

# تاعومجم نيب ةعمجملا تاداهشلا ةرادا اراج فتاهلا ربع ليحرتلل CUCM

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةعمجملا تاداهشلا ةرادا اراج](#)

[ةهجولا ةعمجملا ماظن تاداهش ريصدت](#)

[ردصملا ةعمجملا ماظن تاداهش ريصدت](#)

[ةهجولا و ردصملا PKCS12 تافلجم](#)

[ردصملا و ةهجولا تاعومجم يلا تاداهشلا داري تسي](#)

[ةهجولا ةعمجملا ماظنل TFTP مداخ تامولعم مادختساب ردصملا ةعمجملا ماظن فتاوه نيوكت](#)

[ةعمجملا ماظنل ITL/CTL فلم يلغ لوصحلل ردصملا ةعمجملا ماظن فتاوه طبض ةداع](#)

[ليحرتلا ةيلمع لامكإل ةهجولا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهخالص او عاخذأل افاشكتسا](#)

[نيوكتلا ربع رورملا ويديف](#)

## ةمدقملا

تالاصتالا ريديم تاعومجم نيب ةعمجملا تاداهشلا ةرادال يداشرا اراج دنتسملا اذه مدقي فتاوهلا ليحرتل Cisco نم (CUCM) ةدحوملا

Cisco نم TAC سندنهم، وللي كسإ نايردا ةطساوب ةمهاسملا تمت

[صاخلا ةرادالا ليلىد نم ةعمجملا تاداهشلا ةرادا مسق](#) يف اضيأ حضوم اراجإل اذه: [ةظالم 12.5\(1\) رادصإلا \(CUCM\) ةعي بطلا ظفح تايلمع ةرادا ليلىد رادصإب](#)

## ةيساسأل تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيىدل نوكت نأب Cisco ي صوت

· (SFTP) نمأل تافلجملا لقن لوكونورب مداخ

· CUCM تاداهش

### ةمدختسملا تانوكملا

· CUCM 10.x لىل دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجومل ةزهجال نم دنتسمل اذ ف ةدراول ةامولعمل ةاشن ا مت تنك اذا .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذ ف ةمدختسمل ةزهجال ةي مچ ةادب رما يال لمحتحمل ريثا لئل كمهف نم دكأتف ،ليغشئال دي ق كتكبش

## ةيساس ةامولعم

هذ ة CUCM ةاعومچم ني ب ةاداهشل نم ةعومچم ةكراشم ب "ةعومچم ةاداهشل ةرادا" حمست يئال ةقئال يئال ةاتحت يئال ةيدرفل ةاعومچم ةصاخال ماظنل ةفئاطول طرش يه ةوطخل يئال ةفاضل اب ، Extension Mobility Cross Cluster (EMCC) لثم انه ني ب امي ف اهؤاشن ا متيس يئال ةعومچم ني ب ةفءال ربع لقنل

يوتحي (PKCS12) #12 ةماعل ةي ةافمل ري فشت ري ياعم فلم ةاشن ا متي ، ةارجال نم ةزج ري دصتب ةعومچم ماظن ل موق ي نأ ب جي . ةعومچم ماظن ي ف دقعل ةي مچ نم ةاداهش يئال ةاداهشل ةرادا ةانيوكب ةارجا ب جي . SFTP مءاخ سفن يئال SFTP لي لءد سفن يئال ةاداهش ةاعومچم نوكت نأ ب جي . ةهوجل او رءصم يئال ةعومچم نم لئل CUCM رشان يئال ةي ةعومچم لاصل ةاهلي حرت متيس يئال ةفءال نوكتي ةي ةب ةي ليغشئو ةطشن ةهوجل او رءصم ل ةهوجل ةعومچم ماظن يئال رءصم ل ةعومچم ماظن ةفءال لي حرت متي . ةاعومچم ل هذ نم لئل

## ةعومچم ةاداهشل ةرادا ةارجا

### ةهوجل ةعومچم ماظن ةاداهش ري دصت

صاخال CUCM رشان يئال ةعومچم ل ةاداهشل ةرادال SFTP مءاخ نيوكتب مق 1. ةوطخل ةهوجل ةعومچم ل اب

11.5.1 وه ةهوجل ةعومچم ل CUCM راءصا ، لئال اذ ف

لءءا ةعومچم ل ةاداهشل ةرادا > نامال > ليغشئال ماظنل ةءومل Cisco ةرادا يئال لقتنا . ةروصل ي ف ةءوم وه امك ، ري دصت رقن او SFTP مءاخ لي صاف

The screenshot shows the Cisco Unified Operating System Administration interface. The main heading is "Bulk Certificate Management". Below it, there are "Save" and "Export" buttons. A "Status" section shows "Update successful". The "SFTP Details" section contains the following fields:

IP Address*	10.24.161.145
Port*	22
User ID*	cisco
Password*	*****
Directory*	/

At the bottom, there are "Save" and "Export" buttons, with the "Export" button highlighted by a red box.

مداخل إلى هجولاً ةومجمال ماظن يف دقعل ايمج نم تاداهشلا ايمج ري دصت ب مق 2. ةوطخل SFTP.

يف حضورم وه امك، ري دصت رقنا م ةداهشلا عونل لكل ادح، يلالاتل قثب نم ل راطال يف ةروصل.

Cisco Unified Operating System Administration  
For Cisco Unified Communications Solutions

Show Settings Security Software Upgrades Services Help

Bulk Certificate Management

Save Export

Status  
Update successful

SFTP Details

IP Address\* 10.24.161.145  
Port\* 22  
User ID\* cisco  
Password\* \*\*\*\*\*  
Directory\* /

Save Export

\* - indicates required item.

Bulk Certificate Export - Mozilla Firefox  
https://10.201.194.78/cmplatform/bulkcertmgmtPopUp.do?certaction=export

Bulk Certificate Export

Export Close

Status  
Status: Ready

Export Certificate Type  
Certificate Type\* All

Export Close

\* - indicates required item.

PKCS12 تافل م ادخت ساب "ةومجمال تاداهشلا ةرادا" ت اشي دحت و قثب نم ل اذفان ل اقالغ ا تامول عمل هذب بيول ا ءحفص شي دحت متي، هجولاً ةومجمال يف دقعل لكل اهؤاشن ا متي ل ةروصل يف حضورم وه امك.

Cisco Unified Operating System Administration  
For Cisco Unified Communications Solutions

Show Settings Security Software Upgrades Services Help

Bulk Certificate Management

Save Export

Status  
Status: Ready

SFTP Details

IP Address\* 10.24.161.145  
Port\* 22  
User ID\* cisco  
Password\* \*\*\*\*\*  
Directory\* /

File Name	Certificate Type	Server Source
CUCM11S1PUB_capf.pkcs12	STORE	CUCM11S1PUB
CUCM11S1PUB_ftp.pkcs12	STORE	CUCM11S1PUB
CUCM11S1PUB_tomcat.pkcs12	STORE	CUCM11S1PUB

Save Export

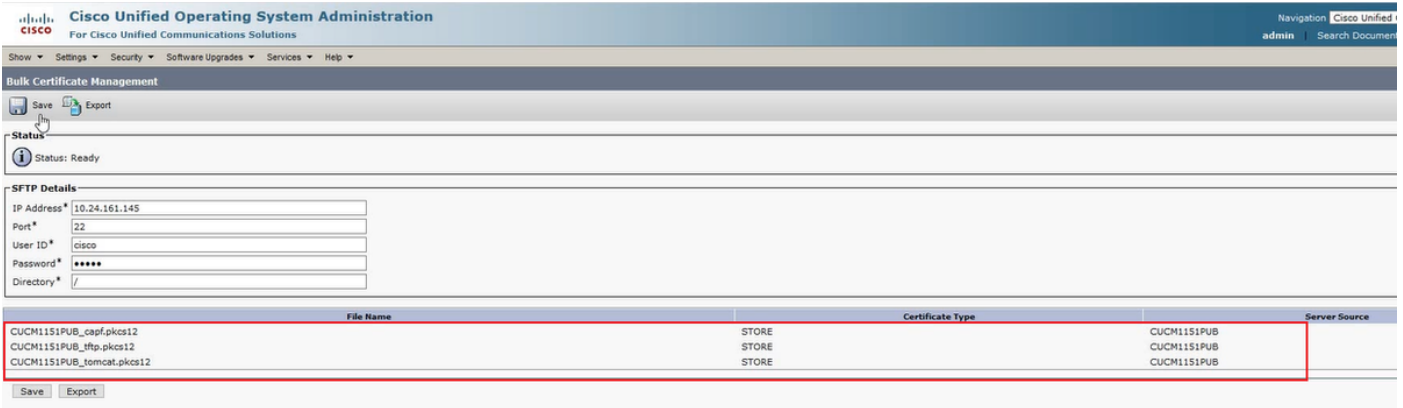
## ردصم ل ةومجمال ماظن تاداهش ري دصت

ماظن ب صاخال CUCM رشان ل ةومجمال تاداهشلا ةرادا SFTP مداخل نيوكت ب مق 1. ةوطخل ا ردصم ل ةومجمال.

10.5.2. وه ردصم ل ةومجمال ماظن ب صاخال CUCM رادصا، ل اثل م اذه يف

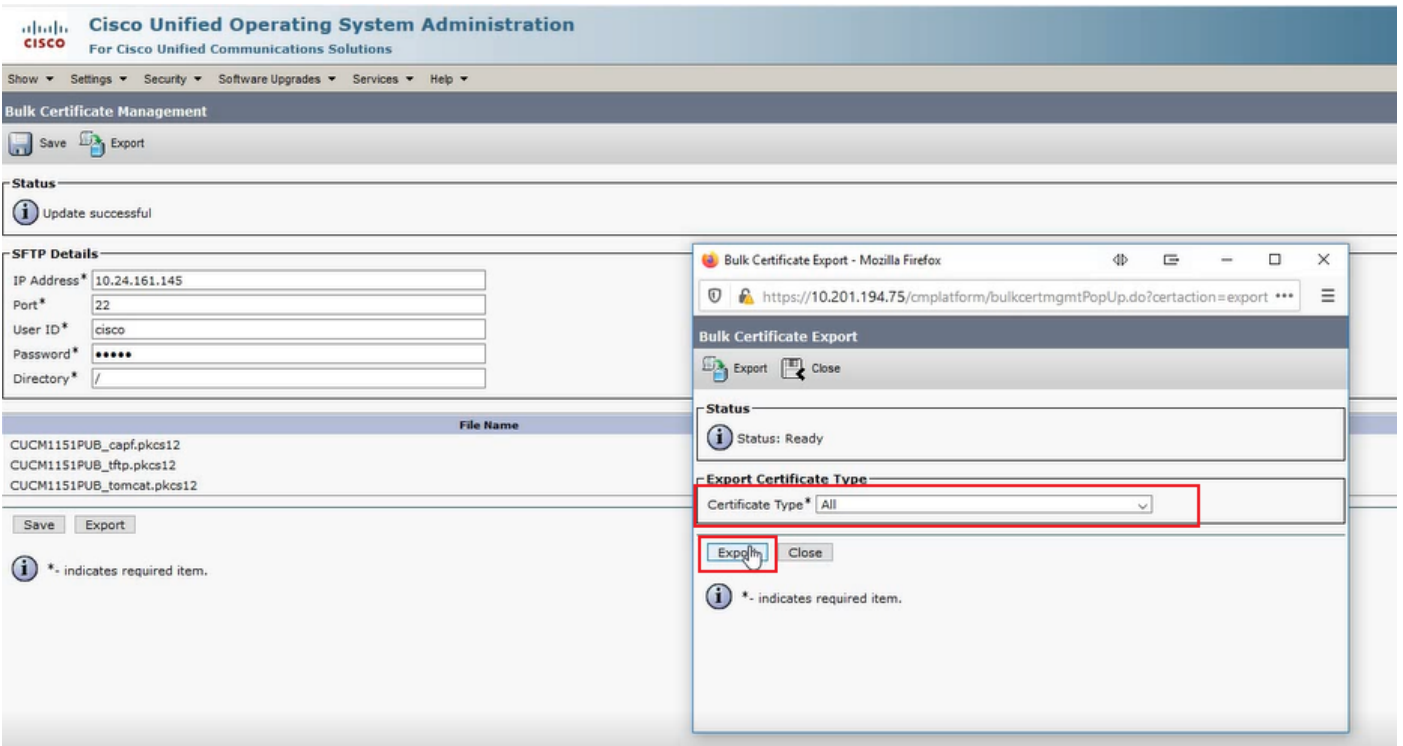
ل خد ا ةومجمال تاداهشلا ةرادا > نام ا ل > لي غش ل ا ماظن ل ةدحوم ل Cisco ةرادا ل ل لقتنا ةروصل يف حضورم وه امك، ري دصت رقنا و SFTP مداخل لي صافات

مداخل إلى جهاز الة وعومجمل ماظن نم اهرصدت مت يتي الة PKCS12 تافل م رهظت :ةظحال م  
ماظن رشانب ةصخال الة وعومجمل تاداهش الة راداب ةصخال الة بيول ةحفص يل ع SFTP  
اهي ل لوصول دن ع CUCM ردم الة وعومجمل



SFTP. مداخل إلى ردم الة وعومجمل ماظن ي ف دق الة عي م نم تاداهش الة عي م ري دصت . 2 ةوطخال

ي ف حضورم وه امك ، ري دصت رقنا م تاداهش الة عونل لك الة دح ، يل الة قث بنم الة راطال ي ف .  
ةروصل الة



PKCS12 تافل م اذخت ساب "ة وعومجمل تاداهش الة راداب" ت اشي دحت و ةقث بنم الة ذفان الة قال غا .  
هذه ب بيول ةحفص شي دحت متي ، ردم الة وعومجمل ماظن ي ف دق لك الة اوشان مت يتي الة  
ة وعومجمل ماظن ب ةصخال الة وعومجمل تاداهش الة راداب ةصخال الة بيول ةحفص ضرعت . تامول عمل  
ي ف حضورم وه امك ، SFTP إلى ردم الة وعومجمل الة راداب ةصخال الة بيول ةحفص يل ع SFTP  
ةروصل الة

Cisco Unified Operating System Administration  
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified O  
admin | Search Documents

Show Settings Security Software Upgrades Services Help

Bulk Certificate Management

Save Export Consolidate

Status  
Status: Ready

SFTP Details

IP Address\* 10.24.161.145  
Port\* 22  
User ID\* cisco  
Password\* \*\*\*\*\*  
Directory\* /

File Name	Certificate Type	Server Source
CUCM1052PUB_capf.pkcs12	STORE	CUCM1052PUB
CUCM1151PUB_capf.pkcs12	STORE	CUCM1151PUB
CUCM1052PUB_ftp.pkcs12	STORE	CUCM1052PUB
CUCM1151PUB_ftp.pkcs12	STORE	CUCM1151PUB
CUCM1052PUB_tomcat.pkcs12	STORE	CUCM1052PUB
CUCM1151PUB_tomcat.pkcs12	STORE	CUCM1151PUB

Save Export Consolidate

## ةهجول او ردصم لا PKCS12 تافل م جم د

ردصم لا يت عوم جم نم لك ىلع ةعجم لا تاداهش لا ةرادا ري دصت متي نيح ي: ةظحال م  
تاعوم جم لا نم طقف ةدحاو ي CUCM رشان لال خ نم جم دلا متي ، ةهجول او

ماظن ب صاخ لا CUCM رشان ب ةصاخ لا ةعجم لا تاداهش لا ةرادا ةحفص ىل ا عجرا 1. ةوطخ لا  
ةروصل لا ي ف حضوم وه امك ، "جم دلا" قوف رقن او ردصم لا ةعوم جم لا

Cisco Unified Operating System Administration  
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unifi  
admin | Search Docum

Show Settings Security Software Upgrades Services Help

Bulk Certificate Management

Save Export Consolidate

Status  
Status: Ready

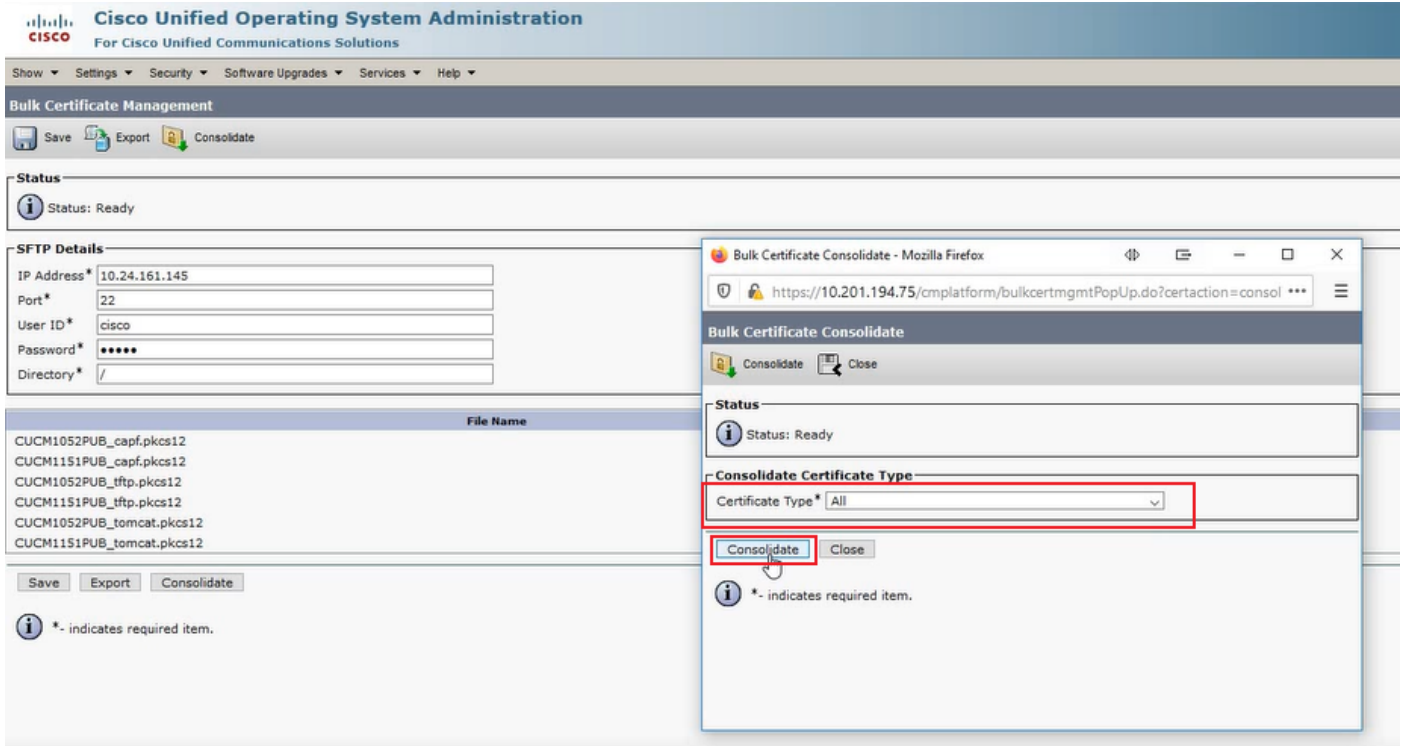
SFTP Details

IP Address\* 10.24.161.145  
Port\* 22  
User ID\* cisco  
Password\* \*\*\*\*\*  
Directory\* /

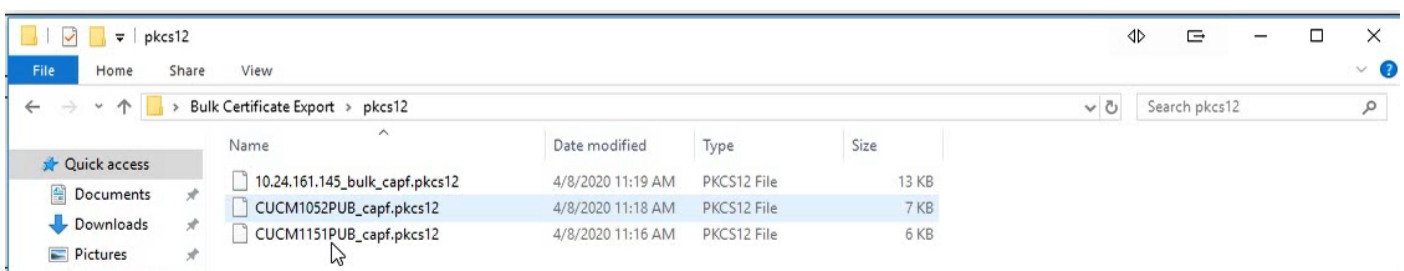
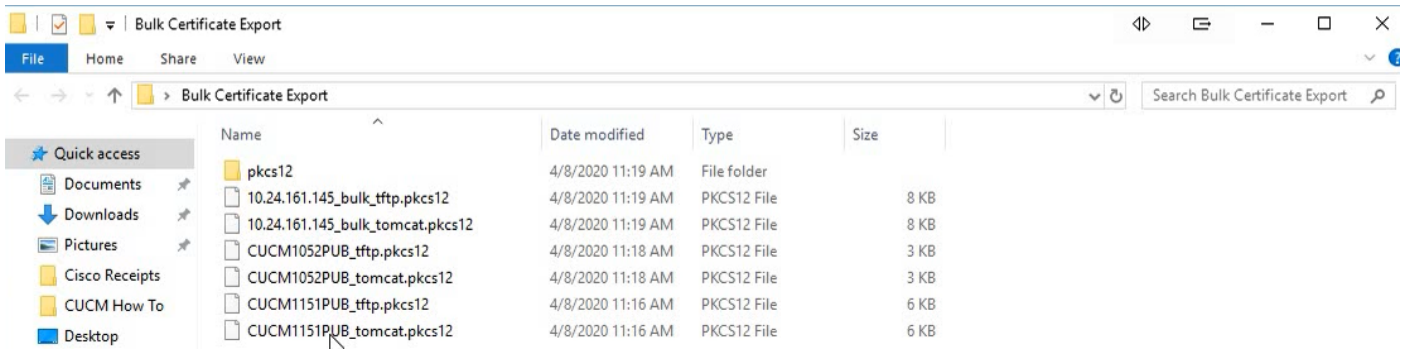
File Name	Certificate Type	Server Source
CUCM1052PUB_capf.pkcs12	STORE	CUCM1052PUB
CUCM1151PUB_capf.pkcs12	STORE	CUCM1151PUB
CUCM1052PUB_ftp.pkcs12	STORE	CUCM1052PUB
CUCM1151PUB_ftp.pkcs12	STORE	CUCM1151PUB
CUCM1052PUB_tomcat.pkcs12	STORE	CUCM1052PUB
CUCM1151PUB_tomcat.pkcs12	STORE	CUCM1151PUB

Save Export Consolidate

ةروصل لا ي ف حضوم وه امك ، جم د رقن ا م ت ةداهش لا عونل لك لا دح ، ىلات لا قثب نم لا راطال ا ي ف



نم لك ءدوجوم ال PKCS12 تافل نم ققحت لل SFTP ليلد نم ققحت لل كنكمي ، تقو اي في  
 لك نم تاداهش ال عيمج ريدصت دعب SFTP ليلد تايوتحم لامك مت . ءهچولاو ردصم ال تاعومجم  
 روصل ال في حضورم وه امك ، ردصم ال ءهچولاو تاعومجم نم

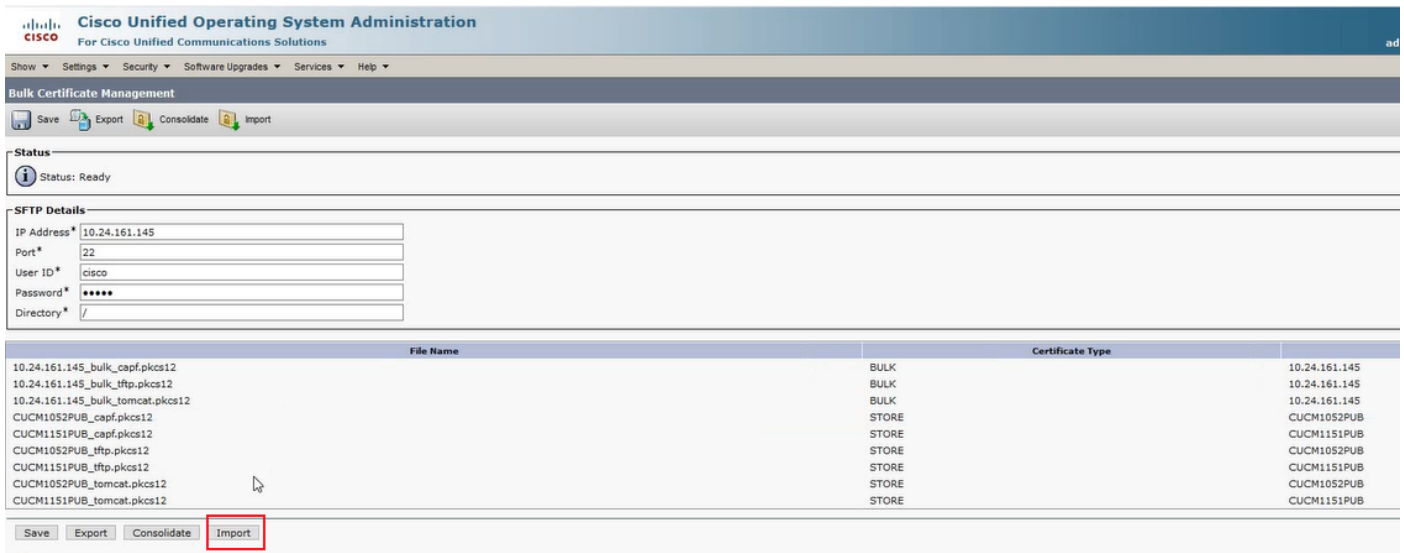


## ردصم ال ءهچولاو تاعومجم ال تاداهش ال داريتس

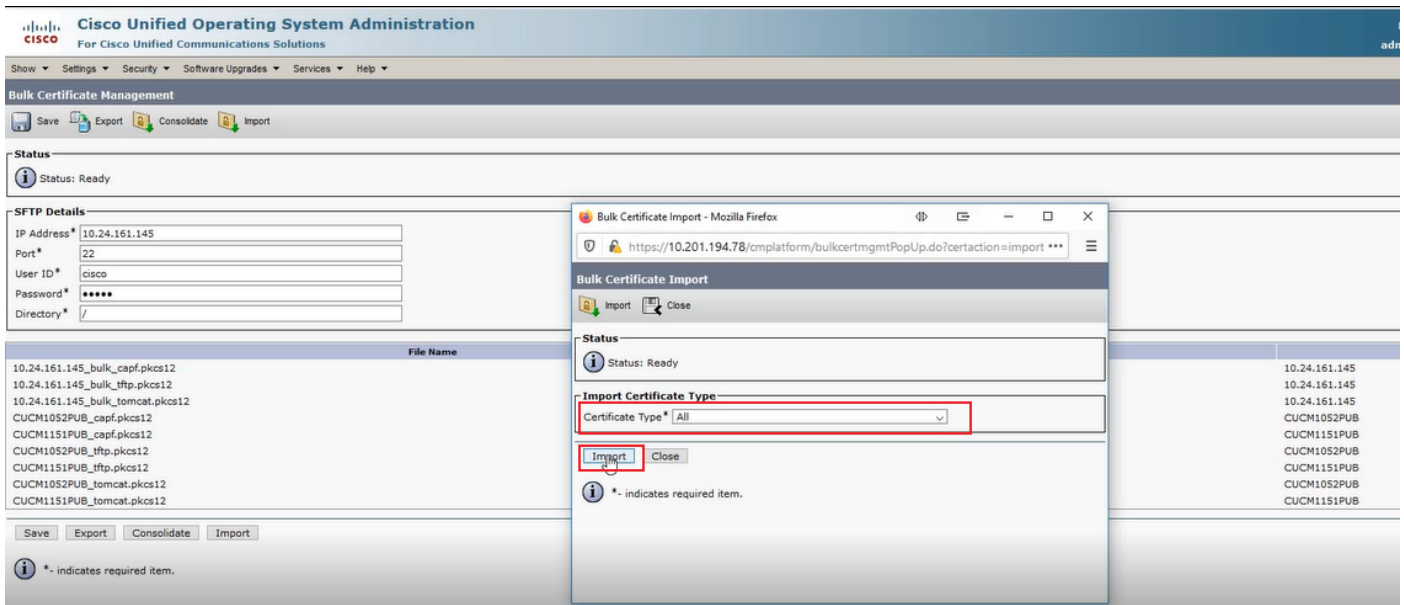
ءهچولاو ءعومجم ال ماظن ال تاداهش ال داريتس 1. ءوطخل

ءراد > نام ال > Cisco Unified OS ءراد ال لقتنا ءهچولاو ءعومجم صاخال CUCM رشان ال >  
 ءروصل ال في حضورم وه امك ، داريتس رقنا م ، ءحفصل ال شي دحت كرتو ءعومجم ال تاداهش ال





حضوره وه امك، داريتس يلع رقنا م تاداهش ل عونل لك لدح، يلاتل قثب نم ل راطال ي في ف. ةروصل ي في ف.



ردصم ل ةوعومجم ل ماظنل 1 ةوطخل ررك 2. ةوطخل

ماظن ي ل ةدمت عمل تاداهش ل ليمحت متي، ةوعومجم ل تاداهش ل داريتس ي عارج دنع: **ةظحال م**  
 ي لي امك ةديعب ل ةوعومجم ل:  
 • CallManager ةيديوك (CAPF) قدصم ل عجرم ل ليك و ةلاد ةداهش ل ليمحت متي.  
 • ةبقارم ةقيثوك Tomcat ةداهش ل ليمحت متي.  
 • CallManager و Phone-Ast ي ف ةقثك CallManager ةداهش ل ليمحت متي.  
 • Phone-Ast ي ف ةقثك (ITLRecovery) ةي وه ل اب ةقثل ةمئاق دادرئتس ي ةداهش ل ليمحت متي.  
 • CallManager و

**ماظنل TFTP م داخ تامولعم مادختساب ردصم ل ةوعومجم ل ماظن فتاوه نيوك ت ةهجول ةوعومجم ل**

لقن لوكوتورب رايخ مادختساب ردصم ل ةوعومجم ل ماظن فتاوه ل DHCP قاطن نيوك ت ب مق CUCM TFTP ةهجول ةوعومجم ل ماظن مداوخ ي ل ةراشل ل 150 (TFTP) طسبم ل اتافل م ل

## ماظنل ITL/CTL فلم ىلع لوصحلل ردصملا ةعومجملا ماظن فتاوه طبض ةداع| ليحرتلا ةيلمع لامكإل ةهجولا ةعومجملا

ةمدخ نم آلاصتا دادع| ردصملا ةعومجملا ماظن فتاوه لواحت ،ليحرتلا ةيلمع نم عزجك  
صاخلا CallManager نم ققحتلل ردصملا ةعومجملا ماظن ةصاخلا (TVS) ةقثلا نم ققحتلا  
ITLRecovery ةداهش وأ ةهجولا ةعومجملا ماظن

يذلا CUCM مداخ نم ردصملا ةعومجملا ماظن ةصاخلا CallManager ةداهش نأ ام| :**ةظحالم**  
اهب ةصاخلا ITLRecovery ةداهش نأ وأ (TFTP ةداهشب اضيا ةفورعملا) TFTP ةمدخ لغشي  
ةمئاق فلم وأ/ردصملا CUCM ةدقعب ةصاخلا (CTL) تاداهشلا ةمئاق فلم ىلع عقوت  
نم ةهجولا ةعومجمب ةصاخلا CallManager ةداهش نأ ام| ،لثملاب و. (ITL) ةيوهلاب ةقثلا  
وأ/CTL ىلع عقوت اهب ةصاخلا ITLRecovery ةداهش نأ وأ TFTP ةمدخ لغشي يذلا CUCM مداخ  
تافلما ءاشنإ متي .ةهجولا ةعومجملا ماظن ةدقعب ةصاخلا CUCM ةدقعب صاخلا ITL فلم  
نم ققحتلا متي مل اذا .TFTP ةمدخ ليغشيتب موقت يتلا CUCM دقع ىلع ITL و CTL  
،ردصملا نوي زفلتلا ةزهجأ ةطساوب ةهجولا ةعومجملا ماظنل ITL وأ/CTL فلم ةحص  
،ةهجولا ةعومجملا ماظن ىل فتاهلا ليحرت لش في

فتاوهلا هذه نأ نم دكأت ،ردصملا ةعومجملا ماظن فتاه ليحرت ةيلمع ادب لبق :**ةظحالم**  
دادع|" ةسسؤملا ةزيم نييعت نم اضيا دكأت .تبثم حلص ITL وأ/CTL فلم ىلع يوتحت  
ققحت .ردصملا ةعومجملا ماظنل "أطخ" ىل "8.0 لبق ام ىل ءوجرلل ةعومجملا ماظن  
ليغشيتب موقت يتلا ةهجولا ةعومجمب ةصاخلا CUCM دقع نأ نم كلذ ىل ةفاضلاب  
ةتبثم ةحص ITL وأ/CTL تافلما اهب TFTP ةمدخ

ةهجولا ةعومجملا ماظنل ITL فلم ىلع لوصحلل نم آل ريغ ةعومجملا ماظن في ةيلمعلاب مق  
فتاوهلا ليحرت ةيلمع مامت لجا نم

صاخلا ITL فلم في ةدوجوملا ITLRecovery ةداهش الو CallManager مادختسا نكمي ال 1. ةوطخلا  
،نييعتلا ةداع| دنع ردصملا ةعومجملا ماظن فتاه ىل اهم يدقت متي يتلاو ،ةهجولا ةعومجملاب  
ةعومجملا ماظن فتاه مايقي في ببستتي اذهو .ايلاحي تبثمل ITL فلم ةحص نم ققحتلل  
نم ققحتلل ردصملا ةعومجملا ماظن ةصاخلا نوي زفلتلا ةزهجأ لاصتا ءاشنإب ردصملا  
ةهجولا ةعومجملا ماظنل ITL فلم  
TCP 2445 ذفنم ىلع ردصملا ةعومجملا ماظن زافلت ةزهجأ لاصتا فتاهلا ئشنني 2. ةوطخلا  
ققحتي .فتاهلا ىلع اهتداهش ردصملا ةعومجمب ةصاخلا نوي زفلتلا ةزهجأ ضرعت 3. ةوطخلا  
ةحص نم ققحتلا ردصملا ةعومجملا ماظنل TVS ةزهجأ نم بلطي و لاصتالا ةحص نم فتاهلا  
ليزنتب فتاهلل حامس لل ةهجولا ةعومجملا ماظن ةصاخلا ITLRecovery وأ CallManager ةداهش  
ةهجولا ةعومجملا ماظنل ITL فلم  
فتاهل نكمي ،هتيبثتو ةهجولا ةعومجملا ماظنل ITL فلم ةحص نم ققحتلا دعب 4. ةوطخلا  
ماظن نم اهلا زنتو ةعومجملا نيوكتلا تافلما ةحص نم ققحتلا ردصملا ةعومجملا ماظن  
ةهجولا ةعومجملا

ماظنل CTL فلم ىلع لوصحلل ردصملا فتاوهلل نم ةعومجم ماظن في ةيلمعلاب مق  
فتاوهلا ليحرت ةيلمع لامكإل ةهجولا ةعومجملا

ةهجولا ةعومجم نم CTL فلم ليزنت لواحي و فتاهلا ديهمت يرحي 1. ةوطخلا  
ماظن ةصاخلا ITLRecovery وأ CallManager ةداهش لبق نم CTL فلم عيقت متي 2. ةوطخلا  
فتاهلل يلاحي ITL وأ CTL فلم في ةدوجوم تسيل يتلاو ةهجولا ةعومجملا  
نم ققحتلل ردصملا ةعومجملا ماظن ىلع زافلتلاب فتاهلا لصتي ،كلذل ةجيتنو 3. ةوطخلا  
CallManager و ITLRecovery ةداهش

ىلع يوتحي يذلا هب صاخلا مديقتلا نيوكتلا فتاهلل لازي ال ،ةلحرمل هذه في :**ةظحالم**



ةددحم ل TVS مداوخ .رداصم لة وومجم بة صاخ ل نوي زفلت لة ةزهجأ ةمدخ ب صاخ ل IP ناو نع فتاو هل ل CallManager ة وومجم اهس فن يه فتاو هل نيوك ت ي ف

ة وومجم ي ف زافل تلاب " (TLS) ل قن لة ةق ب ط نامأ" ل اص ت ا دادع اب فتاه ل موق ي .4 ة ووطخ ل ر دصم ل

نم فتاه ل ققحت ي ، فتاه ل ل هتداهش TVS ة وومجم ل ماظن ر دصم مدقي امدنع .5 ة ووطخ ل ي ل ا ل ITL فلم ي ف ةداهش ل ل باقم هذ ه TVS ةداهش

حاجن ب ة حفاصم ل لم تكت ، ني ل ثام ت م انك اذا .6 ة ووطخ ل

ةداهش نم ققحت ل اب TVS ر دصم ل ة وومجم ل ماظن موق ي نأ ر دصم ل فتاه ل ل بلطي .7 ة ووطخ ل ة وول ة وومجم ل ماظن ل CTL فلم نم ITLRecovery و CallManager

ي ف ة وول ة وومجم ل ماظن ل ITLRecovery و CallManager نع ر دصم ل TVS ةمدخ شحت .8 ة ووطخ ل ي ف ر دصم ل ة وومجم ل ماظن فتاه ي ضمي و هتحص نم ققحت و ، اه ب صاخ ل تاداهش ل نزم ة وول ة وومجم ل ماظن ل CTL فلم مادخت س اب شي دحت ل

م ت ي ذل او ة وول ة وومجم ل ماظن ب صاخ ل ITL فلم لي زنت ب ر دصم ل فتاه ل موق ي .9 ة ووطخ ل

نأ ام ب . نأل ه ي ل ع ي و تحي ي ذل ة وول ة وومجم ل ماظن ل CTL فلم ل باقم هتحص نم ققحت ل

ITLRecovery و CallManager ةداهش ي ل ع نأل ي و تحي ر دصم ل فتاه ل ب صاخ ل CTL فلم CallManager ةداهش نم نأل ققحت ل ر دصم ل فتاه ل ل نكم ي ، ة وول ة وومجم ل ماظن ب ة صاخ ل ر دصم ل ة وومجم ل ماظن ب ة صاخ ل TVS ةزهجأ ل اص ت ا ل ل ة ح ا ل نود ITLRecovery و

## ة ح ص ل نم ققحت ل

نيوك ت ل ا اذ ه ة حص نم ققحت ل ل اراج ا ا ل ا ح دجوي ال

## اه ح ال ص ا و ا ط خ ا ل ف اش ك ت س ا

نيوك ت ل ا اذ ه ل اه ح ال ص ا و ا ط خ ا ل ف اش ك ت س ا ل ة ددحم ت ا م و ل ع م ا ل ا ح ر ف و ت ت ال

## نيوك ت ل ا ر ب ع ر و ر م ل و ي د ي ف

ن ي ب ة وومجم ل تاداهش ل ا ر ا د ا ر ب ع ر ي س ي و ي د ي ف ل ل و ص و ل ا ة ي ن ا ك م ا ط ا ب ت ر ا ل ا اذ ه ر ف و ي CUCM: ت ا ع و م ج م

[CUCM ت ا ع و م ج م ن ي ب ة وومجم ل ا تاداهش ل ا ر ا د ا](#)

