايتاذة عقوملا تاداهشلا فذحل رما: **CVP مداوخ**

```
%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 vxml_certificate
```

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

ايتاذة عقوملا تاداهشلا فذحل رما: **CVP ريراقت مداوخ**

```
%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
```

wsm_certificate: ايتاذة عقوملا تاداهشلا هذه لىل ع CVP ريراقت مداوخ يوتحت: **عظالم** callServer_certificate.

مداخل اب صاخال FQDN مادختساب ايتاذة عقوملا اديجل تاداهشلا عاشن | (iii)

CVP مداوخ

WSM: ل ايتاذة عقوم ادهاش عاشن ا رما

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

قضب قلاو ا قلا ل ا م سا وه ام ل ا وسلا دن ع، مداخل اب صاخال FQDN دح

```
C:\Cisco\CVP\jre\bin>keytool.exe -genkeypair -v -storetype JCEKS -keystore c:\Cisco\CVP\conf\security\keystore -alias wsm_certificate -keysize 2048 -keyalg RSA
Enter keystore password:
What is your first and last name?
[Unknown]: cvp.bora.com
What is the name of your organizational unit?
[Unknown]:
```

ايتاذة عقوملا لىل ا قلا ل ا م سا:

ايتاذة عقوملا لىل ا قلا ل ا م سا:

<OU دي دحت>: [فورعم ريغ]

كك تسس ومسا وه ام

<ةسس ومسا ني عت>: [فورعم ريغ]

كك قطنم وأك تني دم مسا وه ام

<ةقطنم ل/ةني دم ل مسا دح>: [فورعم ريغ]

كك ظفاحم وأك تلود مسا وه ام

<ةعطاقم ل/ةيالول مسا دح>: [فورعم ريغ]

ةدحول اهذهل ني فرحلل وذل بلل دوك وه ام

<ن فرحلل يذل بلل زمر دي دحت>: [فورعم ريغ]

ني لالاتل ني لخدملل معن دح

callServer_certificate و vxml_certificate ل steps هس فن ل تزجنا:

```
%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
```

CVP. تاملالم مداخ لي غشت دعأ

CVP ريراقت مداوخ

WSM: ل اي تاذة قومل تاداهشلل عاشنل رمأ

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

تاوطلل عبتاو؟ ةلئاعل مساو لوالا ك مسا وه ام مالعت سلالل مداخلل صاخال FQDN دح
CVP. مداوخ عم مت امك اهسفن

callServer_certificate ل تاوطلل س فن عارجلل مق

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

ريراقتلل مداوخ لي غشت دعأ

- مدختسا. ني ماع ةدمل اي تاذة قومل تاداهشلل عاشنل متي، يضا رتفا لك شب: **ةظحالم**
الو، تاداهشلل عاشنل ةداعل دن عةي حالصلل اءاتنا خيرات ني عتل ةحصلل صاخال HXXX
نأ بجي، تاداهشلل اهذه مظممل ةبسنلاب. اموي 90 ةدمل ةحللص نوك تاداهشلل نإف
ةلوقعم ققحت ةرتف تاونس 3-5 ةرتف نوك

ةيساي قلا ةحصلال تالخدم ضع ب يلي اميف:

| | |
|------------|------|
| ةدحاو ةنس | 365 |
| ناتنس | 730 |
| تاونس ثالث | 1095 |
| تاونس عبرا | 1460 |
| تاونس سمخ | 1895 |
| تاونس رشع | 3650 |

ري فشتلا ةيمزراوخو، 2048 حاتفملا مجح، SHA 256 نوكت نا بجي ةداهش 12.5 ي ف: ريذحت نا مهمل نم. -keyalg rsa و -keysize 2048: مي قلا هذه ني عتل تامل عمل هذه مدختسا، RSA، ك لذب ماي قلا متي مل اذ. -storetype jceks- ةمل عمل CVP حيتافم نزخم رماو نمضتت، ةفلات حيتافملا نزخم كلذ نم اوسا وا حاتفملا وا ةداهشلا حبصت نا نكمي.

ري راق تال مداوخو CVP مداوخ نم wsm_certificate ري دصت '4'

مساب ةداهشلا ةيمست ةداعوا، تقوم عقوم يلى CVP مداخ لك نم WSM ةداهش ري دصت (أ) وهو. ديرف فرح وا مقرب "X" ل دبتسا. wsmcsX.crt ه نا يلع هتيمست ةداعوا كنكمي. بولطم wsmcsa.crt، wsmcsb.crt.

ايتاذ ةعقوملا تاداهشلا ري دصت ل رمأ:

```
%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
```

يلى اهتيمست دعأ م، C:\Cisco\CVP\conf\security\wsm.crt، راسملا نم ةداهشلا خسنا (ب) wsmcsX.crt. ADS مداخ يلع تقوم دلجم يلى اهلقناو.

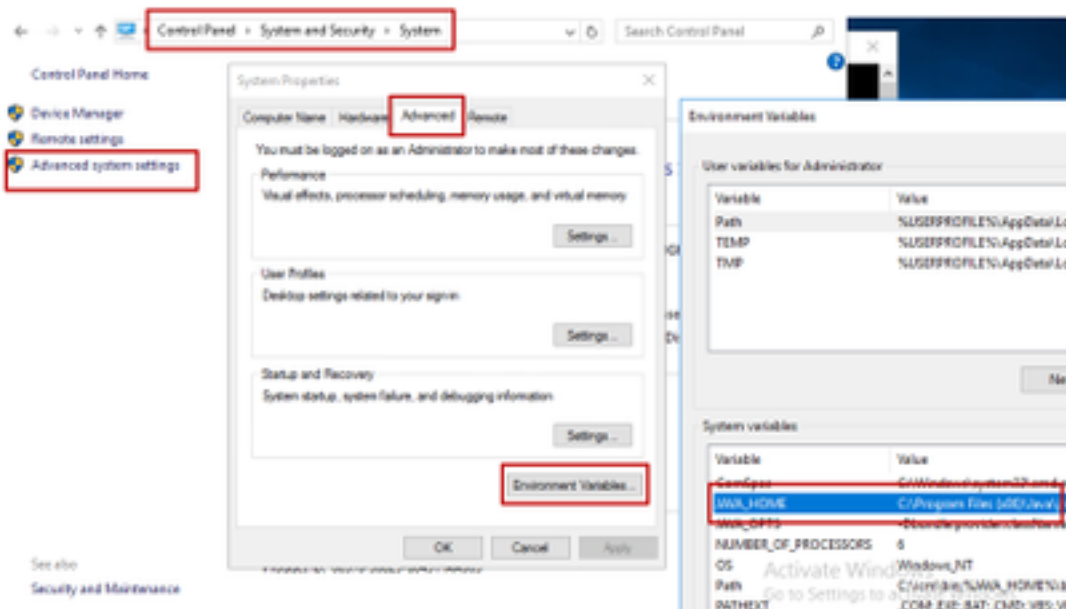
ADS مداخ يلى CVP مداخل WSM ةداهش داريتسا. 2. ةوطخل

افاج تاودا ةعومجم نم عزج يه يتلا حيتافملا ةادا مداختسا بجي AD مداخ ي ف صيخرتلا جاردا. ةادالا هذه ةفاضتسا متي شيح افاجل ةيسيسي رلا ةحفصلا راسم يلع روثعلل ناتقيرط كانه.

(i) > echo %JAVA_HOME%

```
C:\>echo %java_home%
C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_221
```

ةروصلال ي ف حضوم وه امك، مدقتملا ماظنلا ربع ايودي '2'.



ع ىل PCCE 12.5 راسم الال و ه ضارت فالال راسم الال PCCE 12.5 ىل ع

اى اذ ع ق و م الال اذ ا ه ش الال اذ ا رى الال ر م ا

```
keytool -keystore "C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_221\lib\security\cacerts" -import -storepass changeit -alias {fqdn_of_cvp} -file c:\temp\certs\wsmcsX.crt
```

AD م داو ىل ع م ه م الال س فن ذى فن ت ب م ق و ر ش ن الال فى CVP ل كل ر م ا و الال ر ر ك : ع ط ح الال ى ر خ الال

ADS م داو ىل ع Apache Tomcat م داو ىل ع لى غ ش ت ع ا ع ا د

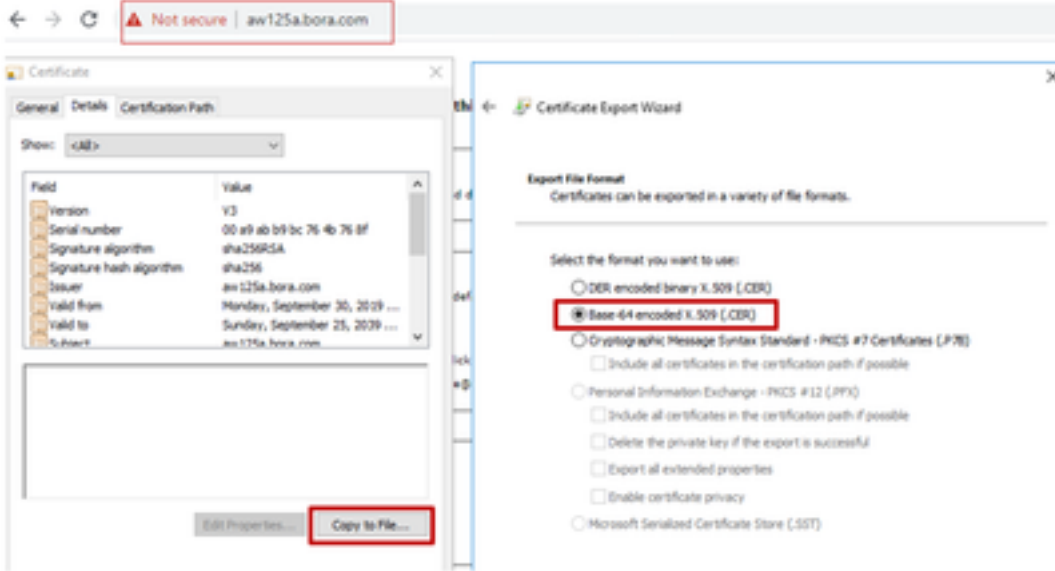
ان الال م داو ىل ع ا ه ش رى ص ت 3 ع و ط خ الال

ر ر ا ق ت الال م داو ىل ع الال ا ه ا ر ي ت س او ADS م داو ىل ع ا ه ش رى ص ت ك لى ل ع ب جى ، CVP ر ر ا ق ت م داو ىل ع ب س ن ل ا ب ت ا و ط خ الال لى لى ا م ف

(i) م داو ىل ع الال ص ا خ الال URL ن ا و ن ع الال ل ق ت ن ا ، ح ص ت م ن م ADS م داو ىل ع الال

ك ع ا ه ش الال م س ت و c:\temp\certs الال ل ا م ل لى ل ع ب س الال ، ق و م د ل ج م فى ع ا ه ش الال ط ف ح '2' ADS{svr}[ab].cer

CCE via Chrome Browser



ملاحظة: مخرج الـ X.509 (CER) بصيغة الـ BASE-64.

يتم إنشاء ملف الـ ADS داخل الـ CVP وداخل الـ ADS.

(i) يتم إنشاء ملف الـ ADS داخل الـ CVP وداخل الـ ADS.

يتم إنشاء ملف الـ ADS داخل الـ CVP وداخل الـ ADS.

```
%CVP_HOME%\jre\bin\keytool.exe -storetype JCEKS -keystore %CVP_HOME%\conf\security\keystore -import -trustcacerts -alias {fqdn_of_ads} -file %CVP_HOME%\conf\security\ICM{svr}[ab].cer
```

يتم إنشاء ملف الـ ADS داخل الـ CVP وداخل الـ ADS.

يتم إنشاء ملف الـ ADS داخل الـ CVP وداخل الـ ADS.

ADS و VOS في أساسيات التثبيت: 2 من أسئلة

في حالة الحاجة إلى التثبيت، إذا لم يكن الأمر كذلك، فقم بإزالة التثبيت.

VOS في أساسيات التثبيت: 1 من أسئلة.

ADS داخل الـ VOS في أساسيات التثبيت: 2 من أسئلة.

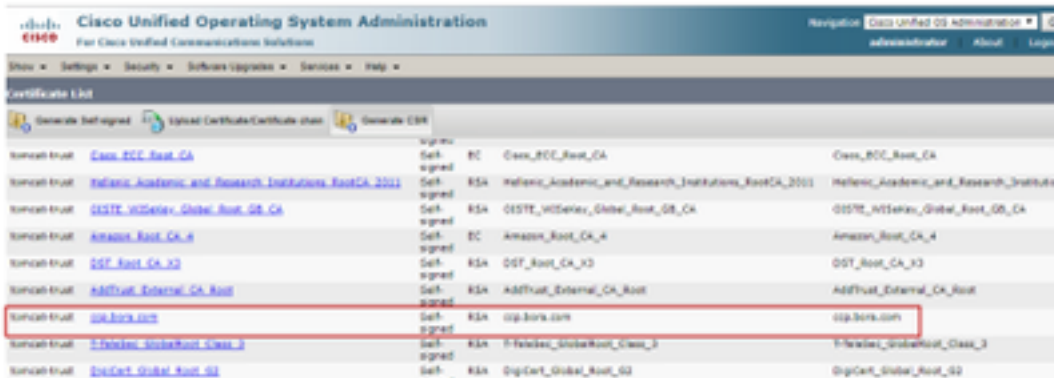
ل: ADS في أساسيات التثبيت: هذه هي الخطوات:

- CUCM
- VVB
- إعداد
- CUIC \ LD \ IDS
- إعدادات الاتصال

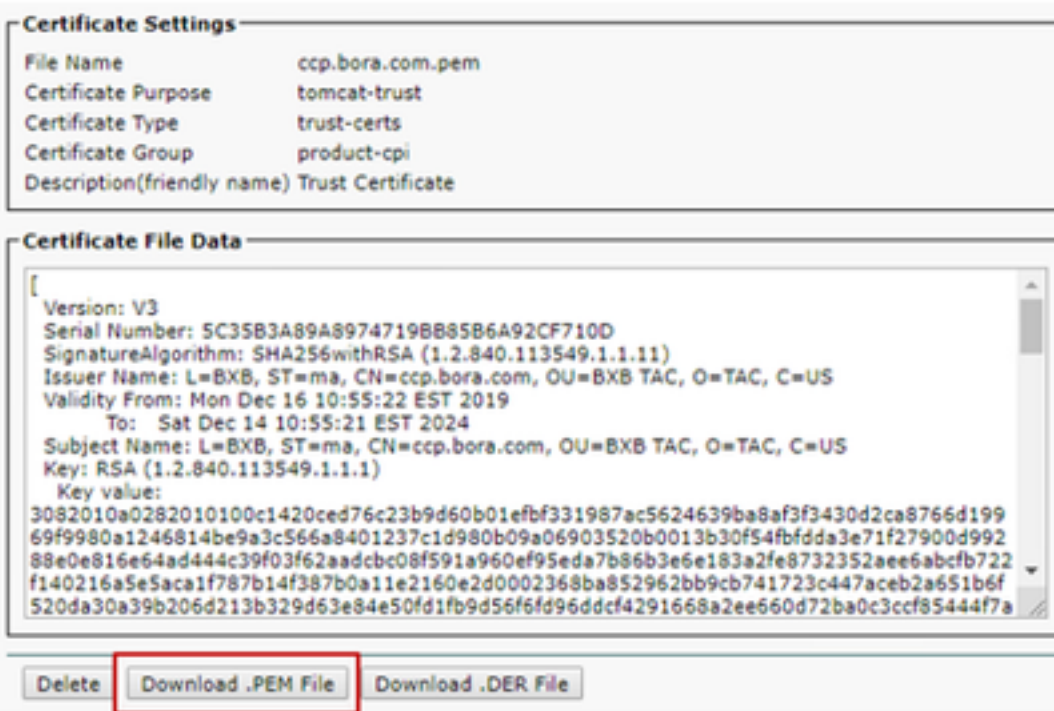
VOS في أساسيات التثبيت: 1 من أسئلة.

(i) Cisco: ندم واصل الال لئغشت ماظن ةرادا ةحفص ىل لقتنا (i)
<https://FQDN:8443/cmplatform>

(ii) ف قيبطلل لئس اسال مداخل اءااهش ىل ع روثعلا و اءااهش ل ةرادا > نئمألل ىل لقتنا (ii)
 ققثوتل دلجم



(iii) ADS. مداخ ىل ع تقوم دلجم ف هظفحل PEM. فلم لئزنت قوف رقنا و ةءااهش ل دح (iii)



كترتشم لل اهسفن تاوطخل لئفنن تب مق: ةظحال م.

ADS مداخ ىل لئس اسال ماظن ل قيبطت ءاريتس ل 2. ةوطخل ل

ءاتفم ل ءاءا لئغشت ل راسم ل C:\Program (x86)\Java\jre1.8.0_221\bin

ايتا ءة قووم ل اءااهش ل ءاريتس ل رمأ:

```
keytool -keystore "C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_221\lib\security\cacerts" -import -storepass changeit -alias {fqdn_of_vos} -file c:\temp\certs\vosapplicationX.cer
```

ADS. مداوخ ىل ع Apache Tomcat ءمءخ لئغشت ءعأ

يُرخأل AD مءاوخ ىلع ةمهملال سفن ذيفنت :ةظءالم

AD مءاوخ و PG ءفءل ءزهء نيب ءاءهشلال لءابء :3 مسقلال

يه ءاىنل لءابءلال اءه لامكإل ءمزاللال ءاوطءلال

PG و Rogger مءاوخ نم IIS ءءاهش ريءصء :1 ءوطءلال

PG و Rogger مءاوخ نم (DFP) صيءشءلال لمء راطإل Portico ءءاهش ريءصء :2 ءوطءلال

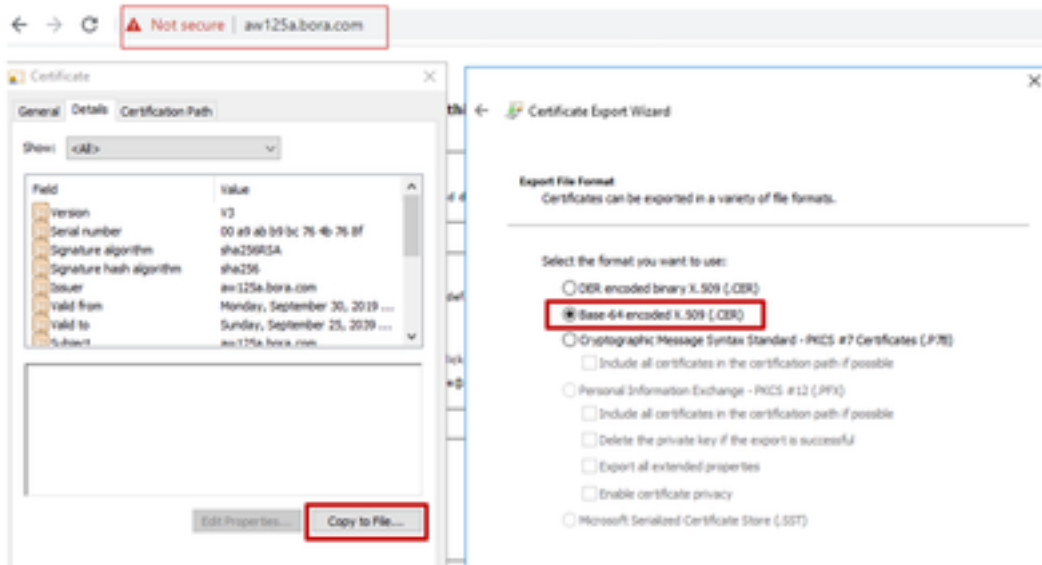
AD مءاوخ ىل ءاءهشلال ءارءءسإ :3 ءوطءلال

PG server و Rogger نم IIS ءءاهش ريءصء .1 ءوطءلال

(i) (Roggers ، PG) مءاوخلال صاءلال URL ناوع ىل لءقءنا ،ءفصءم نم ADS مءاوخ ىلع (i):
<https://{servername}>

(ii) ك ءءاهشلال ءيمسءء و c:\temp\certs لءءم لىبس ىلع ،ءقؤم ءلءم يء ءءاهشلال ظفءء (ii):
ICM{svr}[ab].cer

CCE via Chrome Browser



(.CER) X.509 زمءملا BASE-64 راءىءلال ءءء :ةظءالم

PG مءاوخ و Rogger نم (DFP) صيءشءلال لمء راطإل Portico ءءاهش ريءصء .2 ءوطءلال

(i) (PG) ،لءمءءلال ءزهء (i): مءاوخلال صاءلال DFP ناوع ىل لءقءنا ،ءفصءم نم ADS مءاوخ ىلع (i):
<https://{servername}:7890/icm-dp/rest/DiagnosticPortal/GetProductVersion>

ءفءء{svr}[ab].cer ك ءءاهشلال ءيمسءء و c:\temp\certs لءءم لىبس ىلع ءءاهشلال ظفءء '2'

بېرول تامدخ رصنع ل ن م آ ل اص ت ا ء اش ن ا ة ف ي ك ل و ح ة ل ي ص ف ت تام و ل عم ى ل ع ل و ص ح ل ل REST_CLIENT رصنع و

[رادص ا ل ا Cisco Unified Call Studio و Cisco Unified CVP VXML م داخ ل م د خ ت س م ل ا ل ل د ى ل ا ع ج ر ا \[Cisco Unified Customer Voice Portal\] - Cisco بېرول ا ة م د خ ل م ا ك ت - 12.5\(1\)](#)

ة ل ص ت ا ذ تام و ل عم

- ن ا م ا ل ا - CVP ن ي و ك ت ل ل د : [CVP ن ي و ك ت ل ل د](#)
- ن ا م ا ل ا - UCCE ن ي و ك ت ل ل د : [UCCE ن ي و ك ت ل ل د](#)
- ن ا م ا ل ا - PCE ل و و س م ل ل د : [PCE ل و و س م ل ل د](#)
- ع ي ق و ت ل ا ة ف ي ت ا ذ Exchange UCCE ت ا د ا ه ش : [ع ي ق و ت ل ا ة ف ي ت ا ذ Exchange UCCE ت ا د ا ه ش](#)
- CCE OpenJDK ل ل ح ر ت : [CCE 12.5\(1\) ل ل ح ر ت](#) ف ه ل ي ح ر ت و OpenJDK ت ي ب ث ت
- CVP OpenJDK ل ل ح ر ت : [CVP 12.5\(1\) ل ل ح ر ت](#) ف ه ل ي ح ر ت و OpenJDK ت ي ب ث ت

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل