

Jabber Problem Report

تالچس ليزنتب مق ببول ماداخ مادختساب (PRT).

تايوتحمل

مدمقمل

قيساسالابلطتمل

تابلطتمل

مدمختسملتانوكمل

نيوكتل

كبشليليطيخطتلمسزل

تاننيوكتل

1. [Windows](#) رتوي بمك ىلع [XAMPP](#) جمارب تيبتت.

2. [XAMPP](#) ىلع يلوألا نيوكتل.

3. [Windows](#) ماداخ ىلع [Jabber](#) لمعل قيرف نيختل "دلجم" دادع.

4. [CUCM](#) يف "مدمخل" فيرعت فلم" ىلا اهنني عتو "مدمومل" تالاصتال "مدمخ" عاشناب مق.

5. [Jabber](#) ليئاهنل مادختسمل ىلا "مدمخل" فيرعت فلم" نيي عتب مق.

6. يميل قلال رامعال "مدمخل" قيرف - [Jabber](#) لمع قيرف عمج -

7. [XAMPP](#) ىلع (CSR) "مدمخل" قوت بلط" و "مدمخل" حاتفم" عاشناب مق.

8. قوعومل [CA](#) مدهاش ىلع لوصحل او [Certificate Authority \(CA\)](#) مادختساب [CSR](#) عي قوت.

9. [Apache](#) مدمخ ليغشت قداعو مدهاشل لي مدمختب مق.

10. "مدمومل" تالاصتال "مدمخ" ىلع [URL](#) ناونع لي دعوت.

11. يميل قلال رامعال "مدمخل" قيرف - [Jabber](#) لمع قيرف عمج -

قحصلا نم ققحتل

اهجالص او عايطخال فاشكتسا

قلمص تاذا تاملول عم

مدمقمل

امك [Windows](#) ليغشتل ماظن لمع زاه ىلع ببول ماداخ دادع| عي فيك دنتسمل اذه حضوي ببول ماداخ ىلا [Jabber](#) رامع| قيرف لقنل تاوطخ ىلع يوتحي.

قيساسالابلطتمل

قيلال عيضاوملاب قفرم كيدل نوكت ناب [Cisco](#) ي صوت.

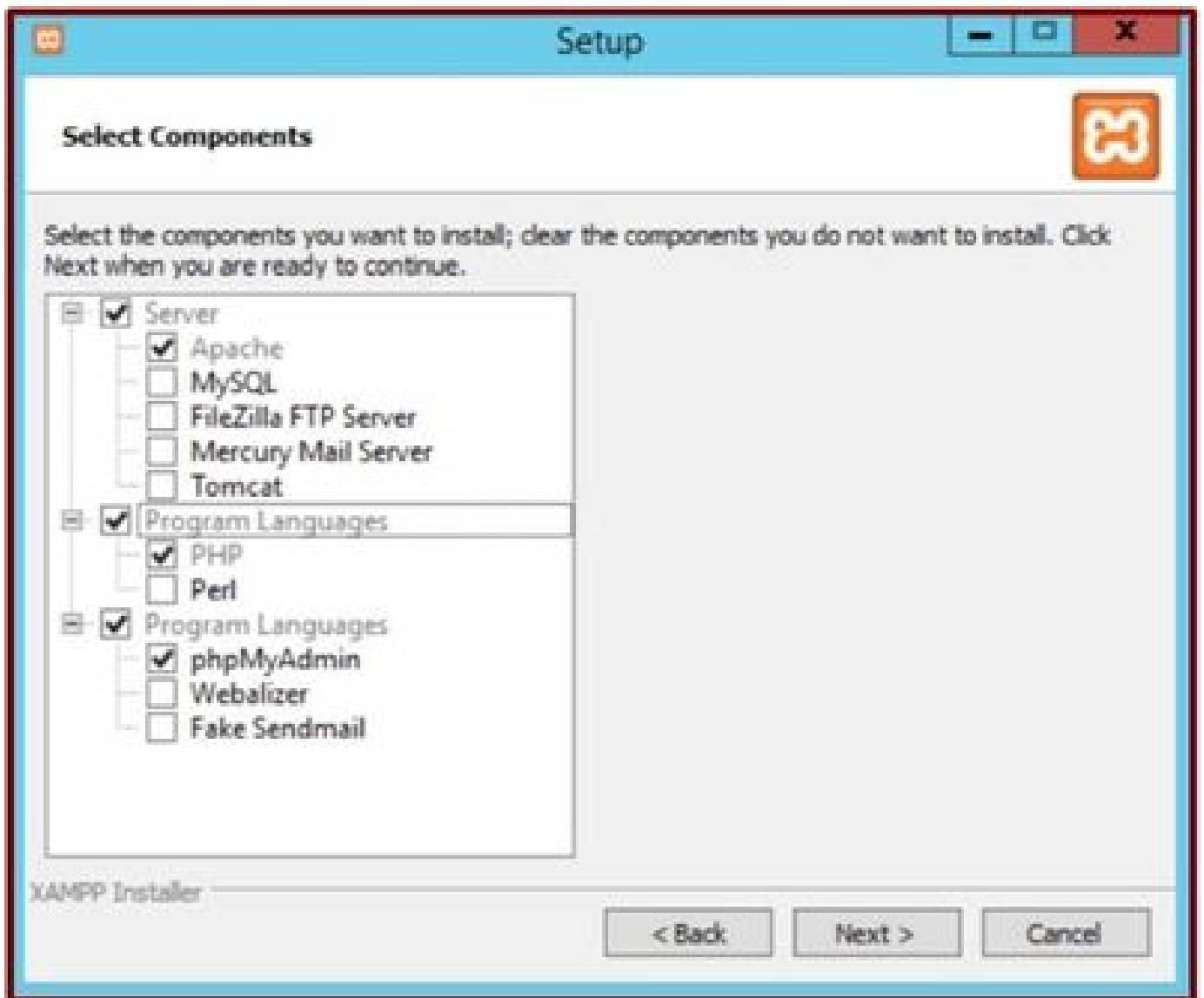
- [Cisco \(CUCM\)](#) نم مدمومل تالاصتال ري دم
- [Cisco Jabber](#)

تابلطتمل

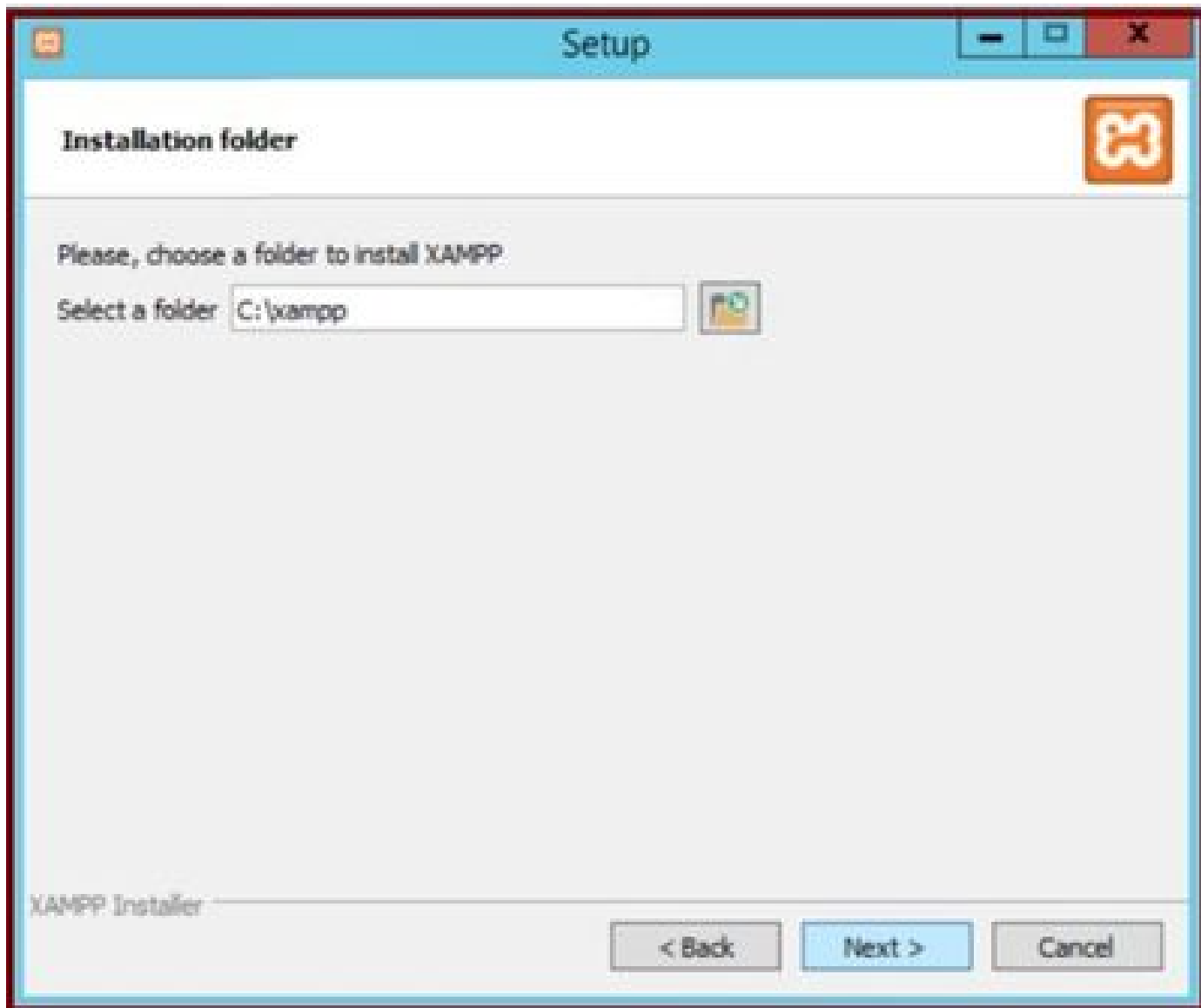
مدمختسملتانوكمل



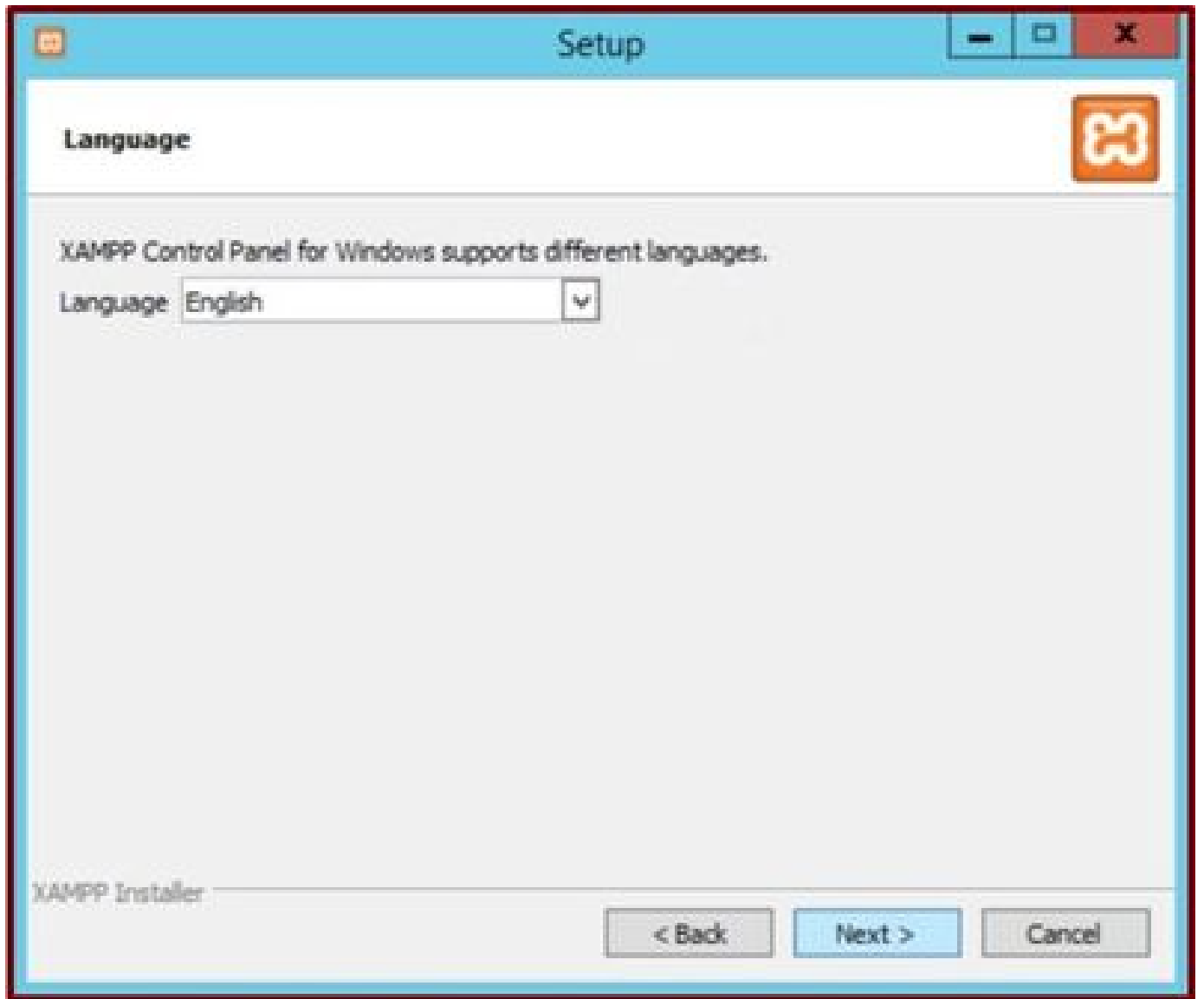
دادعإلا جلاع م يف "يلائلا" رزلا قوف رقنا



يُلتزم رزلا قوف رقناو ةرودملا تانوكملا دح.



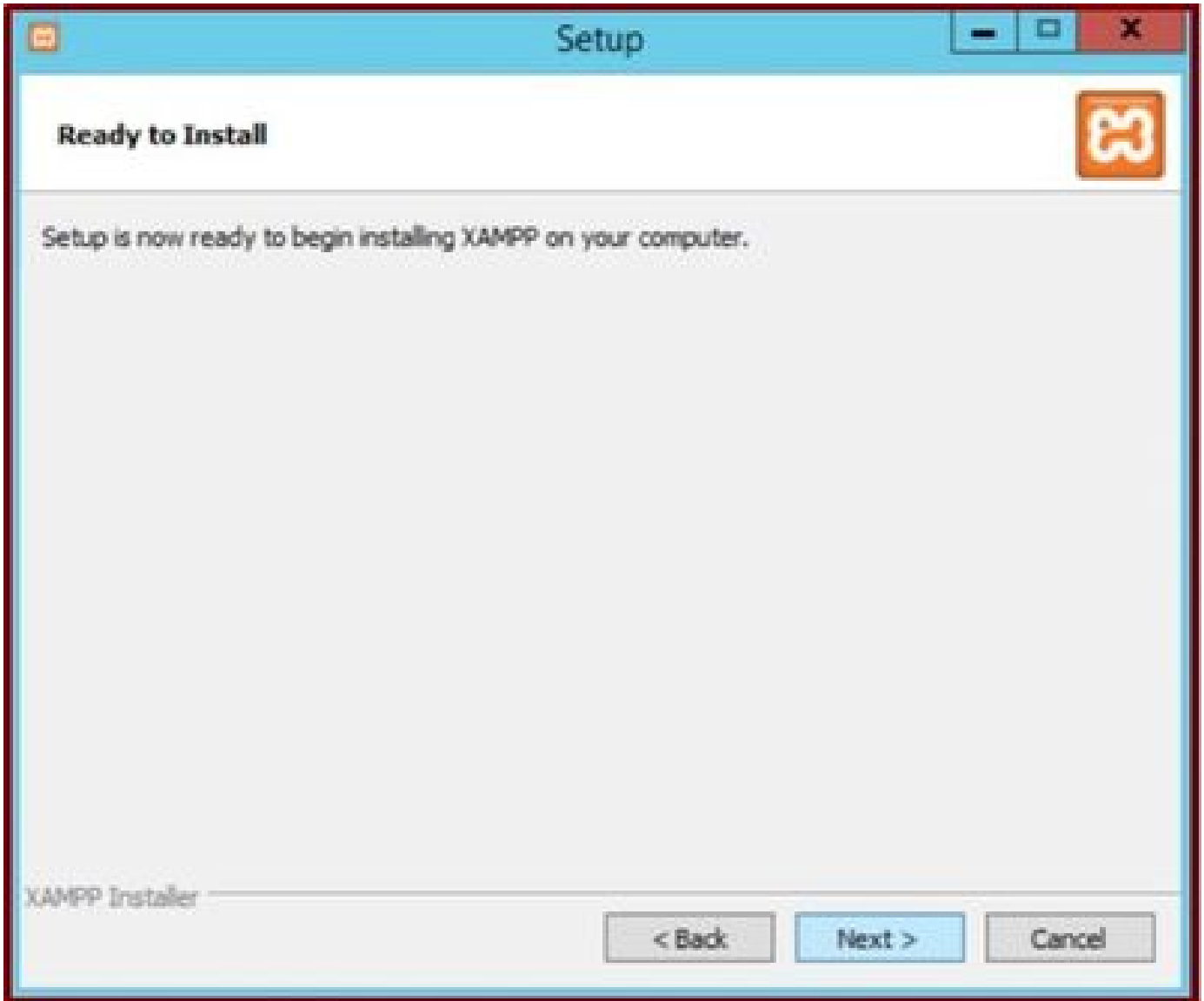
ي.لالتل رزلا قوف رقناو تيپثتلا دلجم رتخأ.



يُجاء إلى زوايا قوف رقناو ةغلل ارتخأ.



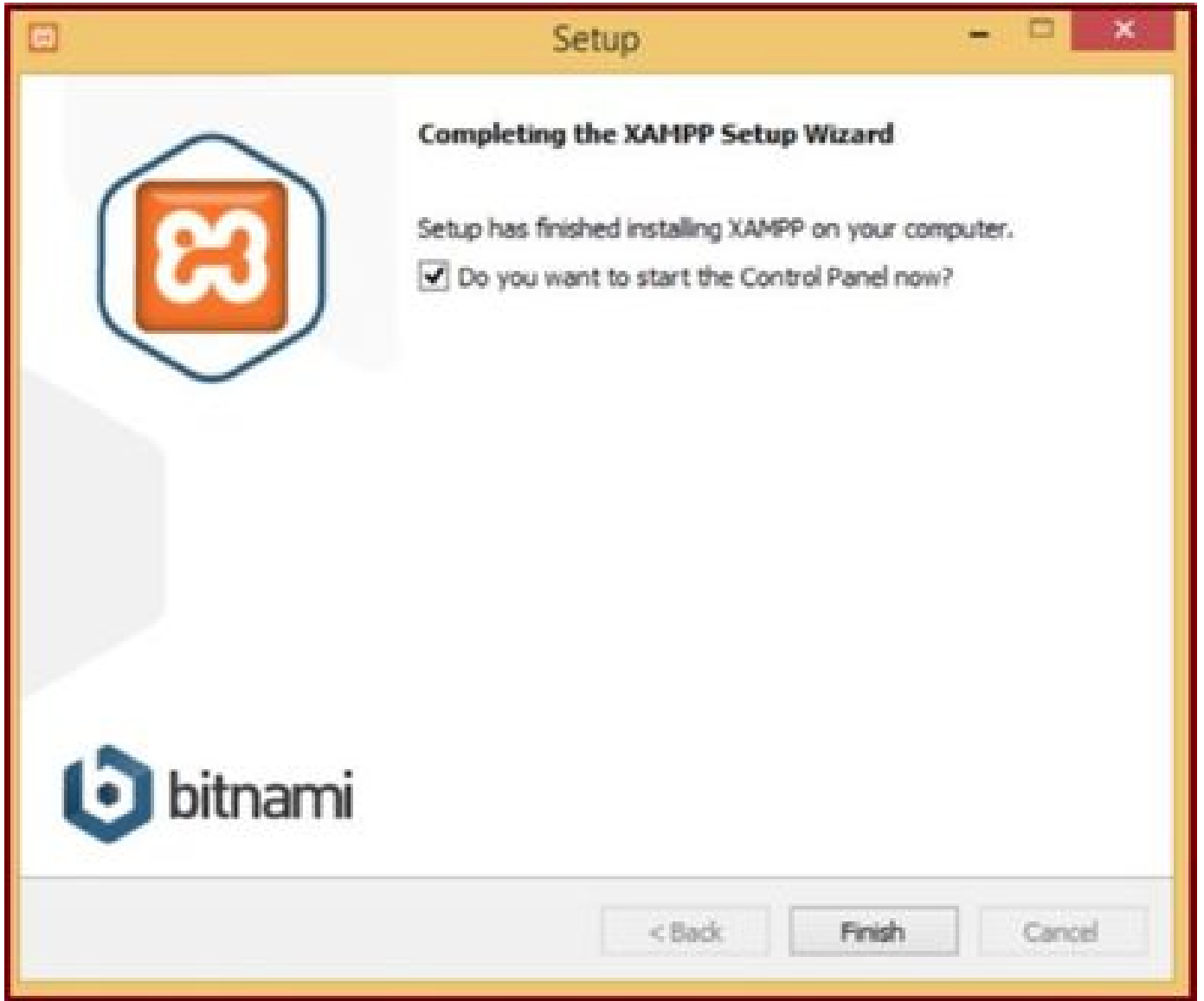
چلاتلا رزلا قوف رقنا



تېبىتتالەنەبەتەمل "يەلتەلە" زۇلا قوف رۇقنا



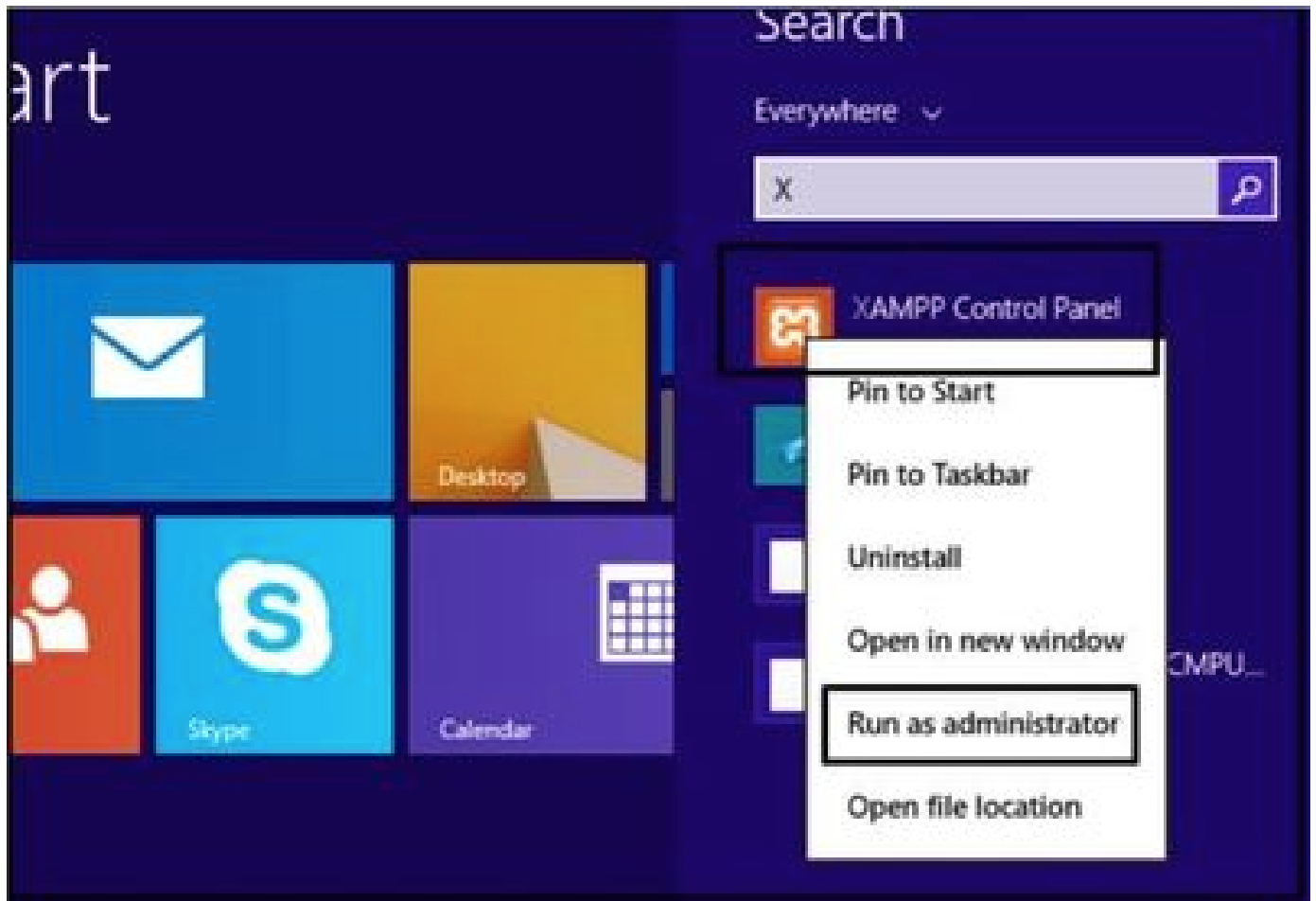
مدقتاللا ديقتيبتاللا



ءاهن| رزرقنا

2. XAMPP ىل عىل وىل نىوكىتال.

ل. وؤس مك "XAMPP مك حىت ةحول" حىت ف.



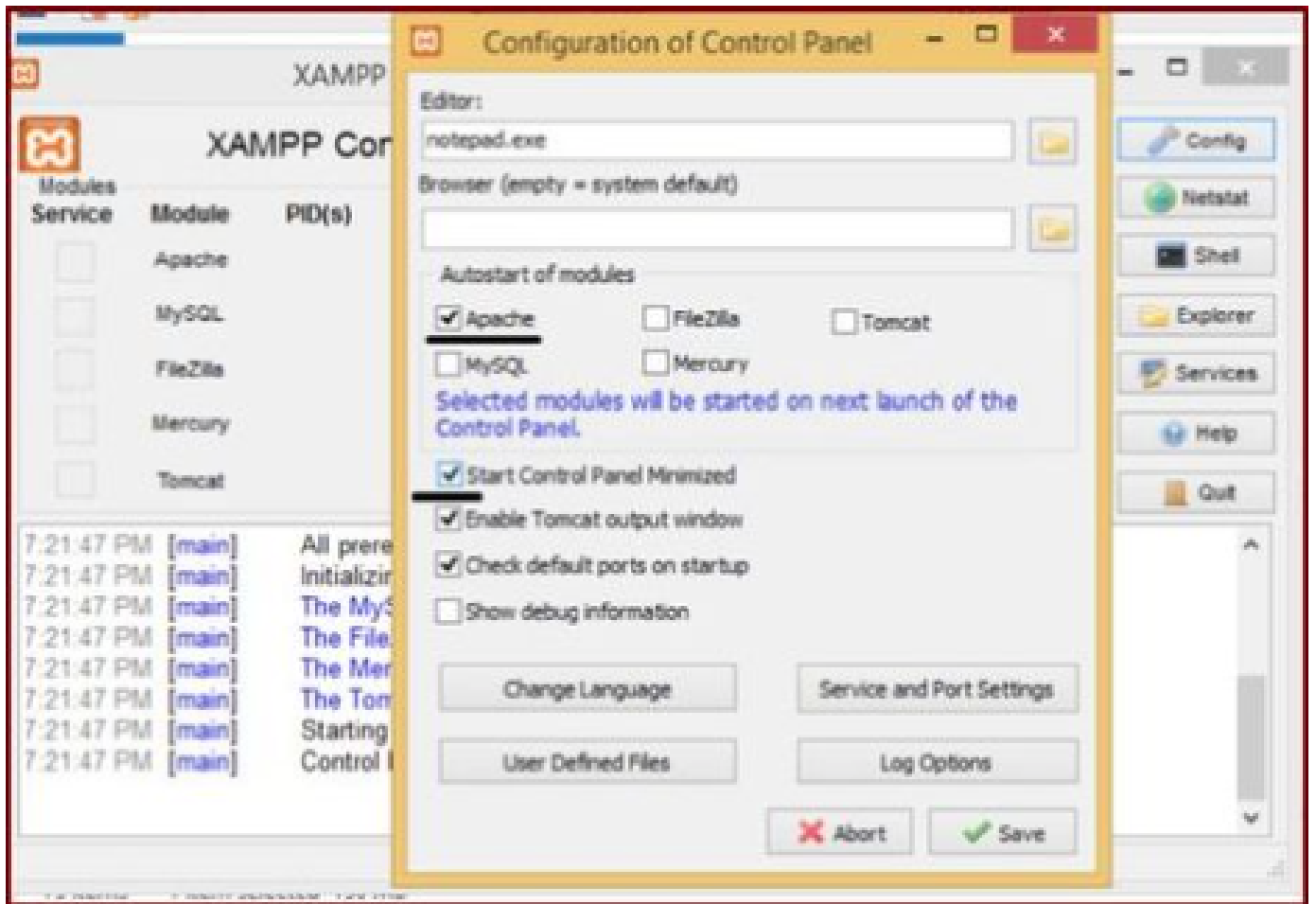
لوؤس مك "XAMPP" مكحت ةحول" لىغشتب مق

نپوكتلا رزىل ع رقنا



نېوكتال رزىل ع رقتا

ظفح رز رقتا او عم ل عمل تارا ځل ددح



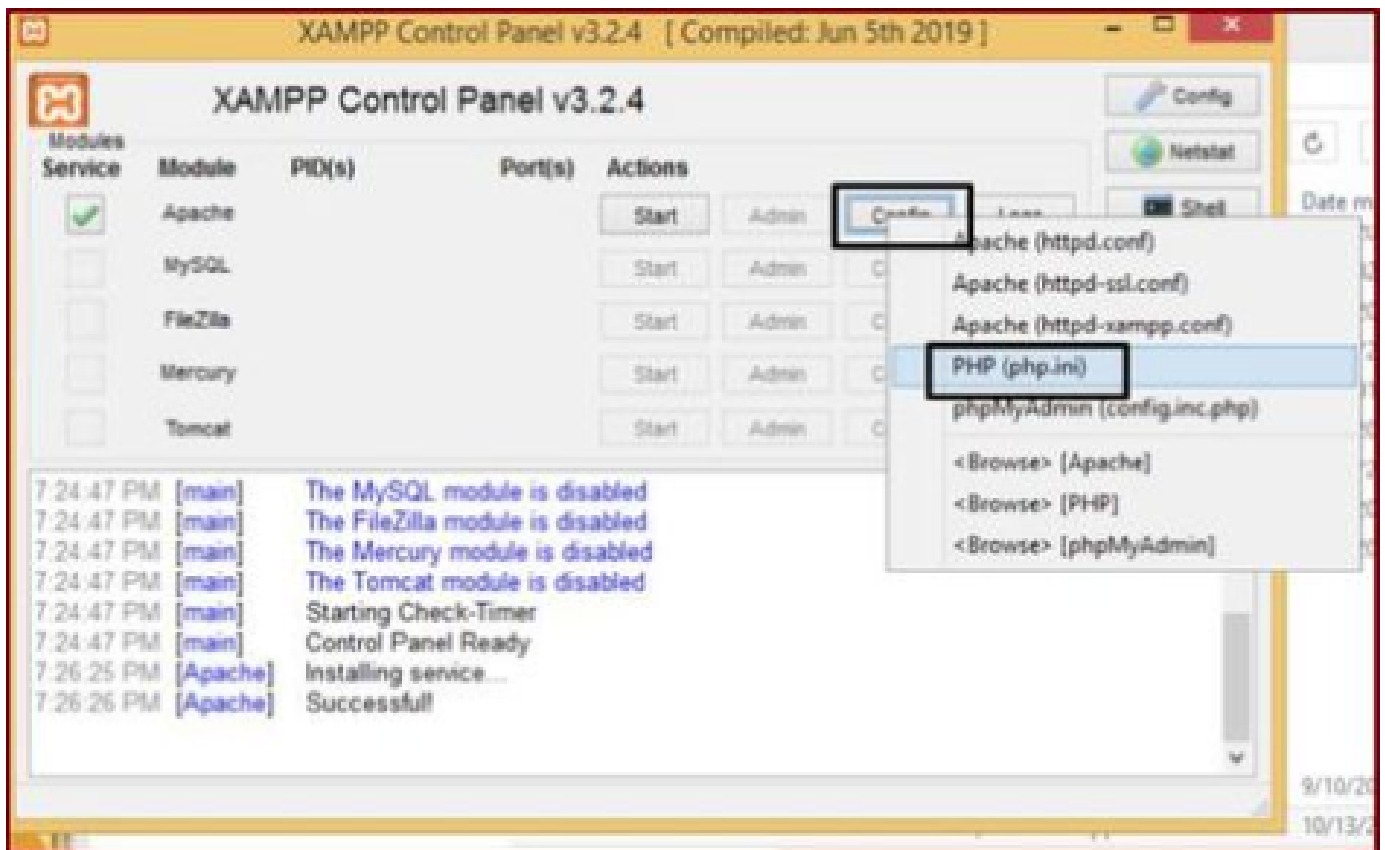
ظفح رزلا قوف رقناو ةروكذملا تانوكملا دح.

زي ممل "X" رز ىلع رقنلاب Apache ةمدخ أدبا.



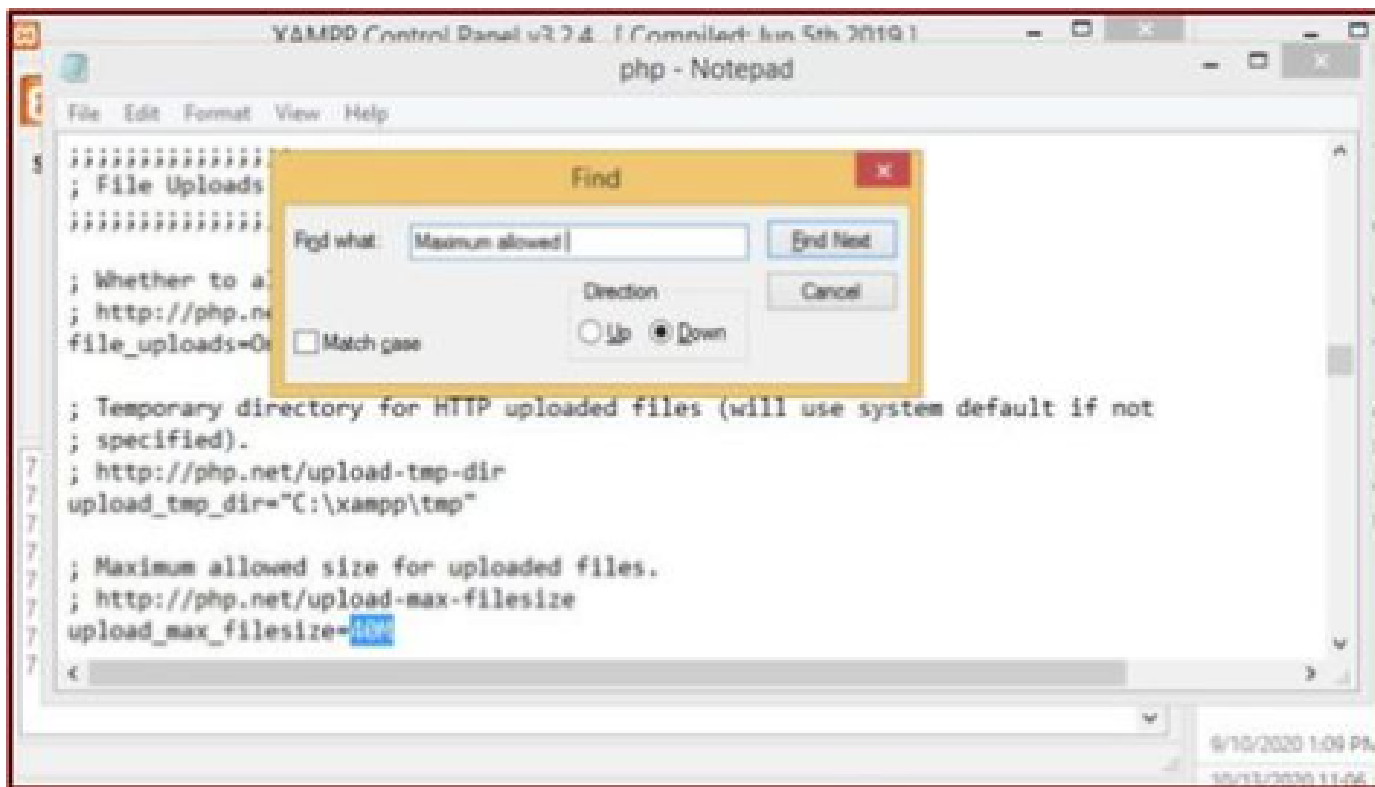
يشتابألا ةمدخ أدبا

PHP. ىلع رقن او config رز ىلع طغضا



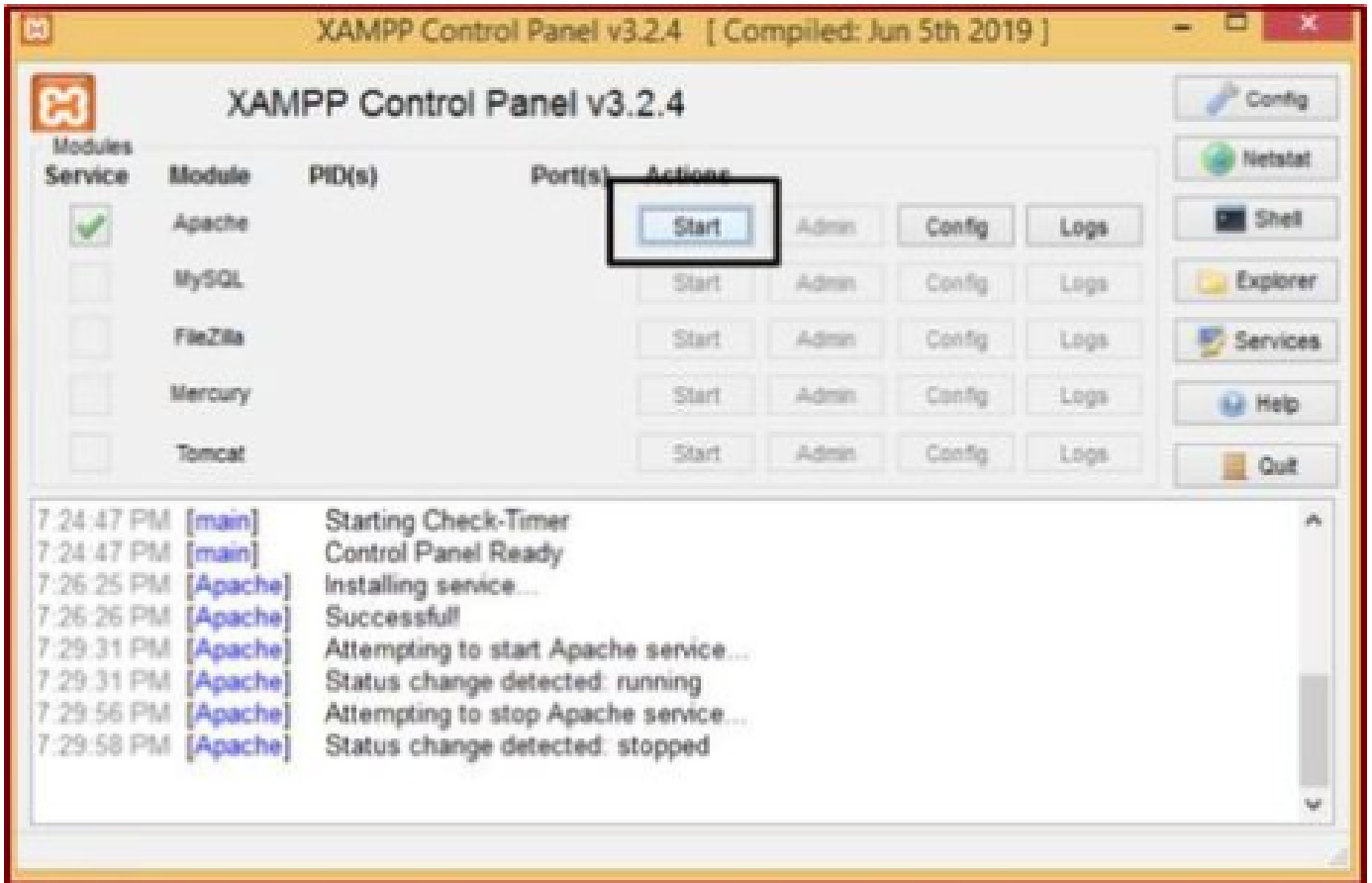
php. فلم حتفا

40M. لى "upload_max_filesize" ةمىق نىيىت نم دكأت

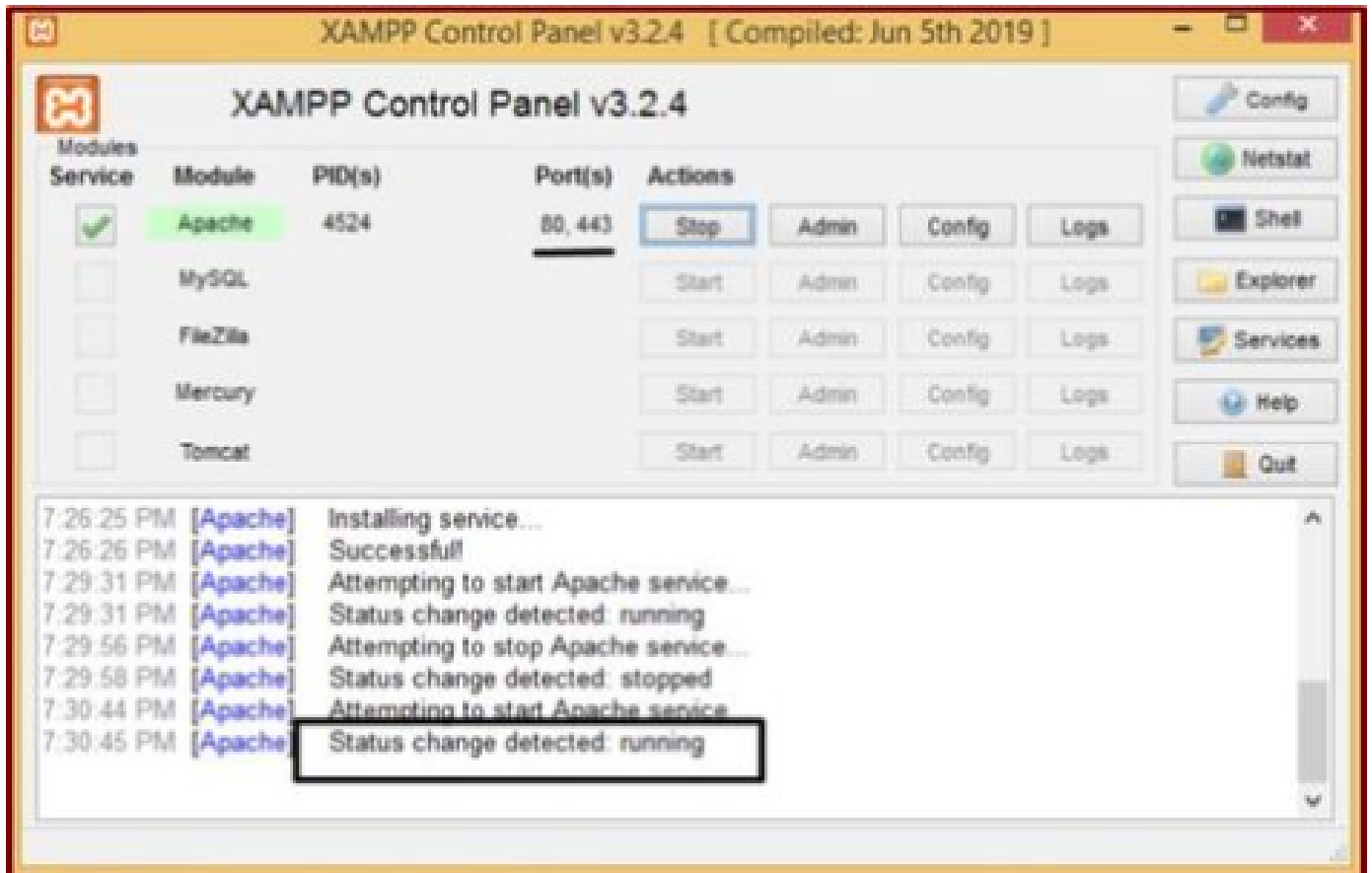


م. 40 لى | upload_max_filesize ةمىق نىيىت ب مق

أدبا رزلا قوف رقنلا قىرط نع Apache ةمدخ أدبا



Apache ةمدخ ضرعل "أدب" رزلا قوف رونا

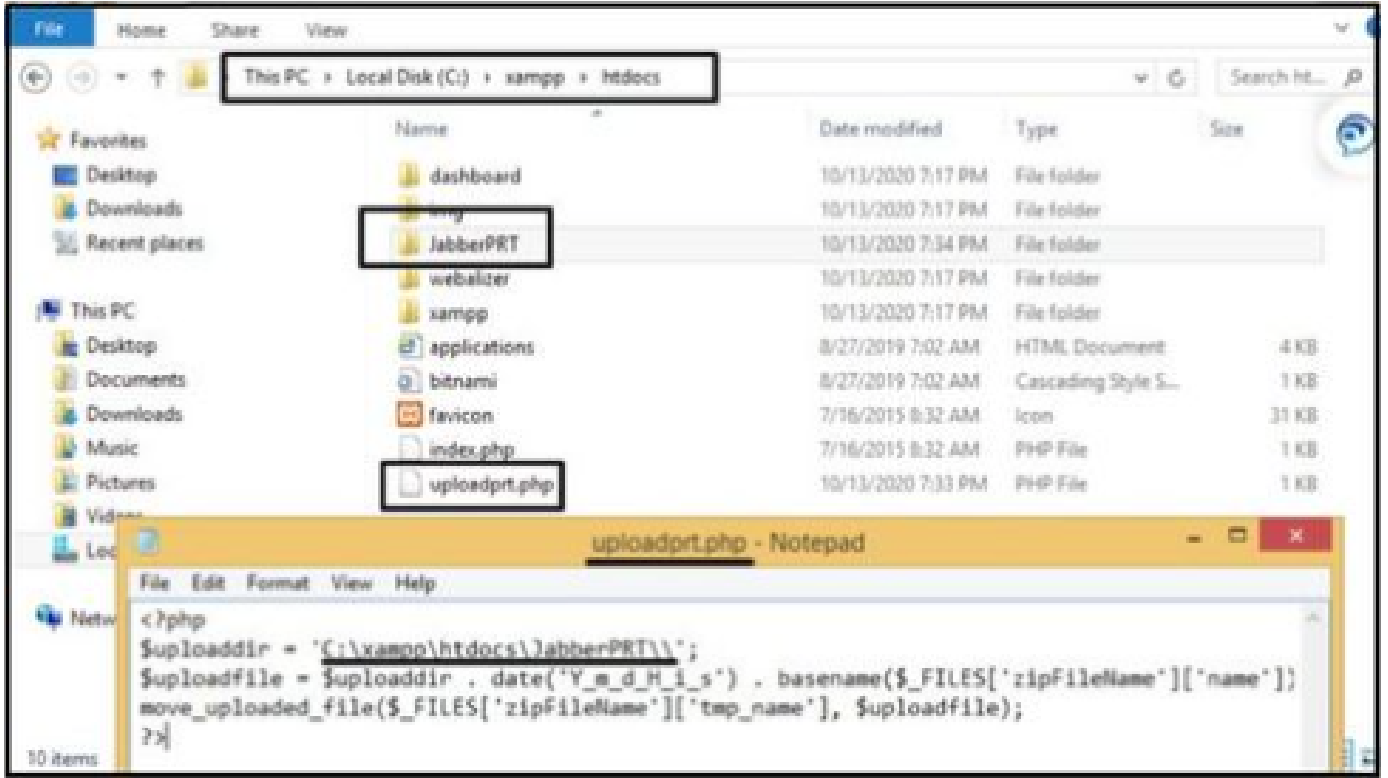


اهل ي غش بت Apache ةمدخ موقت يتلا ةلجال لئاسر رهظت

3. Windows ع لى Jabber لمعلا قرف نيزختل "دلجم" دادعإ.

دلجملا اذه مادختسا متي. "C:\xampp\htdocs" عقوملا لخاد "JabberPrt" ديج دلجم عاشناب مق Jabber لوصو طاقن نيزختل

هذه ةشاشلا ةطقل يف حضوم وه امك PHP لوكوتوربل يذيفنت صن عاشناب اضيا مق



Jabber عيزوت ةداعإ تالجس نيزختل دلجملا عقوم ددح

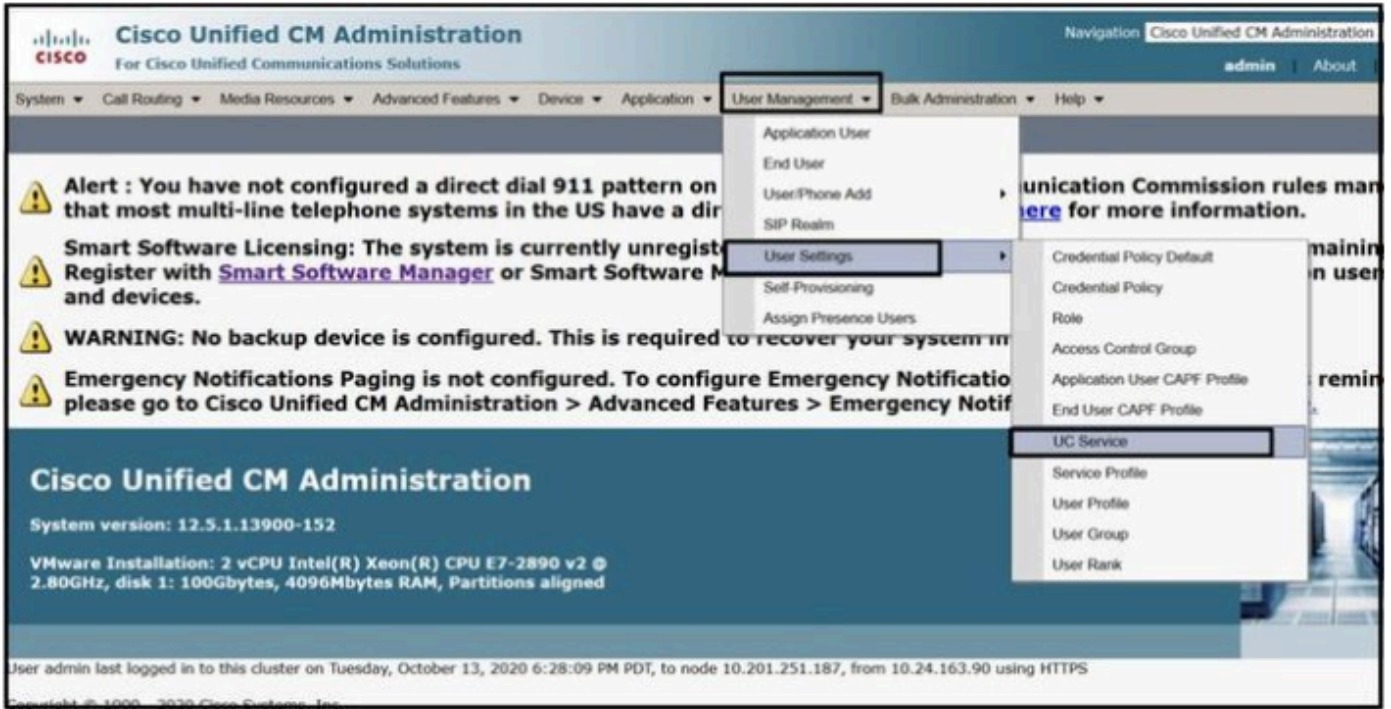
فلم لخاد روطسلا بتك او "C:\xampp\htdocs" عقوملا لخاد "Uploadprt.php" فلم عاشناب مق .php

```
<?php $uploaddir = 'C:\xampp\htdocs\JabberPRT\'; $uploadfile = $uploaddir . date('Y_m_d_H_i_s') .
basename($_FILES['zipFileName']['name']); move_uploaded_file($_FILES['zipFileName']['tmp_name'], $uploadfile); ?>
```

4. CUCM يف "ةمدخلال فيرعت فلم" لى اهنبيعتو "ةدحوملا تالاصتالا ةمدخ" عاشناب مق.

UC ةمدخ > مدختسملا تادادعإ > مدختسملا قرادإ: لقتناو بيولا لى ع CUCM قرادإ ةحفص لى لوخدلا لى عس

ةديدلجلا ةدحوملا تالاصتالا ةمدخ عاشناب



CUCM. قراداب ة صاخلا ل بيولا ة ح ف ص ي ل ع " ة د و م ل م ا ل ا ص ت ا ل ا ة م د خ " ح ت ف ا

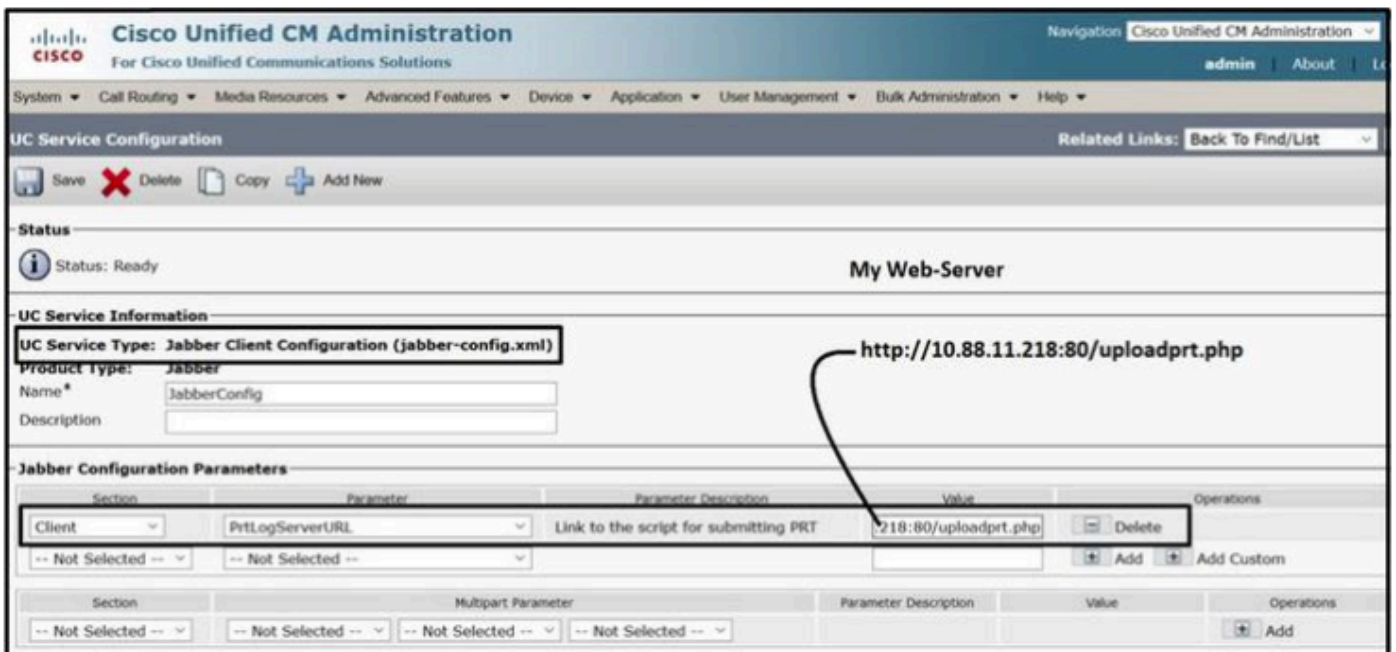
ة ب س ا ن م ل م ي ق ل ل ر ت خ ا و " Jabber (jabber-config.xml) ل م ع ن ي و ك ت " ر ت خ ا

هذه ة ش ا ش ل ا ة ط ق ل ي ف ح و م و و ه ا م ك U R L ا و ن ع ي ف ل ي ص ا ف ت P H P ف ل م و ب ي و م د ا خ ح ن م

ل م ع ل ا : م س ق ل ا

ة م ل م ل ا : P r t L o g S e r v e r U R L

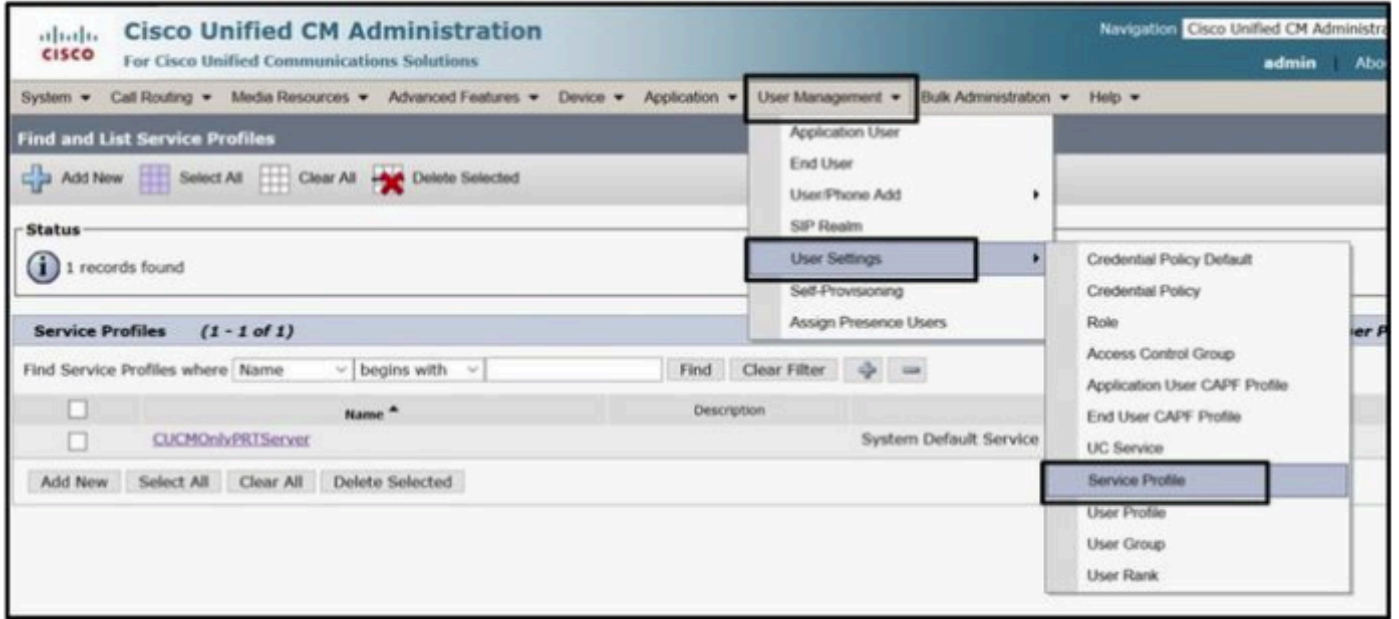
ة م ي ق ل ل ا : http://<WebServer_IP/FQDN>:80/uploadprt.php



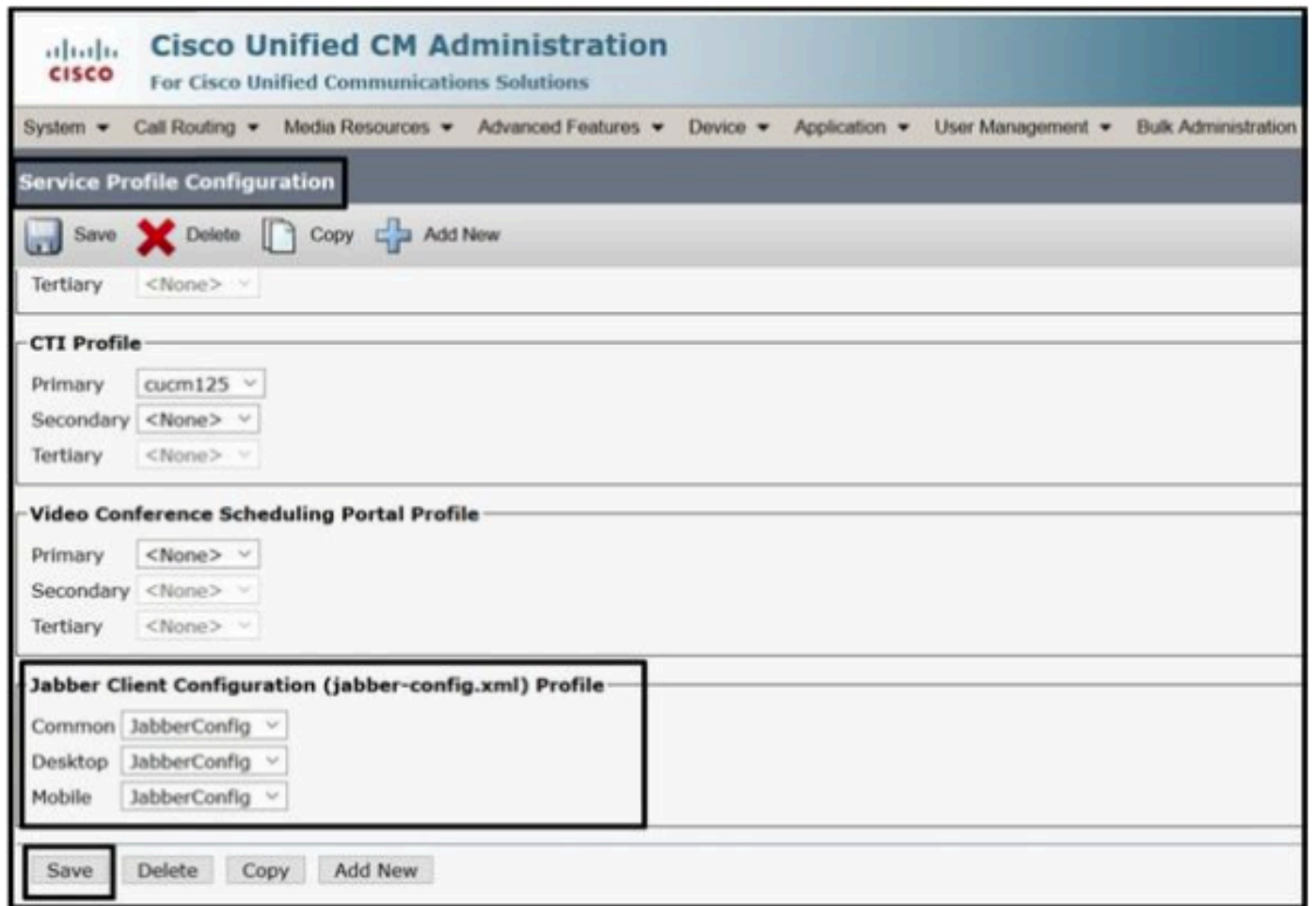
ت . (jabber-config.xml) ل م ع ن ي و ك ت ي ف ب ي و ل ا م د ا خ ل ي ص ا ف ت ن ي و ك ت

ة د و م ل م ا ل ا ص ت ا ل ا ة م د خ > م د خ ت س م ل ا ت ا د ا د ع | > م د خ ت س م ل ا ق ر ا د ا | ي ل ل ق ن ا

تم إدخال فيرعت فلم إلى اهواشن امت يتل اةدوملما تالاصتالما تامدخ نييعت ب مق



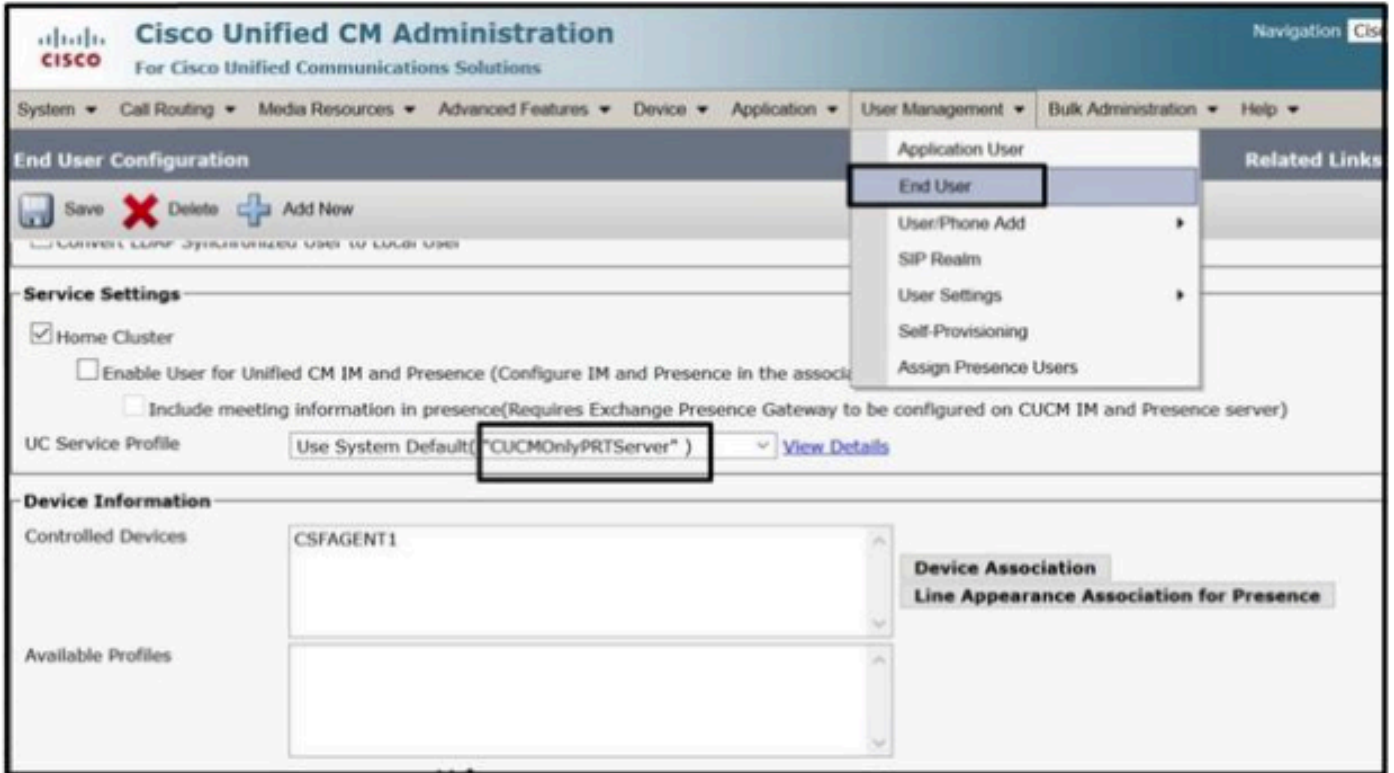
قواعد CUCM اةرادا بي وةحفص صل ع "ةمدخل فيرعت فلم" حتفا



ظفح رزلا قوف رقناو "ةمدخل فيرعت فلم" إلى اهواشن امت يتل Jabber لي مع نيوكت نييعت ب مق

5. Jabber ل يئاهنلما مدختسمل إلى "ةمدخل فيرعت فلم" نييعت ب مق

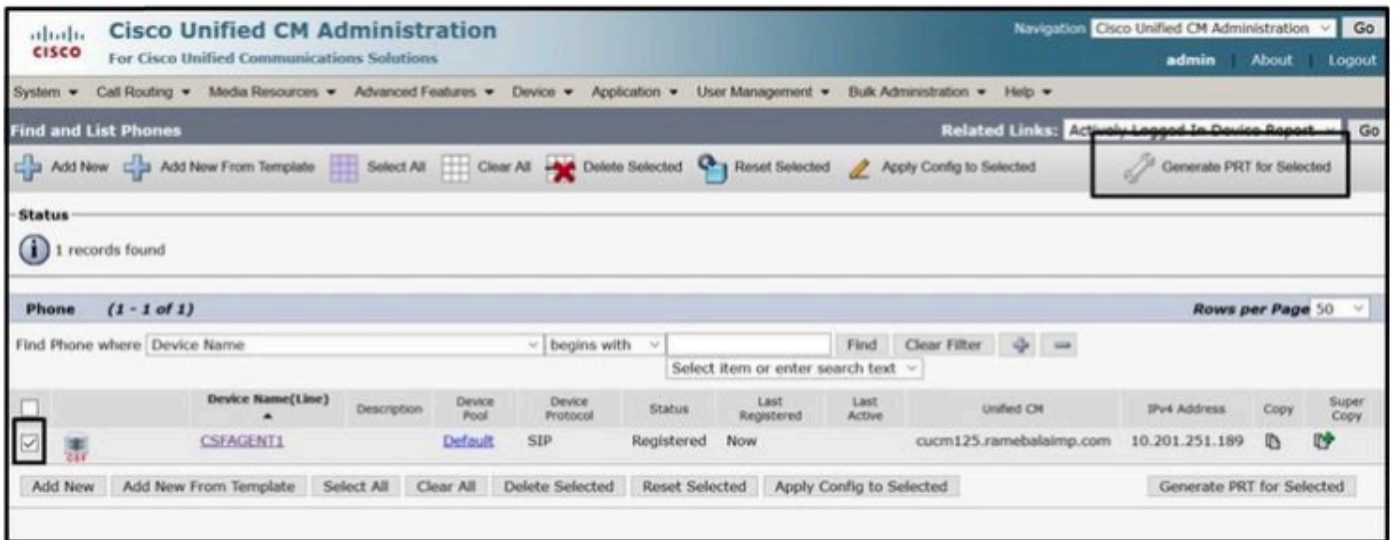
يفسرطال Jabber مڤدختس مڤ اذو مڤدخال فڤيرعت فسلم نارق | نم دكأت



Jabber ل ئاهنل مڤدختس مڤ ل مڤدخال فڤيرعت فلم نڤي عت ب م ق

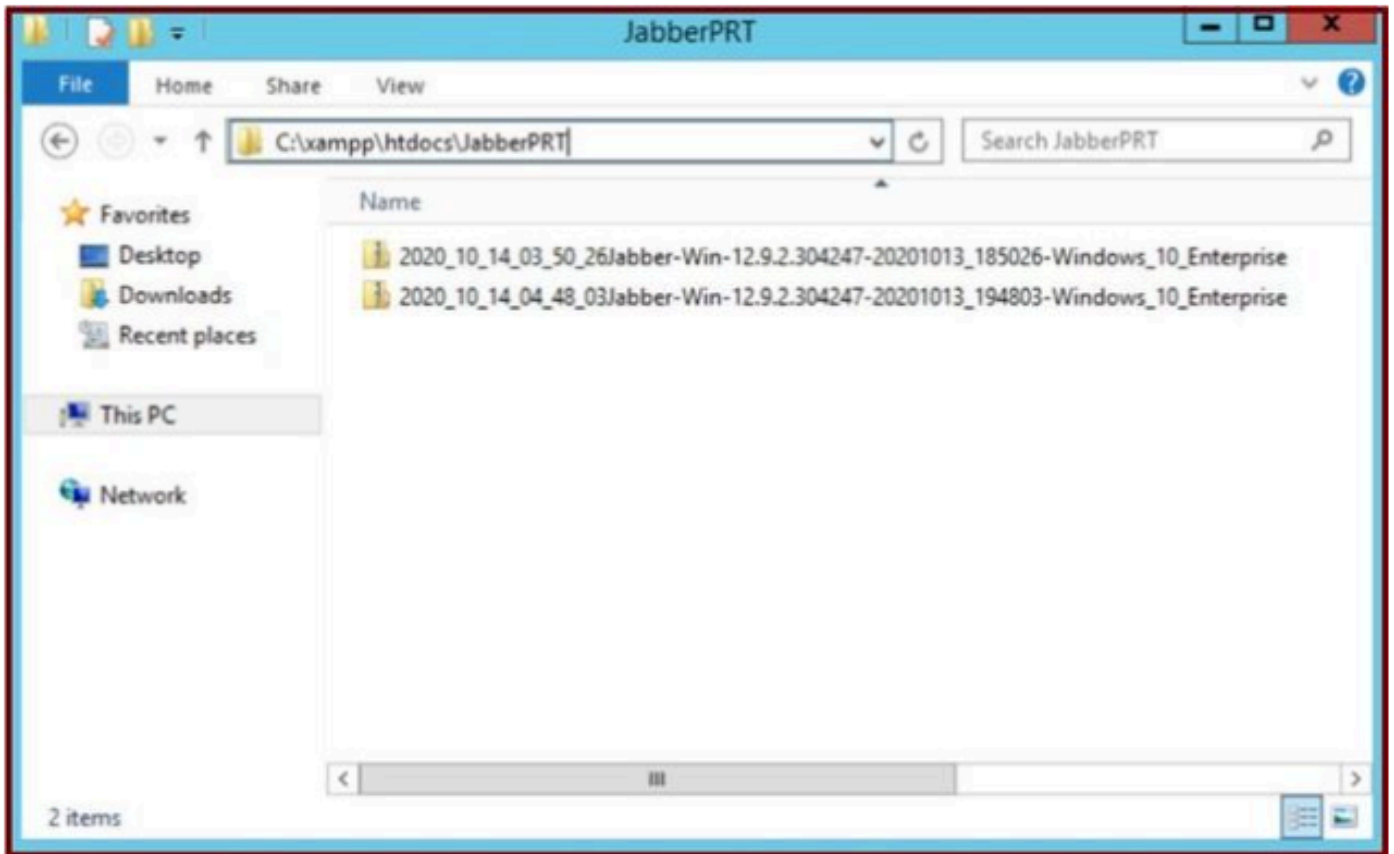
مڤل قال رامعال ؤداع | قڤرف - Jabber لم قڤرف عمج - 6

"دڤدحتلل عڤزوت ؤداع | ؤاشن | زلا ل ع رقنل او Jabber راي تخ | كن كمڤ ، Jabber Port عڤمجتل



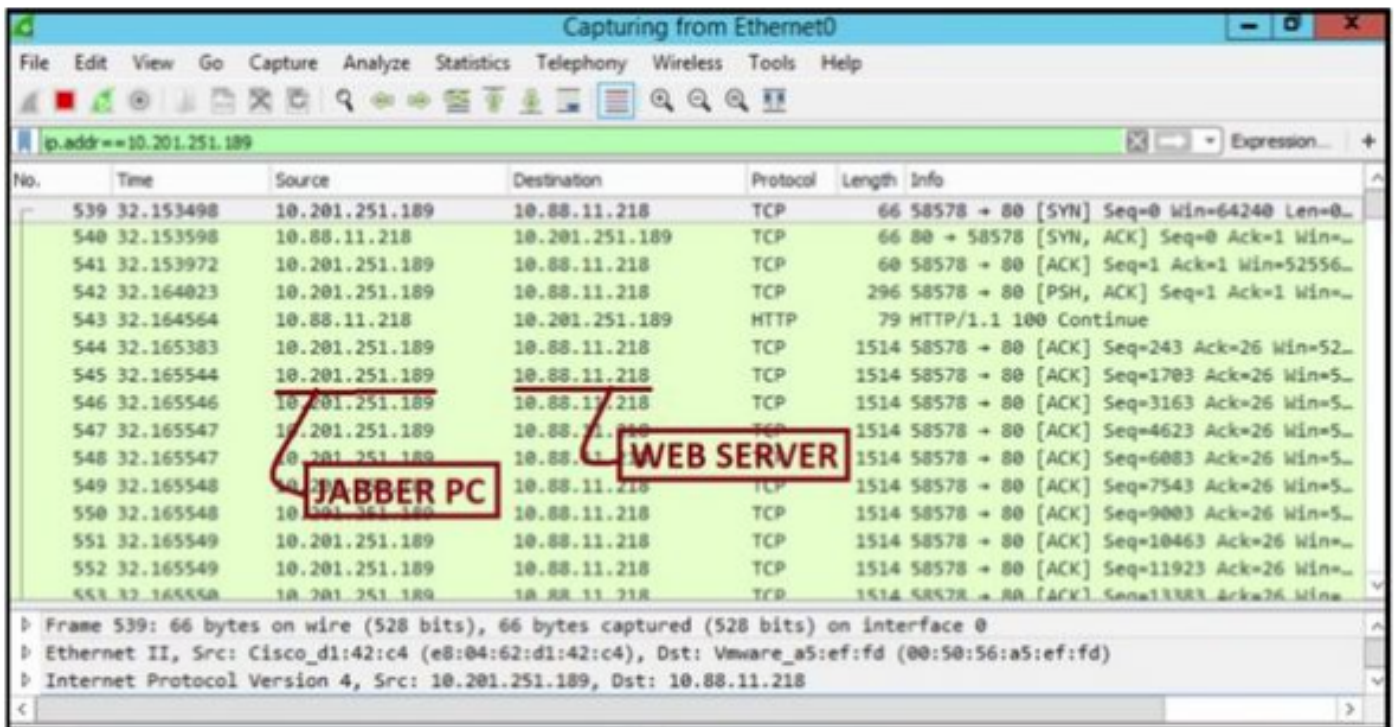
Jabber Prt عمجا

(ڤصلنل PHP جم انرب فڤ ع قومل نڤوكت مت) بڤول مڤدخال فڤ Jabber Prt ل ع روثل كن كمڤ



له لي زنت مت يذال Jabber Prt فلم يلى بيو مداخ يوتحي.

تام ولعمل هذه ىرتس ، رامع ال اداعا قيرف لقن شح عانثا بيولا مداخ يلى Wireshark طاقالتا لي غشتب تم اذا



PRT فلم تاكرح بيولا مداخ يلى Wireshark طاقالتا ره ظي.

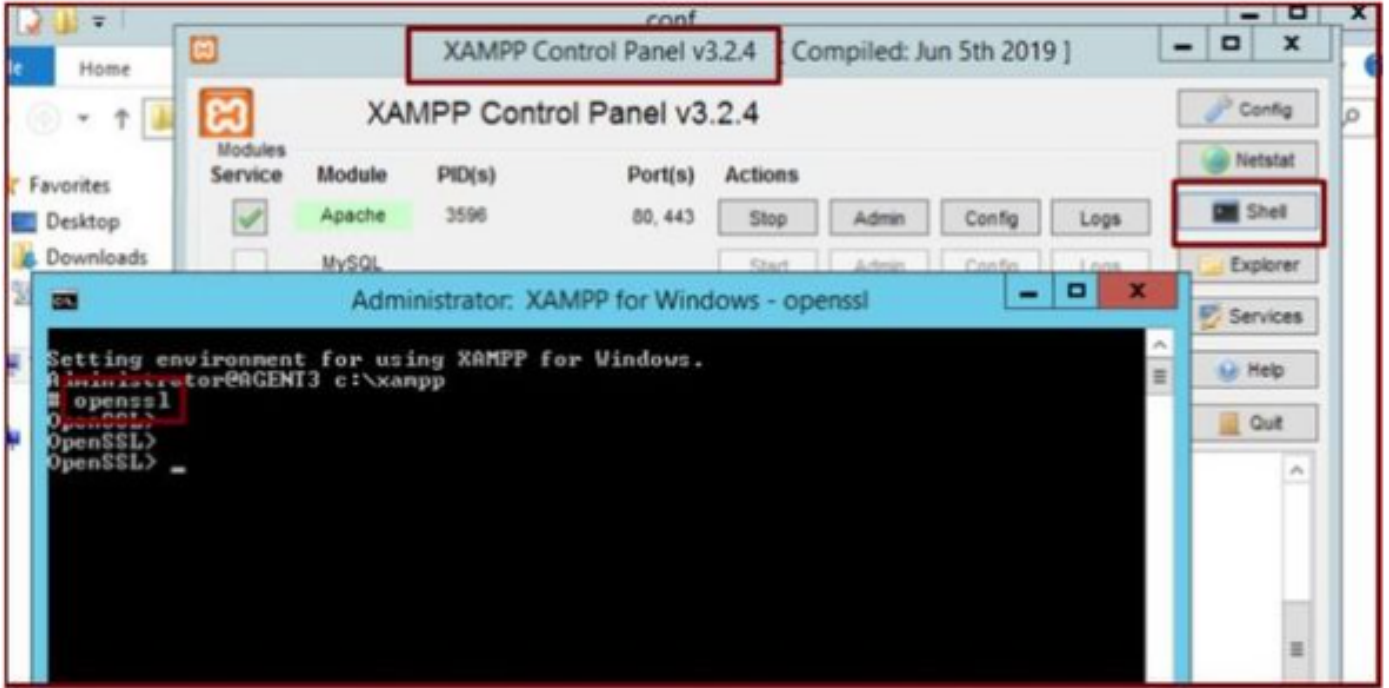
ةي فاضال او طخلال هذه نيوكت يجرىف ، (نم) HTTPS يلى دنن سملال بيو مداخ نيوكت يى بغرت تنك اذا

Cisco CallManager تان نيوكت اضيا اولو ، WebServer يلى (CA) صخي رتلا ةئيه نم ةع قوم ةداهش تي ثبث يى او طخلال هذه دعاست

(CCM) قېرف لقلنل Jabber TLS1.2.

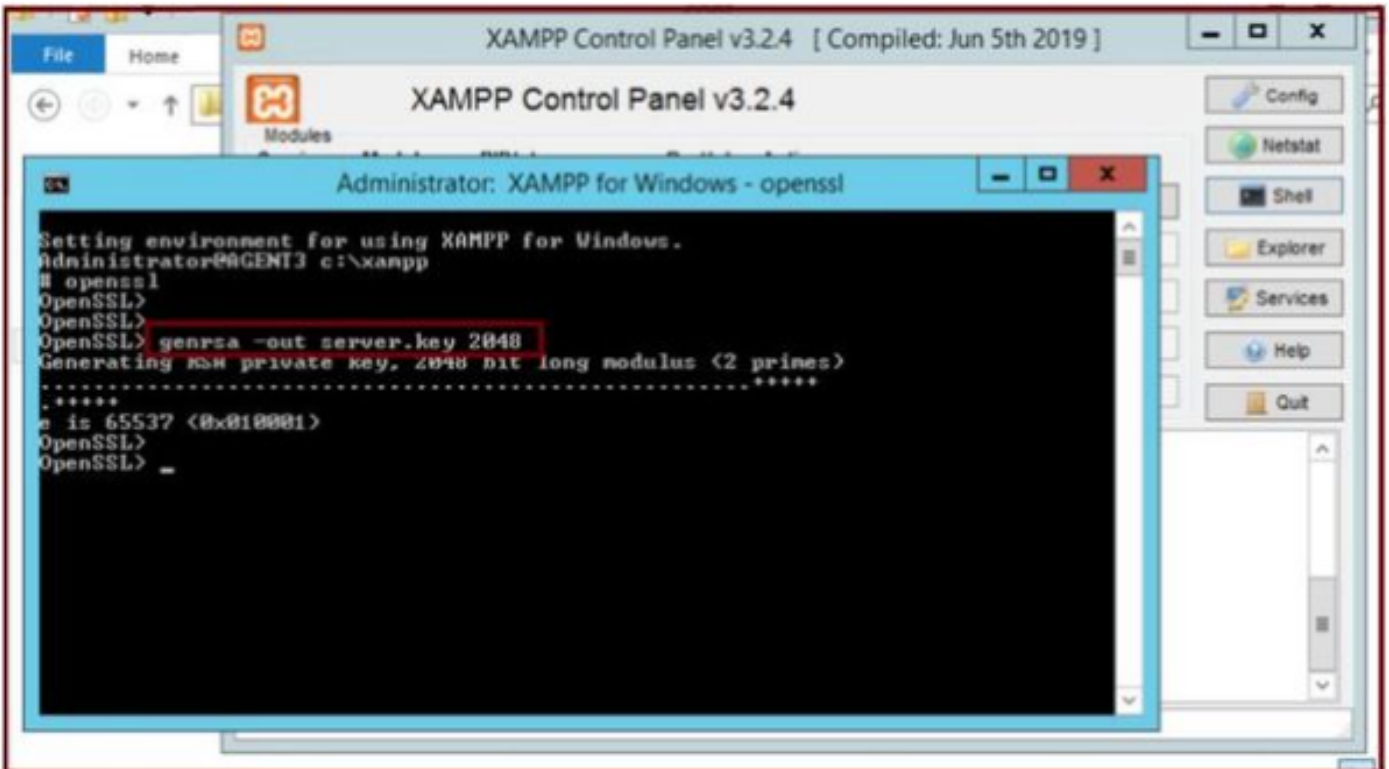
7. XAMPP لىل (CSR) "ءءاهشلل عىقوت بلط" و "مءءال ءءءم" ءاشءاب مق.

enter. لىل طغض او openssl رملال بءءكاو (بىو مءءا) XAMPP مكءء ءءول فى Shell ءءءا



XAMPP مكءء ءءول ب صءءال Shell لءل نم openssl رملال لىل ءءءب مق.

genRSA -out server.key 2048". رملال لىل ءءءب لءل نم مءءال ءءءم ءاشءاب مق.



genRSA -out server.key 2048 رملال لىل ءءءب مق.

رم أوأال هذه لىغش ت ب (CSR) ءءاهش ال عىقوت ب ل ط ءاش نإ

```
genRSA -out server.key 2048
```

```
req -new -sha1 -nodes -key server.key -out server.csr -days 0000
```

لوقحل هذه نمض ءلصل اءامول عمل رىفوت

- ءل ب ل مس ا
- ءء طاقم ل وأ ءى الولا مس ا
- ءى ل حمل اءاءء ال مس ا
- ءسس ؤم ل مس ا
- ءى مظى نل ءءول
- عئاش ال مس ال
- ىنورءك ل ال ءى ب ل ناونع
- ءى فاضل ءامس

```
Administrator: XAMPP for Windows - openssl
OpenSSL>
OpenSSL> genrsa -out server.key 2048
Generating RSA private key, 2048 bit long modulus (2 primes)
.....+++++
+++++
e is 65537 (0x010001)
OpenSSL>
OpenSSL> req -new -sha1 -nodes -key server.key -out server.csr -days 9999
Ignoring -days, not generating a certificate
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.

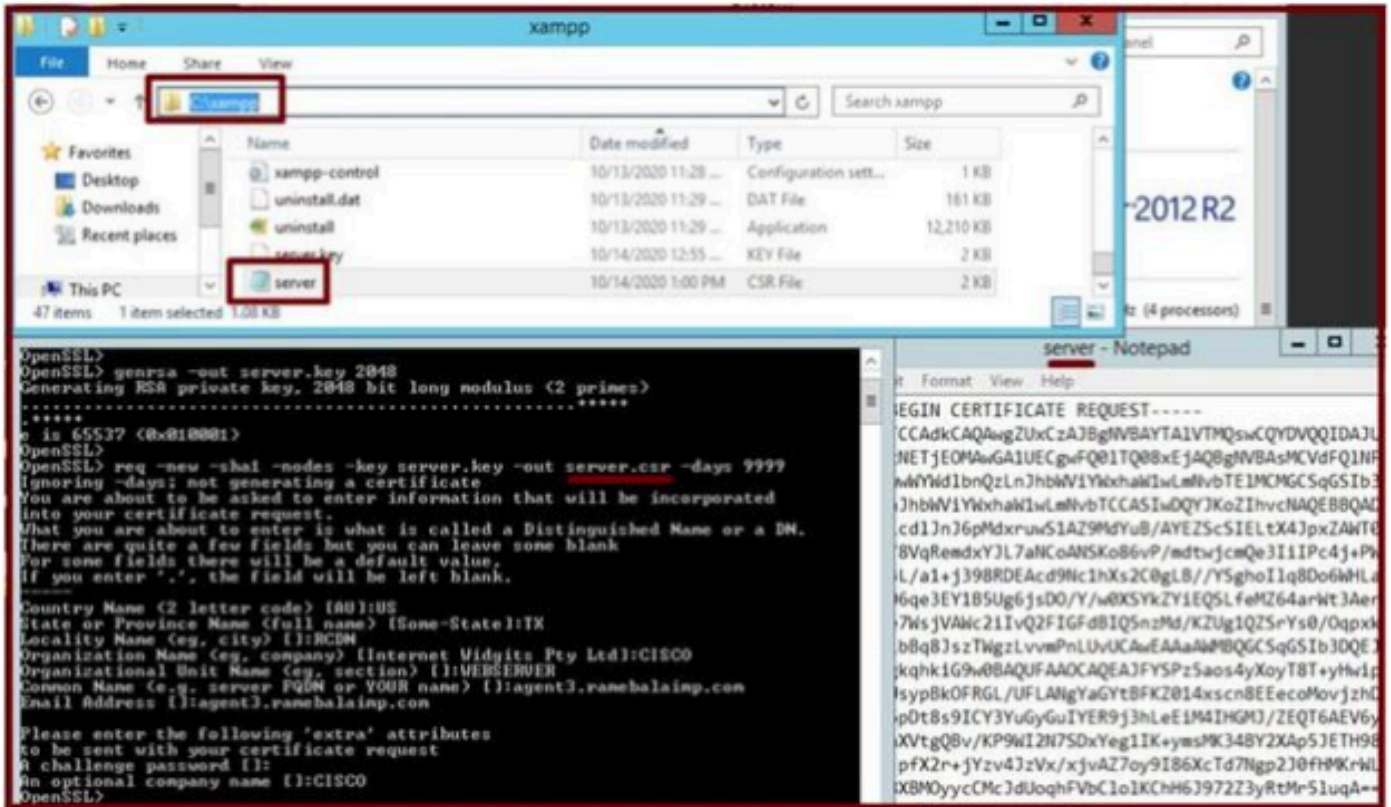
Country Name (2 letter code) [AU]:US
State or Province Name (full name) [Some-State]:TX
Locality Name (eg, city) []:RCDN
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:CISCO
Organizational Unit Name (eg, section) []:WEBSERVER
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:agent3.ranebalainp.com
Email Address []:agent3.ranebalainp.com

Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:
An optional company name []:CISCO
OpenSSL>
OpenSSL> _
```

بىو مءاخل (CSR) ءءاهش عىقوت ب ل ط ءاش نإ

عقوم ل اءه ىف CSR لىل ع روءل كنكمى

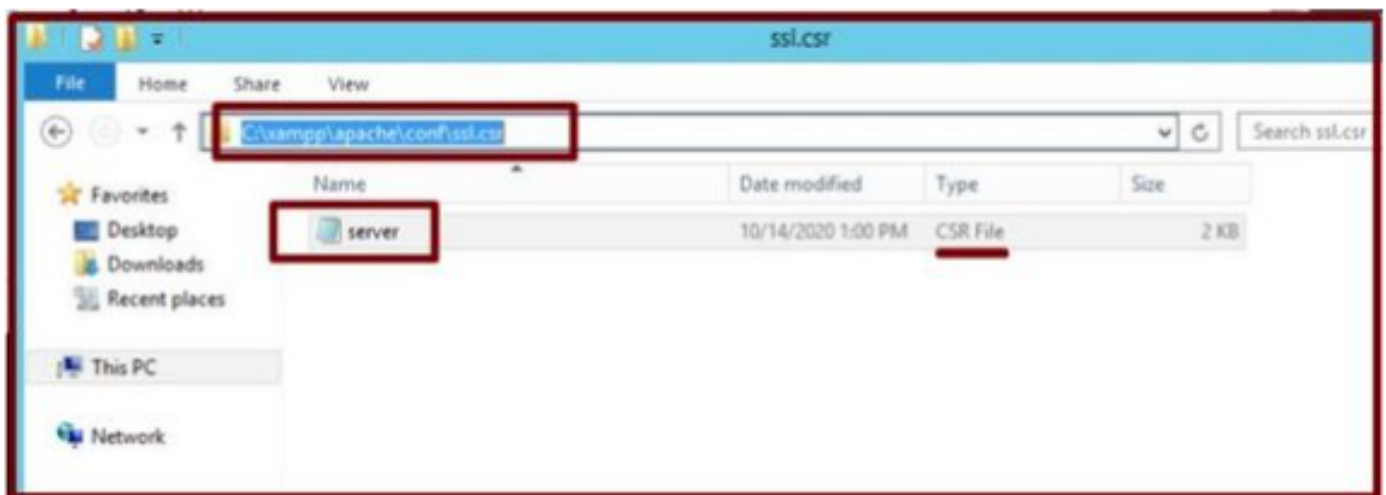
C:\xampp\



اشنملا دءاشلال عىقوت بلط عقوم (CSR).

اذه دلجملا عقوم ىل server.csr خسننا.

C:\xampp\apache\conf\ssl.csr

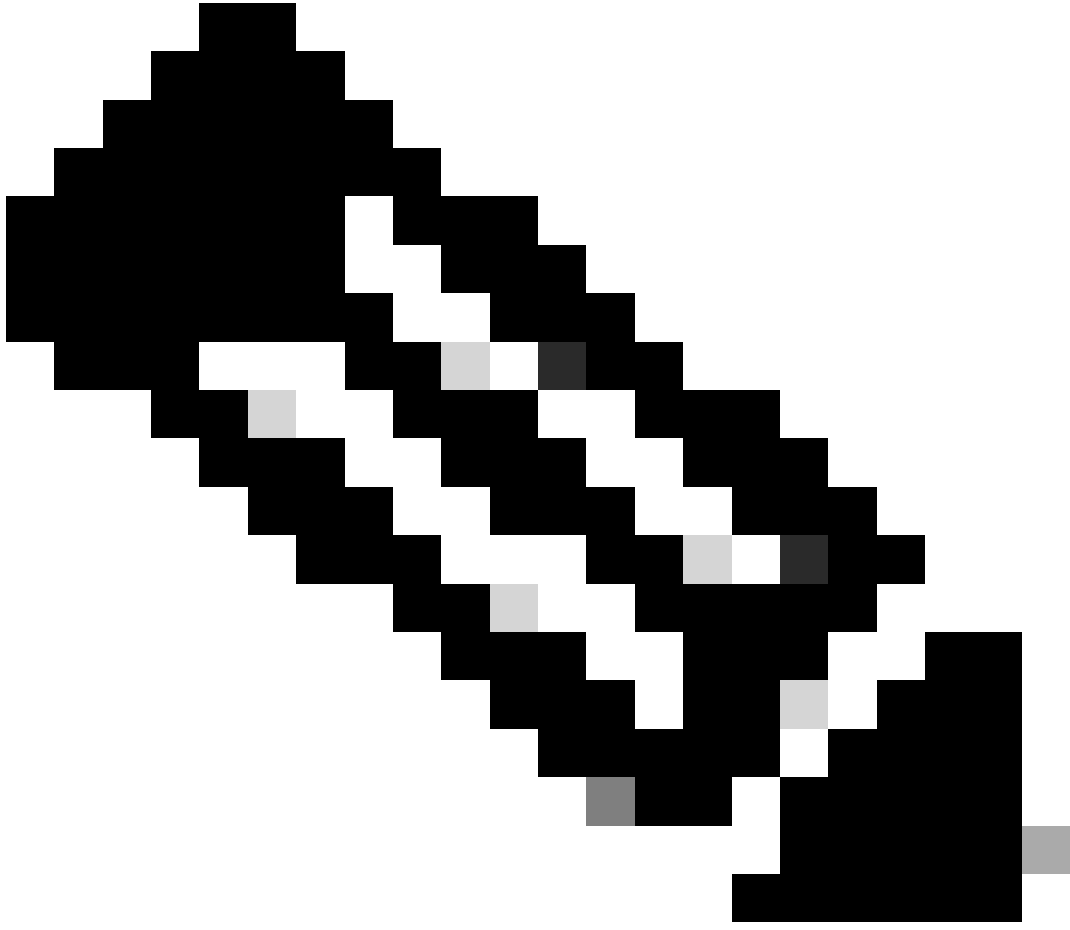


دءءء دلجم عقوم ىل CSR فلم خسننا.

-رءءءملا عقوملا ىل server.key فلم خسننا

نم

C:\xampp\apache



ةيفيك هذه ةشاشلا ةطقل حضوت (.der. وأ .cer. قيسنتب سيلو) crt. قيسنتب ةداهشلا ظفح نم دكأت: ةظحالم
(ةقوملا ةداهشلا ليزنت دنع) Windows CA مداخ مادختساب crt. قيسنتب ةداهشلا ظفح

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost/certsru/certifnsh.asp`. The page title is "Microsoft Active Directory Certificate Services - ADFSCAMP". The main content area is titled "Certificate Issued" and contains the text "The certificate you requested was issued to you." Below this text are two radio buttons: "DER encoded" (unselected) and "Base 64 encoded" (selected). There are two links: "Download certificate" and "Download certificate chain".

Overlaid on the page is a "Save As" dialog box. The dialog box shows the current directory as "Desktop > Certificates > WebServer > test". The "File name" field contains "server.crt" and the "Save as type" is set to "Security Certificate". The "Save" button is highlighted with a red box.

ةعقوملا ةداهشلا ىلع لصحاو (CA) قدصملا عجرملا مداخ لالخ نم CSR ىلع عيقوتلاب مق

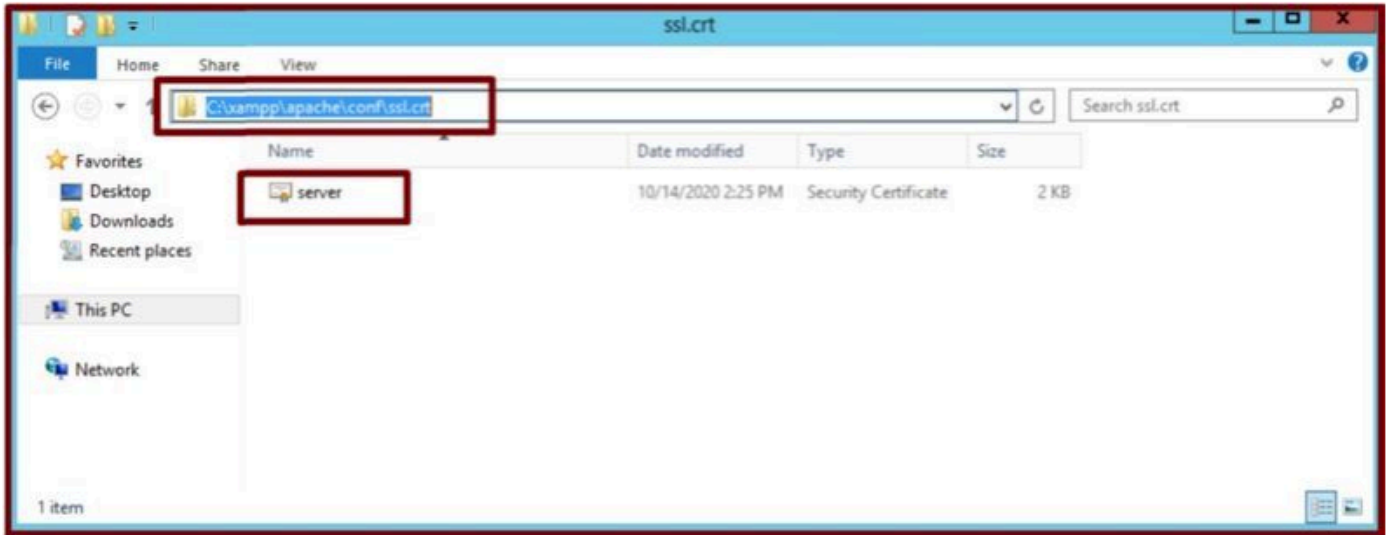


ةقوملا ةءاشلا

9. (شءاب) Apache ةمدخ لئغشء ةءاعاو ةءاشلا لئمءب مق 9.

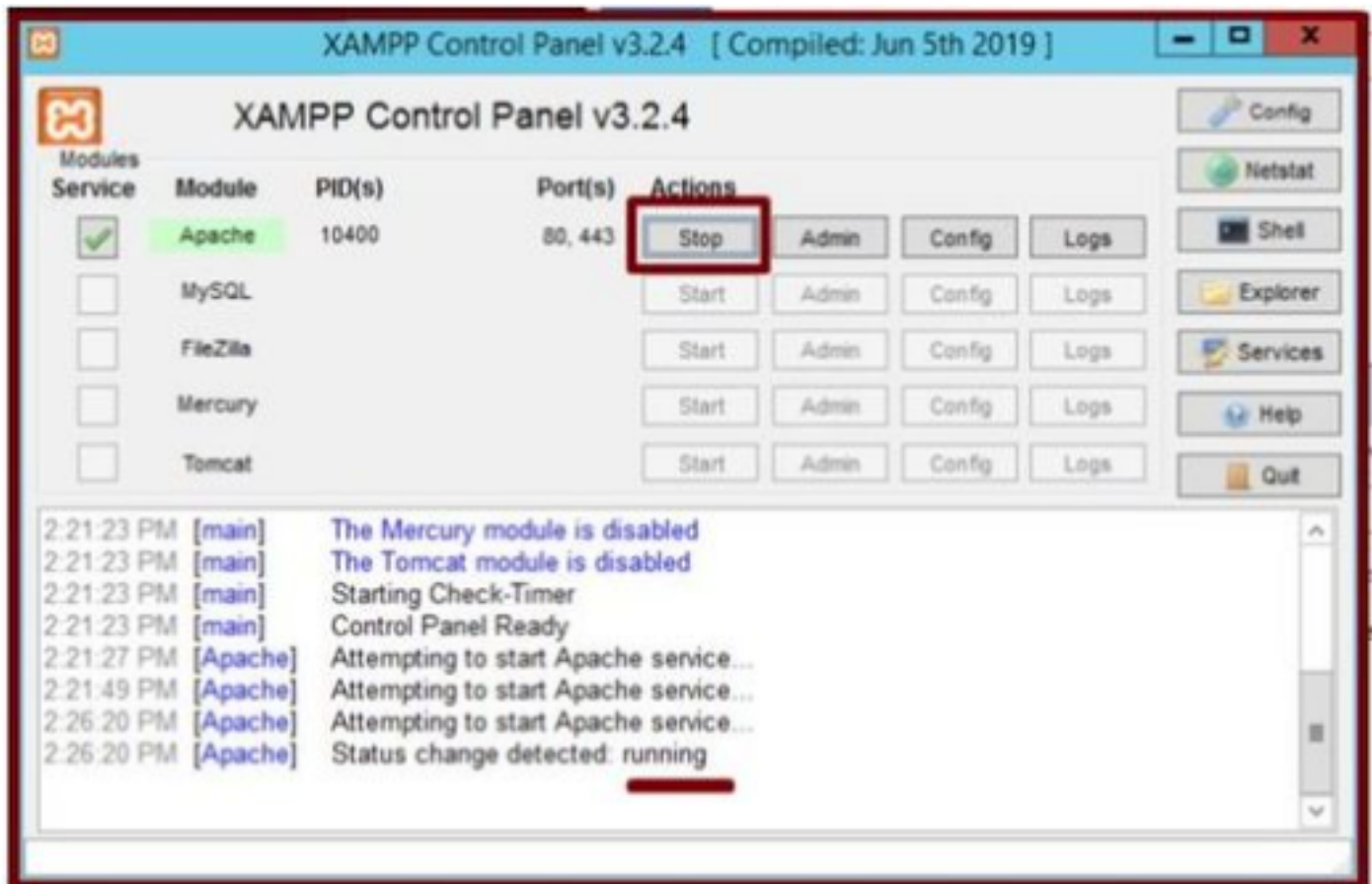
ةقوملا اءه فف server.crt لئمءب مق

C:\xampp\apache\conf\ssl.crt



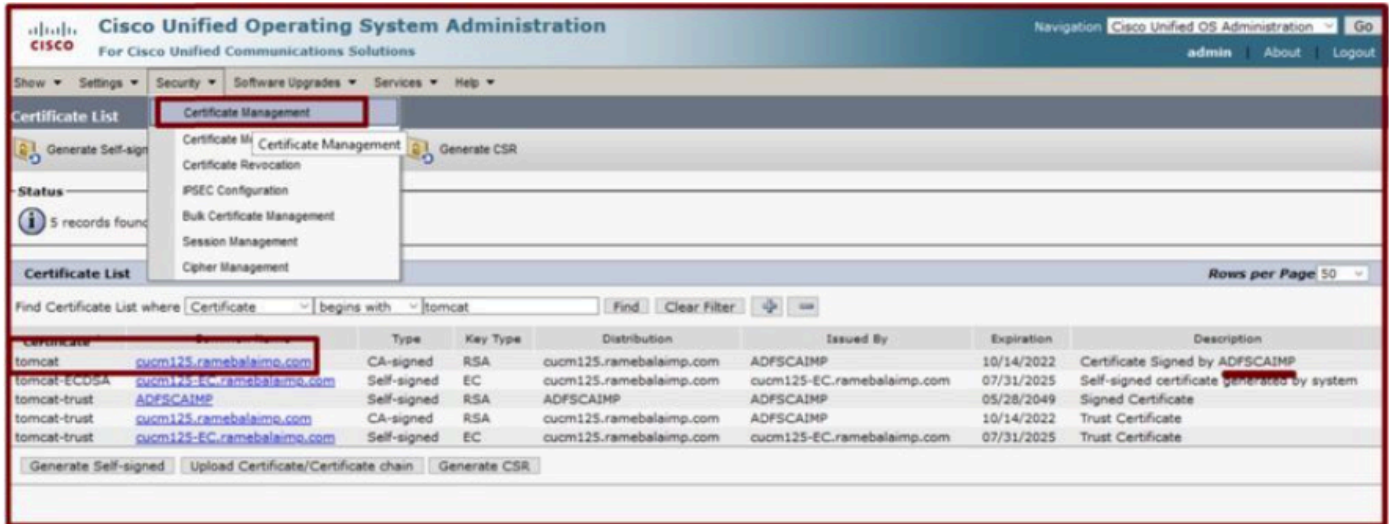
ةوقوم الةءاشل لئمحتب مق

Apache ةمدخ لئغشت ةءاعاب مق، CSR/CERT/ءاتفم ال لئمحتب ءعب



"ءب & فاقئ" رزئل طغضلاب Apache ةمدخ لئغشت ءعب

ADFSCAIMP وء CA مءاخ انه) CA سفن نم Tomcat ءءاش عئقوت نم ءكأت، CUCM ئل



CA مداخل سفن نم ةقووم Tomcat ةداهش

"ةدحومل تالاصتال ةمدخ" ىل ة URL ناو نع ليدعت 10.

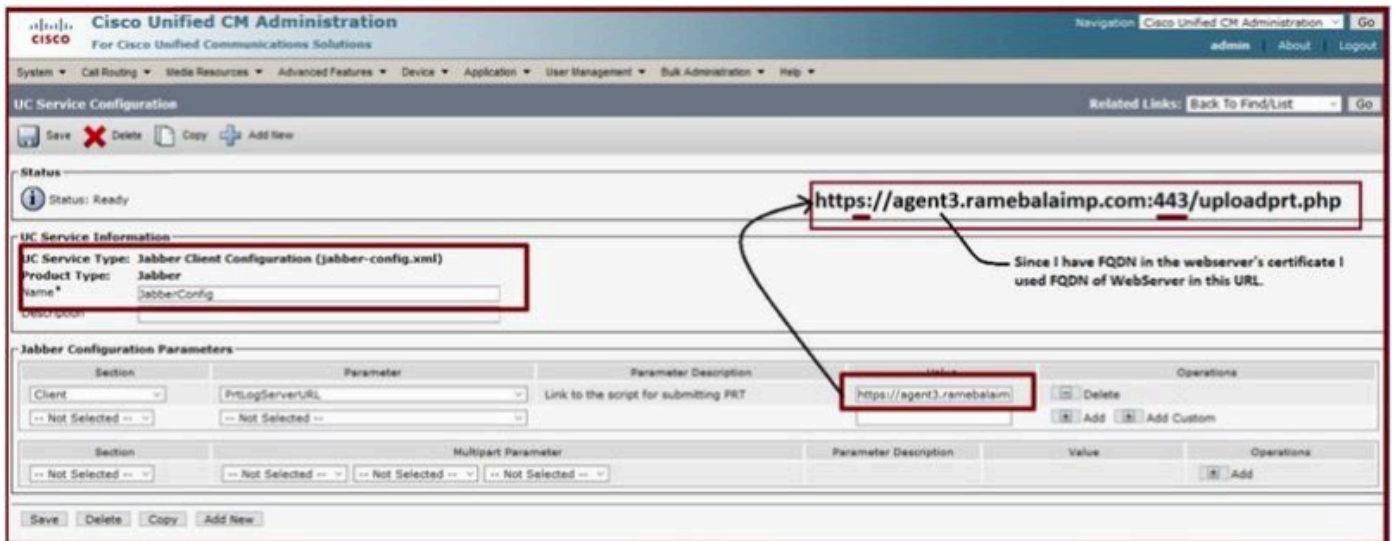
UC ةمدخ > مدختسمل تادادع | > مدختسمل ةراد | لقتناو بيولا ىل ة CUCM ةراد | ةحفص ىل لاوخدلا لءس

اذه ةدحومل تالاصتال ةمدخ مسق ىف حضوم وه امك كلذل اقوفو بيولا مداخل URL ناو نع ليدعت ب مق

ليمءلا : مسقلا

ءملءلا : PrtLogServerURL

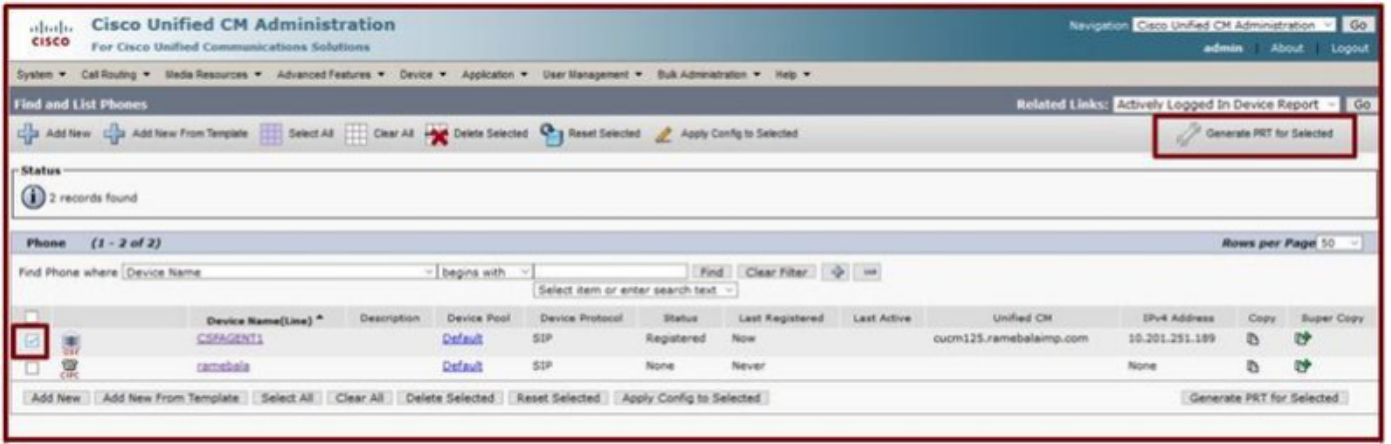
ءمقلا : https://<WebServer_FQDN>:443/uploadprt.php



Jabber (jabber-config.xml) ليمء نيوكت ىف بيولا مداخل لىصاف نيوكت

ىمقلا رامءالا ةداع قيرف - Jabber لمء قيرف عمء - 11

CCM ةحفص ربع رامءالا ةداع قيرف ءاشءاب مق ، كلذل ءب

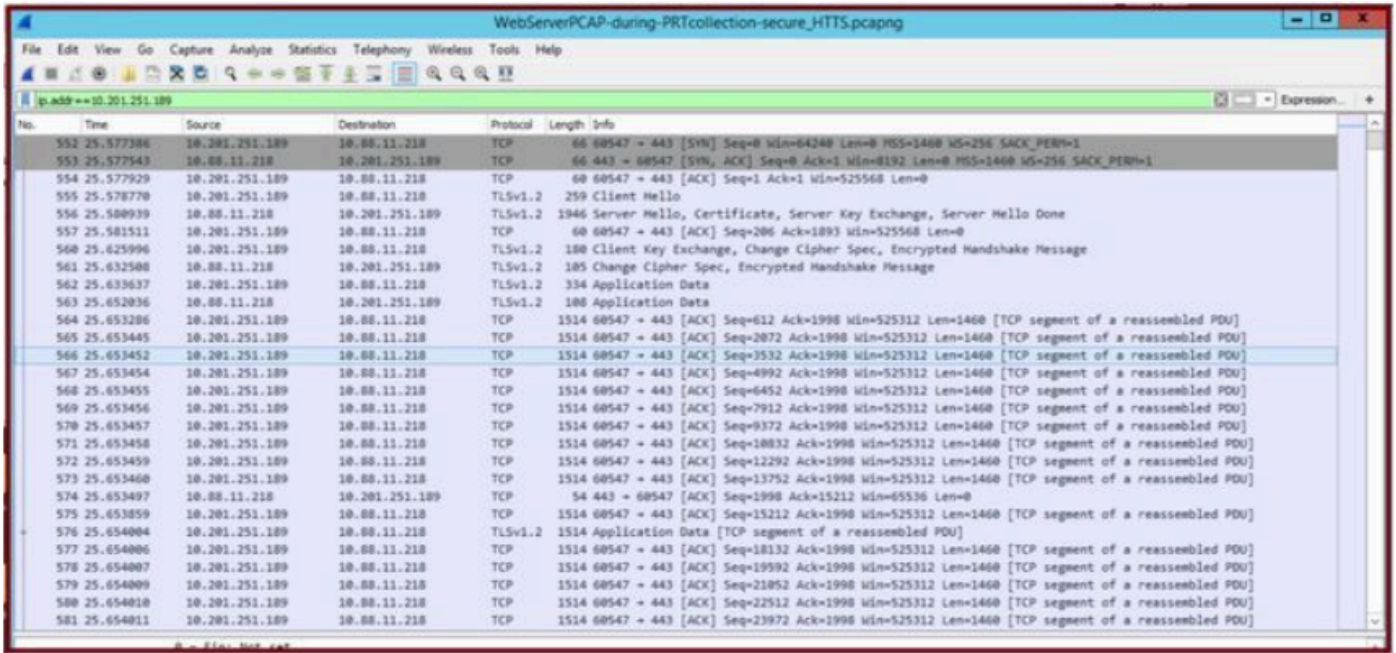


مخبر Jabber PRT

نم TLS1.2 (HTTPS-443): ربع بيولوا مداخو Jabber ني ب تانايبال رورم كرح ريفشت ديكأت كنكمي ةمزحال طاقتال

IP مدخال: 10.88.11.218

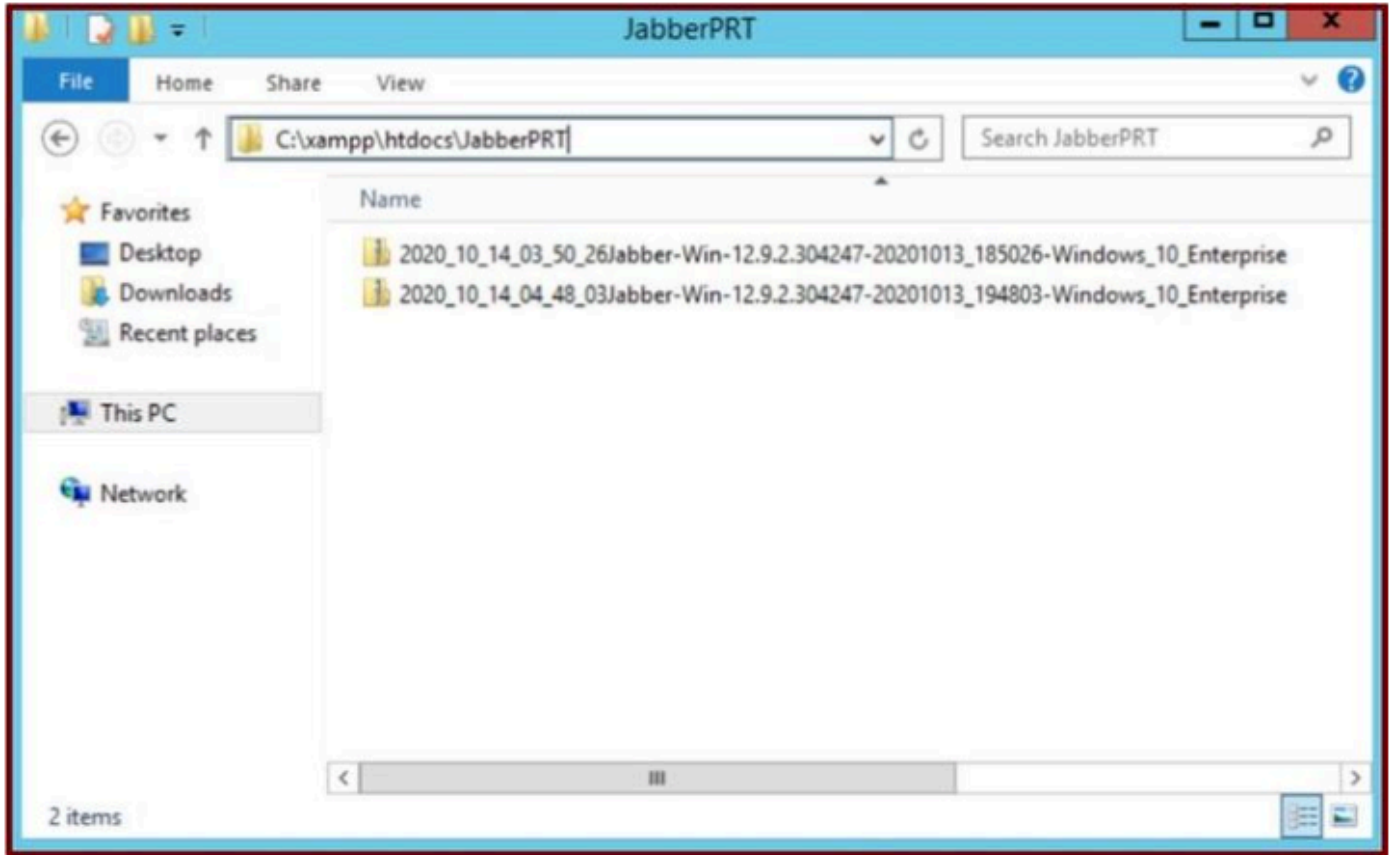
Jabber PC IP: 10.201.251.189



نم لكشب تثدح رامع الة داخا قيرف فلم تاكرح بيولوا مداخ على Wireshark طاقتال رهظي.

ةحصلا نم ققحثالا

(يصلنل PHP جم انرب يف عقوم ال نيوكت مت) بيولوا مداخ يف Jabber PRT على روثع ال كنكمي.



هه ليزنت مت يذلا *Jabber Prt* فلم ىلع بيو مداخ يوتحي.

اهحالص او عاطخ ألا فاشكتسا

ينيوكتلا اذهل اهحالص او عاطخ ألا فاشكتسا ال ةدجم تامولعم آي لاج رفوتت ال

ةلص تاذا تامولعم

- [دعب نع رامع االا ةداعا قيرف تالچس عي مجت](#)

! ةديفم ةلاقملا هذو نوكت نأ لمآ

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 دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
(رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل