

اهال صاوا (GUI) CUCM Web ءاطخا فاشكتسا

تاوت حمالا

[قمدقمالا](#)

[قيساسالا تابل طتمالا](#)

[تابل طتمالا](#)

[قمدختسمالا تانوكمالا](#)

[قفتللل يطيطختلالا مسرلا](#)

[تانايبالا قءاق لاصتاي فاطخ: 1 قلكشمالا](#)

[\(قءقبالا قءقلا لالا لوصولا رءعتي\) مءاخلاب لاصتاي عاشنا رءعتي: 2 قلكشمالا](#)

[\(فورعم ريغ اطخ\) مءاخلاب لاصتاي عاشنا رءعتي: 3 قلكشمالا](#)

[\(قءاهشلالا ءانثتسا\) مءاخلاب لاصتاي عاشنا رءعتي: 4 قلكشمالا](#)

[اءق عيطب قيسوسرلا مءختسمالا قءقاو لالا لوصولا: 5 قلكشمالا](#)

[يئاهنلالا مءختسمالا لوخء ليجست قءفص يفرورمالا قملق قصلل/خسن رءعتي: 6 قلكشمالا](#)

[Chrome و Firefox مءختسمالا ELM لالا لوصولا رءعت: 7 قلكشمالا](#)

[بيوقءفص نم ايئاقلت جورخالا ليجست متي: 8 قلكشمالا](#)

[CUCM ل مءختسمالا/لوؤسمالا بيوقءفص لالا لوصولا رءعت: 9 قلكشمالا](#)

[الطعم يلحمالا وائيسيلل لالا لوكولا نوكي قء، بيچتسي ال يلحمالا ليمعلا: 10 قلكشمالا](#)

[قلاص تاذا تامولعم](#)

قمدقمالا

قءومالا تالاصتالا ريدم بيوقءفص لءجت يتلا بابسال مءطم دننسمالا اءه فصلي
اطخي طعت واءصورعم ريغ CUCM مءختسم قءفص واء (CUCM).

قيساسالا تابل طتمالا

تابل طتمالا

CUCM نم قفرعم تنأ يقلتي نأ يصوي cisco.

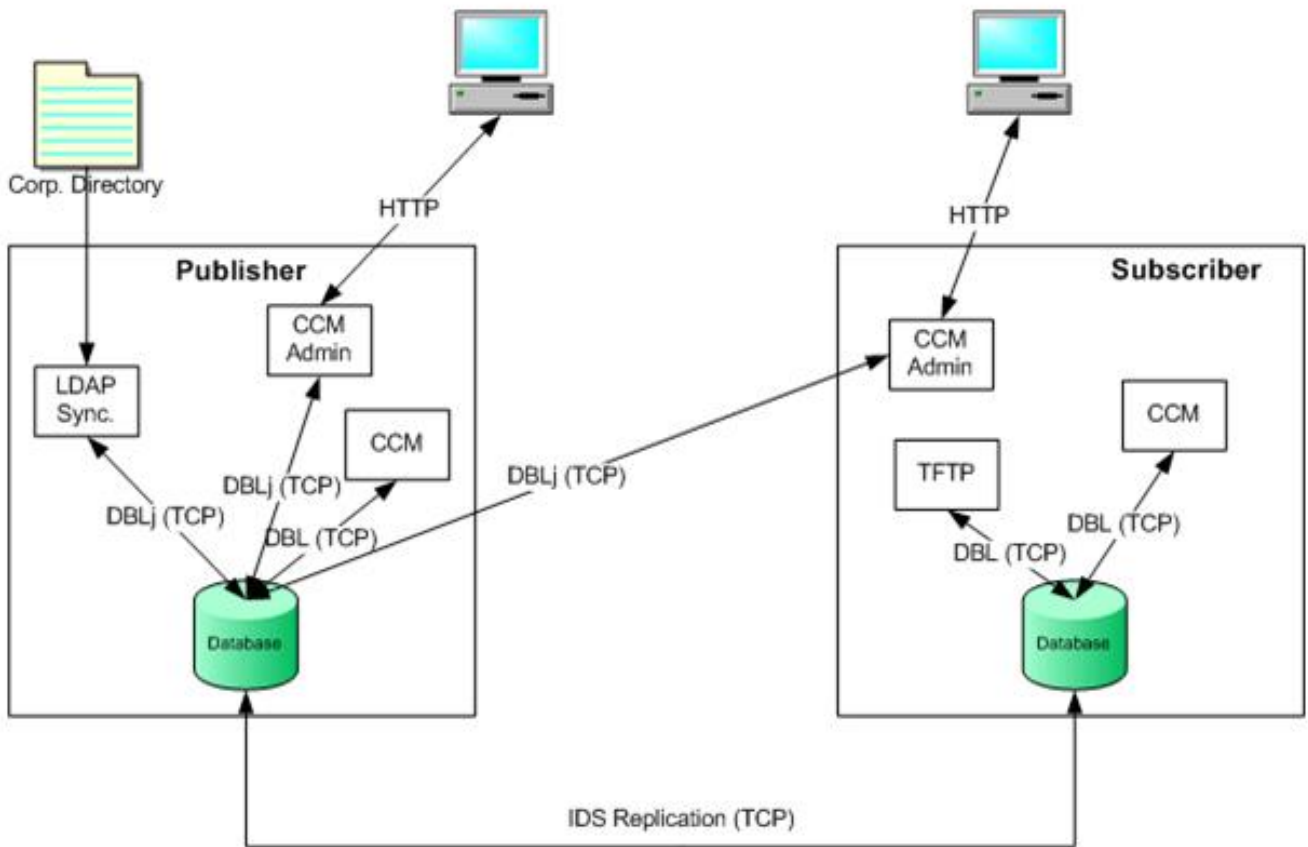
قمدختسمالا تانوكمالا

CUCM 7.x/8.x/9.x/10.x تاراءصا لالا دننسمالا اءه يف قءراولا تامولعمالا دننست

قصاخ قيلمعم قئيب يف قءومالا قزهجالا نم دننسمالا اءه يف قءراولا تامولعمالا عاشنا مت
تناك اءا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننسمالا اءه يف قمدختسمالا قزهجالا عيمج تاؤب
رما يال لمءحمالا ريثاؤلل كمهف نم دكاؤف، قرشابم كءكبش

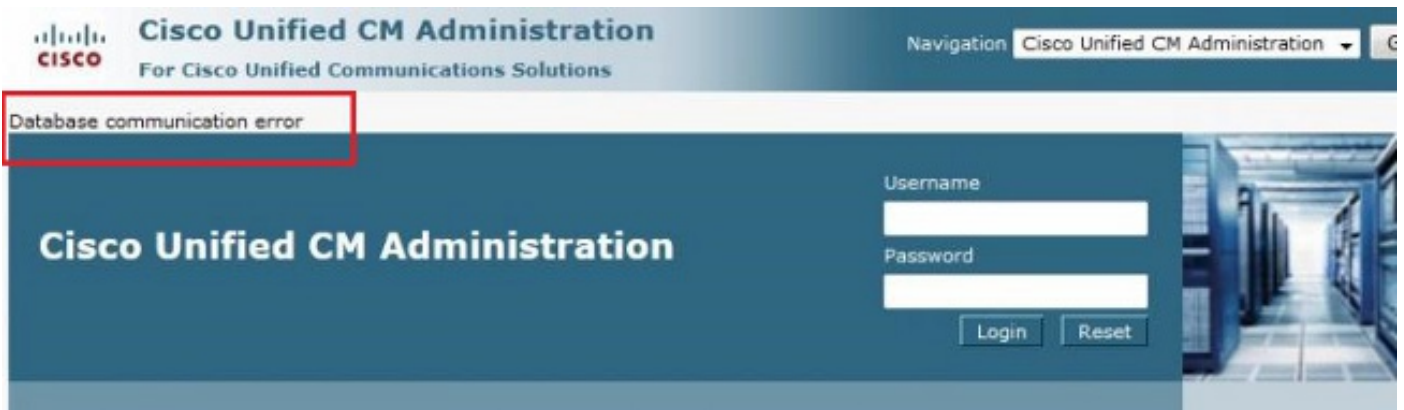
قفتللل يطيطختلالا مسرلا

انه CUCM يلى ع بيولا يلى لوصول قفدتلا ططخم ضرع متي

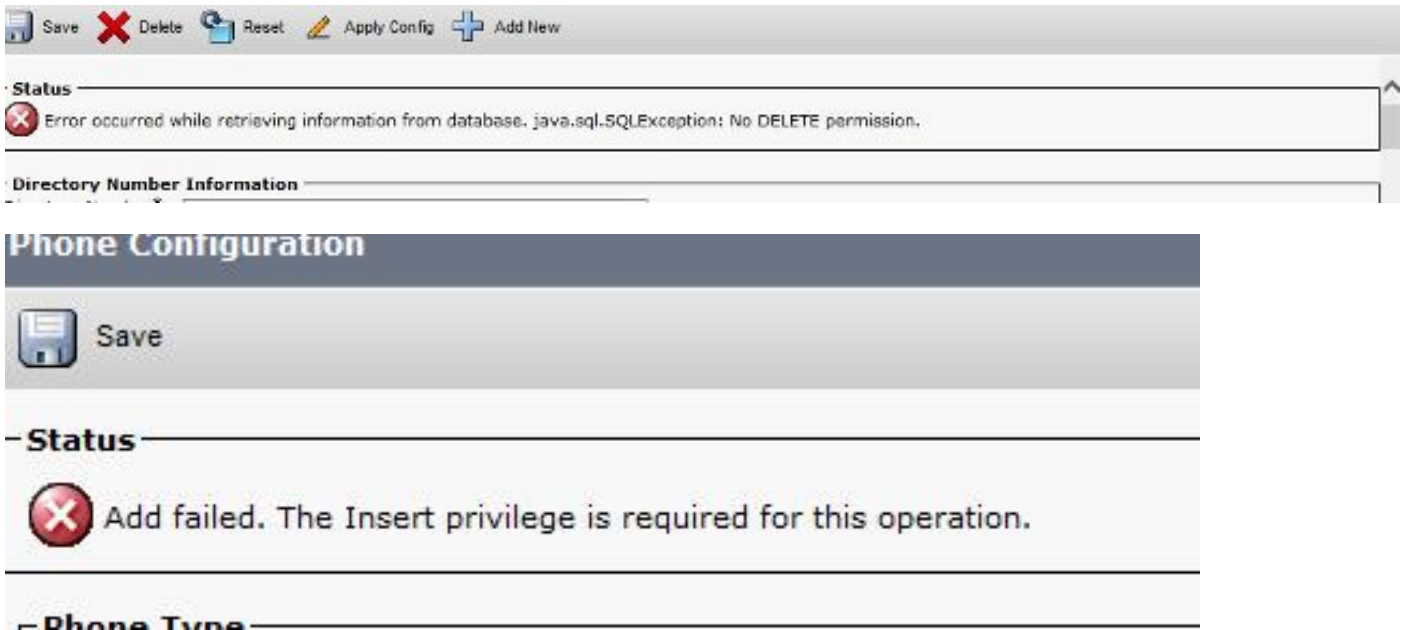


تانايبلا ةدعاق لاصتا في أطخ: 1 ةلكشمل

أطخ" أطخلال يقلت متي، Publisher نم CUCM ةرادا بيو ةحفص يلى لوخدلا ليچست لواحت امندنع "تانايبلا ةدعاق لاصتا".



في تاريخيغت يانكلو، CUCM ةرادا بيو ةحفص يلى كرتشمل نم لوخدلا ليچست كنكمي ةدعاق نم تامولعمل دادرتسا اناثا أطخ ثدح: اءطخال هذه دحا ثودح في ببستت CUCM بولطم "چاردا" زايتمالا. ةفاضالا تلسف' و'! فذح نذا دجوي ال java.sql.SQLException. تانايبلا ةدعاق لاصتا هذه!



في تاريخي غتلا ءارجا دعب مداخل اللى لوخدلا ليحست ةلواحم دنع ةلكشملا هذه ثدحت نأ نكمي رطس ةهجاو) CLI لالخ نم ام IP ناونع وأ فيضملا مسا ريغت دنع لالحوه امك، Publisher مداخله ءارجا متي تلتا تاريخي غتلا عجرا، ةلالحوه هذه في (OS) ليغشتلا ماظن ةرادا ءحفص وأ (رمواوال) لوخدلا ليحستب كل حامس لل مي دقلال نيوكتلا للى رخا ءرم.

ةدعاق تالاصتلا اءطخ ةلاسرى قىلقت لازت الو CUCM رشان لىل تاريخي غتلا يء ءارجا متي مل اذا رصانعاله هذه نم ققحتفت، تانايبلا:

- DBreplication ل لثامتملا خس نلا ةلالحوه نم ققحتلل `utils dbreplication runmestate` رملال لخدأ قباطت مدع وء اءطخا يء اءودحو نود دقعال ءيمحو لىل 2 يه لثامتملا خس نلا ةلالحوه نم دكأت ءدب مدع يدؤي دق. اي لالحوه ليغشتلا دي ق Cisco نم (DB) تانايب ةدعاق ءمدختناك اذا ام دحو ةلكشملا هذه ءودحو للى اضيأ Publisher لىل Cisco نم (DB) تانايب ةدعاق ليغشت Cisco تانايب ةدعاق ءىلمع مدختسي كرتشملا نأل فللختم كرتشملا لىل ضرعل/اءطخل ل لصتلي، نيوكتلا ثديت ءلواحم دنع، كلذ عمو. دي ل لكشب لمعت يتلا وه ءصاخلا كرتشملا لىل اءطخ ءودحو في ببستيو لمعي ال Publisher لىل Cisco نم DB ب كرتشملا اضيأ.

في اءطخ للى Publisher ب ءصاخلا CUCM ءحفص للى لوصولال لىل ءردقلا مدع عجرى دق امك لىل تالاصتلا يء Informix لبقى ال ءيحت تانايبلا ةدعاق لاصتلا.

ال رملال `UTILS DellRuntimeState` رملال لىل:

```
admin:utils dbreplication runtimestate
File "/usr/local/cm/bin/DbReplRTstate.py", line 578, in ?
    fin = open(tfile, 'r')
IOError: [Errno 2] No such file or directory:
'/var/log/active/cm/trace/dbl/sdi/getNodes'
```

CLI لىل نم رملال اءه لخدى نأ اءه ل workaround لىل [CSCT174037](https://www.cisco.com/c/en-us/support/errata/bugtools/bugtools.html?bugid=74037) id قب Cisco ب اضيأ رادصلا اءه تققو:

```
utils service stop A Cisco DB
utils service start A Cisco DB
```

ءمدخلال ءحفص نم (CEF) عي رسلال هيءوتلا ءداعا ءمدخ فاقى وء.

ءمدخلال اءبت مل اذا. Cisco DB ءمدخ ليغشت ءدبل Cisco DB رملال ليغشت ءدب ءالمعال ءمدخ لخدأ نم TAC ققحتي. رءجلال نم ءمدخلال ءدبل Cisco نم (TAC) ءىنقتلا ءدعاسملا زكرمب ل لصتاف

نمف، افلات تانايبال ةدعاق ناك اذا، ةللق تالاح يفو. يرذل لوصول مادختساب ةلكشم ل CUCM. ءانب ةداع| يرورض ل

ىل لوصول رذعتي) مداخلاب لاصتا عاشن رذعتي: 2 ةلكشم ل (ةديعبال ةدقعل

تمق يتلل CUCM ب ةصاخلا ةمدخلال ةحفص نم ىرخأل CUCM دقع ىل لوصول كنكمي ال تامدخ/Control Center ةزيم > تاودأ > Cisco نم ةدحومل ةمدخلال رتخأ. ايلاح اهليل لوخدلا ليحستب للاقنا > مداخ ديحت > ةكبشال

ةدقعل ىل لوصول رذعتي) مداخلاب لاصتا عاشن رذعتي'يه ةضورعمل اطلال ةلاسر (ةديعبال

The screenshot shows the Cisco Unified Serviceability Control Center interface. At the top, there are navigation links: Most Visited, Getting Started, Log On - Cisco Unity ..., CM PUB, and WLC - Chicago. The main header reads "Cisco Unified Serviceability For Cisco Unified Communications Solutions". Below the header, there are menu items: Alarm, Trace, Tools, Snmp, and Help. The main content area is titled "Control Center - Network Services". Under the "Status" section, a red error icon is displayed with the message: "Connection to the Server cannot be established (Unable to access Remote Node)". Below this, the "Select Server" section shows a dropdown menu with "Server*" and the IP address "10.150.101.1" selected, and a "Go" button. At the bottom, there is an information icon and the text: "* - indicates required item."

لحل

ةنايصل تامدخ ىل لوصول لصفنم لكش ب CUCM ةدقع لك ىل لوخدلا ليحستب مق اهطيشنت ءاغل/اهطيشنتو

لحل

1. Cisco نم ليغشتل الماظن ةراد| رتخأ). ةيحالصل ايهت نم Tomcat ةداهش تناك اذا ام ققحت. Tomcat ةداهش عاشن دعأ، هتيجالصل تهتنا اذا. (tomcat.pem > تاداهشل ةراد| > نامأل > Cisco > لصحاف، (CA) قدصم عجرم نم ةعقوم ةداهش مدختست تنك اذا. Tomcat ةمدخ ليغشت دعأو ةرم هليمحت دعأو، CA لبق نم هعيقوت داعمل (CSR) TOMCAT ةداهش عيقوت بلط ىل Cisco ةمدخ ليغشت ةداعل utils رمال مادختساب Cisco Tomcat ةمدخ ليغشت دعأو، ىرخأ ةداهش عاشن دعأف، رثأتمل مداخلال ىل ايتاذ ةعقوم ةداهش مدختست تنك اذا. Tomcat لوؤسم نم وأ (CLI) رمال رطس ةهجاو نم set cert regen tomcat رمال مادختساب Tomcat ليغشت ةداعل utils رمال مادختساب Cisco Tomcat ةمدخ ليغشت دعأ مث ليغشتل الماظن

Cisco Tomcat. Cisco id CSCth44399 في فورعم ل لخ اذه تقو و.

2. دقعلل Tomcat ةقو ةداهش تناك اذا ام ققحت .تاموتلا تاداهش هحص نم دكاتلا .
ةقو ةداهش ليزنتب مق ،ةدقعلال يلع نكي مل اذا .يرخال ةدقعلال يلع ةدوجوم ةيللاكشإل
مق ،كلذ دعب .Tomcat ةقو ك يرخال ةدقعلال يلع اهلي محتو لكاشملا تاذ ةدقعلل Tomcat
Tomcat ةمدخ ليغشت دعأ م لكاشم اهب يتلا ةدقعلال يلع Tomcat ةداهش عاشنإ دعاب
دقعلال كل يلع .

(فورعم ريغ أطخ) مداخلاب لاصتا عاشنإ رذعتي :3 ةلكشملا

تمق يتلا CUCM ب ةصاخلا ةمدخلال ءحفص نم يرخال CUCM دقع يلل لوصولل كنكمي ال
طيشنت ةزيم > تاودأ > Cisco > نم ةدجوملا ةمدخلال رتخأ .ايلاح اهيلل لوخدلا ليحستب
للاقتنا > مداخل ديحت > ةكبشلا تامدخ/مكحتل زكرم/ةمدخلال .

'(فورعم ريغ أطخ) مداخلاب لاصتا عاشنإ رذعتي' يه ةضورعمللا أطخال ةلاسر



The screenshot shows the Cisco Unified Serviceability web interface. At the top, there is a navigation menu with options: Alarm, Trace, Tools, Snmp, CallHome, and Help. Below the menu is a section titled "Service Activation" with buttons for Save, Set to Default, and Refresh. Underneath, there is a "Status" section with a red error icon and the message: "Connection to the Server cannot be established (Unknown Error)". Below that is a "Select Server" section with a dropdown menu showing "10. .7.5" and a "Go" button. At the bottom, there is a checkbox labeled "Check All Services".

لحل

ةنايصللا تامدخ يلل لوصولل لصفنم لكشب CUCM ةدقع لك يلل لوخدلا ليحستب مق
اهطيشنت ءاغلل/اهطيشنتو .

لحل

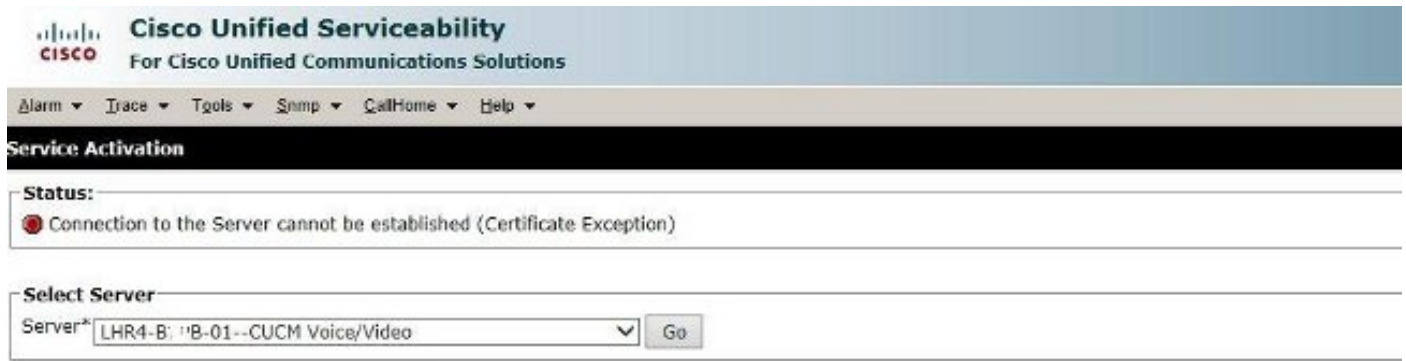
1. ةومجم يه ةعابطلال يه لكاشم يه دوجو نم ققحتلل `utils dplation runmestate` رمال لخدا
CUCM.
2. Cisco Tomcat ليغشت ةداعإ رمال م ادختساب Tomcat ةمدخ ليغشت ةداعإ مق .
3. دقعلال يلع ةيللسلست ةيمقر (trustCat) Tomcat ةداهش يه قباطت مدع نم ققحت .
4. اذا ام ققحتو `tomcat.pem` > تاداهشلا ةرادإ > نامأل > Cisco > نم ليغشتلا ماظن ةرادإ رتخأ .
Tomcat ةداهش عاشنإ دعأ ،هتيحالص تهتنا اذا .ةيحالصلا ةيهتنم Tomcat ةداهش تناك

عيقوت ةداع| نم ققحتف ،ةعقوم CA ةداهش مدختست تنك اذ| Tomcat ةمدخ لئغشت دعأو Cisco Tomcat ةمدخ لئغشت دعأو ،ىرخأ ةرم هلئمحت دعأو ،CA لبق نم Tomcat CSR ةعقوم ةداهش مدختست تنك اذ| Cisco Tomcat ةمدخ لئغشت ةداع| **utils** رمأل مادختساب **set cert regen** رمأل مادختساب Tomcat ةداهش عاشن| دعأف ،رثأتلم مدخال لئغ اذ ةمدخ لئغشت دعأ م لئغشتالماظن لوؤسم نم وأ (CLI) رماوالا رطس ةهجاو نم **tomcat** لئغ اذ ةتقثو Cisco Tomcat ةمدخ لئغشت ةداع| **utils** رمأل مادختساب Cisco Tomcat [CSCud67438](#) و [CSCui29232](#) id قب cisco في فورعم

(ةداهشالماظن) مدخالاب لاصتا عاشن| رذعتي :4 ةلكشمال

تمق يتال CUCM ب ةصخال ةمدخال ةحفص نم ىرخأل CUCM دقع لئ لوصولا كنكمي ال طيشنت ةزيم > تاودأ > Cisco > نم ةدحومال ةمدخال رتخأ .اللا اهل لئغشت لئجستب لئقنا > مدخال دئحت > ةكبشال تامدخال/مكحتال زكرم/ةمدخال

'(ةداهشالماظن) مدخالاب لاصتا عاشن| رذعتي' يه ةضورعملال اطلخال ةلاسر



لحل

ةنايصال تامدخال لئ لوصولا لصف نم لكشب CUCM ةدقع لك لئ لئغشت لئجستب مق اهطيشنت/ءال/اهطيشنتو

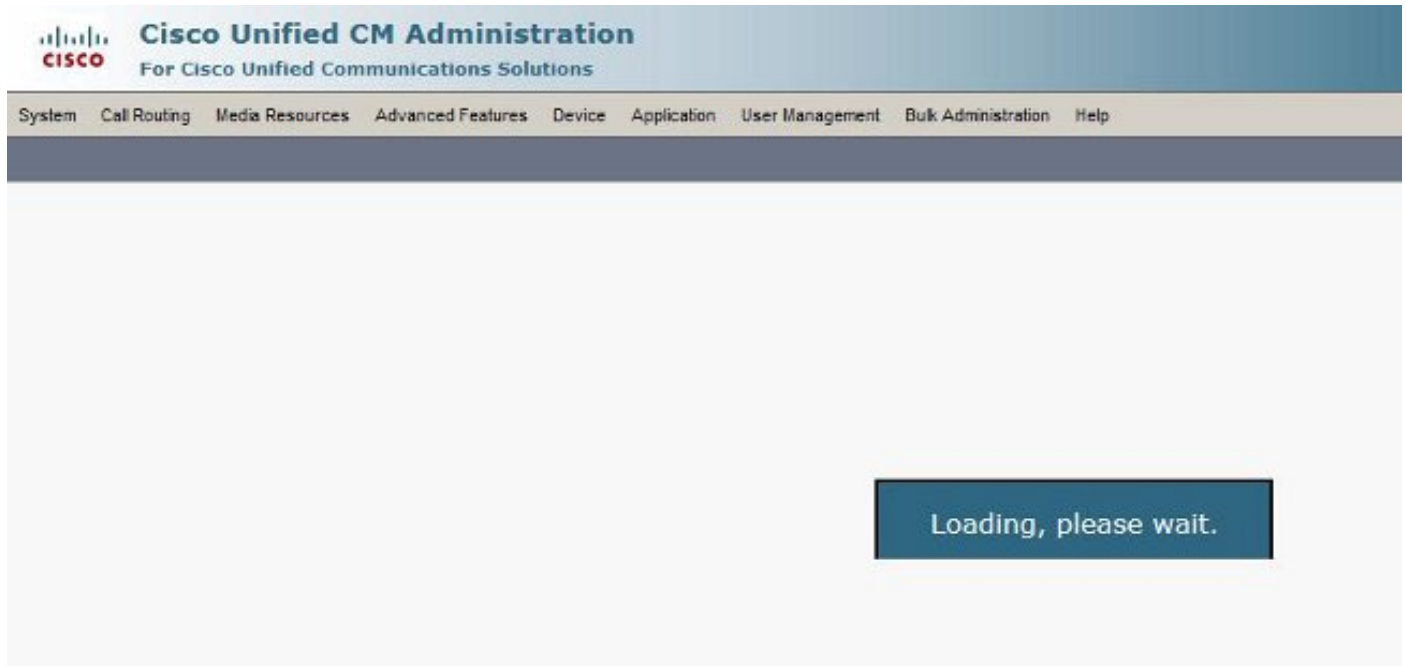
لحل

1. ةومجم في ةءابطلال في لكاشم يا ةوجو نم ققحتلل **utils dplation runmestate** رمأل لئخدا CUCM.
2. Cisco Tomcat لئغشت ةداع| **utils** رمأل مادختساب Tomcat ةمدخ لئغشت ةداع| مق
3. دقعال لئغ ةلئسلست ةيمقر (trustCat) Tomcat ةداهش في قباطت مدع نم ققحت .
4. اذ ام ققحتو **tomcat.pem** > تاداهشال ةراد| > نامأل > Cisco > نم لئغشتالماظن ةراد| رتخأ . Tomcat ةداهش عاشن| دعأ ،هتئحالصت هتئا اذ .ةئحالصالا ةهت نم Tomcat ةداهش تناك عيقوت ةداع| نم ققحتف ،ةعقوم CA ةداهش مدختست تنك اذ| Tomcat ةمدخ لئغشت دعأو Cisco Tomcat ةمدخ لئغشت دعأو ،ىرخأ ةرم هلئمحت دعأو ،CA لبق نم Tomcat CSR ةعقوم ةداهش مدختست تنك اذ| Cisco Tomcat ةمدخ لئغشت ةداع| **utils** رمأل مادختساب **set cert regen** رمأل مادختساب Tomcat ةداهش عاشن| دعأف ،رثأتلم مدخال لئغ اذ لئغشت ةداع| مق م لئغشتالماظن لوؤسم نم وأ (CLI) رماوالا رطس ةهجاو نم **tomcat** لئغ اذ ةتقثو Cisco Tomcat لئغشت ةداع| **utils** رمأل مادختساب Tomcat ةمدخ Cisco [CSCup10995](#) id قب cisco في فورعم

ءي طب ةيموسرللا مدختسملال ةهجاو لئ لوصولال :5 ةلكشمال

ادج

ادج عي طب كرتشم لاول Publisher ىل ع CUCM Web/GUI ىل لوصول



لحل

1. عجار. ارفوتم نو كى ام دن ع رشان لال تانايب ة دعاق امئاد ملعتسي ي CUCM لوؤسم نأ طحال قفدتلل يطي طختللا مسرلا مسق ي ف ططخمل
2. عارجا مت اذا ك لذ ثحدي دق. ةكبش لال ي ف تاريخأت/ةكبش لال ي ف لكاشم ي أ دوجو نم ققحت (WAN). ةعساو ةكبش ربع عي مجتللا
3. ةداع| utils ةمدخ مادختساب (SSH) CLI/Secure Shell لال نم Cisco Tomcat ةمدخ ليغشت دعأ Cisco Tomcat رمأ ليغشت
4. CUCM دق ع ليغشت ةداع او ةنايصللا ةذفان ةلودج
5. تاملاكمللا ري دم تاراسم :لجس اذه عم TAC ب لصتا ،ةيناثة لكشملا عقي نإ |mog tomcat/log/* طشن لصح ي دربملا نم جاتنإ نم لجس) لجس Tomcat(ةي لصفتللا ل ءادألا تال جسات ادحال ضراع ماظن تال جسات ادحال ضراع قي ببطت لجس (CLI لال نم رمأ ري دم تال جسات Cisco نم (RIS) ي ل لعفال تقولا ي ف تامولعمللا مداخل DataCollector CUCM: نم CLI لال نم رمأ اذه نم جتن ي ةمدخللا

```
utils diagnose test
utils ntp status
show process load cpu
show process load memory
show process using-most cpu
show process using-most memory
utils core active list
```

عمجل ي ئرم لي ل - VM نم) Cisco نم (CIMC) ةلم كتملا ةراداللا ي ف مكحتلا ةدحو تال جسات (B و C) ةلس لس لال نم) ي نفاللا معدلا تافللم

CSCCui86571 و CSCCub02337 id قب cisco ي ف فورعم لللخ اذه تقو و

ةحفص ي ف رورملا ةم لك قصل/خسن رذعتي :6 ةلكشملا يئاهنلا مدختسملا لوخد لي جسات

يُمكن من خلال مدخلة التصفح لفتح صفحة رورملا عم لك لفتح إلى قصلل/خسنللا لمعي ال
لفتح لفتح صفحة رورملا عم لك لفتح إلى قصلللا لمعي ل CUCM.
أو Firefox و Internet Explorer (IE) عم اذه لمعي ل. عم وعدم ريغ CUCM ل يئاهنللا مدخلة التصفح
Chrome.



For best results use a supported browser ▼

Cisco Unified Communications Solutions
Cisco Unified CM User Options

User Name

Password

Login

© 2012 Cisco Systems, Inc. Cisco, Cisco Systems and Cisco Systems logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries

CISCO

نامال رطاخم ببسب يئاهنللا مدخلة التصفح ي رورملا عم لك قصلل/خسنللا حومسم ريغ
فيظونا طحول، كذعمو. ثدخال تارادصللا او 9.1.2 رادصللا CUCM نم عزك اذه فاضا مت
في اهقثوت متي يتلاو، CUCM 10.x نم ةليلق تارادصللا عم لمعت لازت ال قصلل/خسنللا
Cisco [CSCus84152](#) و [CSCus84153](#) نم اعطاللا تافرم

Firefox و ادخلة التصفح ELM إلى لوصول رذعت: 7 ةلكشملا Chrome

نكلو، Chrome و Firefox ادخلة التصفح (ELM) تاسسؤملا صيخارت ريديم إلى لوصول كنكمي ال
أو Firefox ادخلة التصفح ELM إلى لفتح لفتح موقت امدمع IE. عم ديج لكشب اذه لمعي
تارايخللا نم يارفتوت ال Chrome.

قېو وھفص نم ايئاقلت جورخلا ليجست متي: 8 ڤلكشملا

لوصولنا نكمي. ثدحألا تارادصلال او 9.1.2.11900-10 CUCM تارادصلال ي ف رادصلال اذه حالصلال مت ل Firefox و IE و Chrome لال خ نم ELM لال.

قېو وھفص نم ايئاقلت جورخلا ليجست متي: 8 ڤلكشملا

اھب ڤصاخلا لومخلا ڤلھم اھت نا دھب ايئاقلت CUCM قېو وھفص نم جورخلا ليجست متي.

CUCM نم CLI لال نم رما اذه عم ڤلھم ڤصاخلا web لال تھتھ ڤطتسي تنأ.

```
show webapp session timeout  
set webapp session timeout
```

```
admin:set webapp session timeout ?
```

ڤلمج اناھب

```
set webapp session timeout minutes
```

ڤصاخلا ريغ لمعلا تاسلج نا نع نالعال اھدھب متي يتلا قئاقدا ددھي ڤمزلال قئاقدا لال 9999 لال 5 وھ ڤدملا.

```
admin:set webapp session timeout 5
```

لمع تاسلجلا لمعلا ڤسلج ڤلھم نييھتھب موقت اھن اھف، ڤلھم ڤلھم اھذھ عم ڤھتھم لال تھمق اھف اھف مداخل اھھم ڤداع اھدھب و Cisco Tomcat ڤمخ لھيغشت ڤداع اھدھب قئاقدا 5 لال ڤيولال.

```
Continue (y/n)?y
```

```
Tomcat session-timeout updated to 5 minutes.
```

ڤدوھي. روفلا لال ڤيولال زھي تارييغتلال لخدتھي كل Cisco Tomcat ڤمخ لھيغشت ڤداع اھدھب ڤھي ڤطش نال ڤيولال تاسلج لال صتا ڤطقت لال اھذھ.

```
Continue (y/n)?y
```

ڤلكشھب ڤمخلا لھيغشت ڤداع اھتھ مل اھف. ڤمخلا لھيغشت ڤداع اھن اھف Ctrl-C لال ڤطغضت ال ڤيولال ڤمخ لھيغشت ڤداع اھتھ رمالال لخداف، ڤھيھص.

Service Manager is running

Cisco Tomcat[STOPPING]

Cisco Tomcat[STOPPING]

Cisco Tomcat[STOPPING]

Cisco Tomcat[STOPPING]

Commanded Out of Service

Cisco Tomcat[NOTRUNNING]

Service Manager is running

Cisco Tomcat[STARTING]

Cisco Tomcat[STARTING]

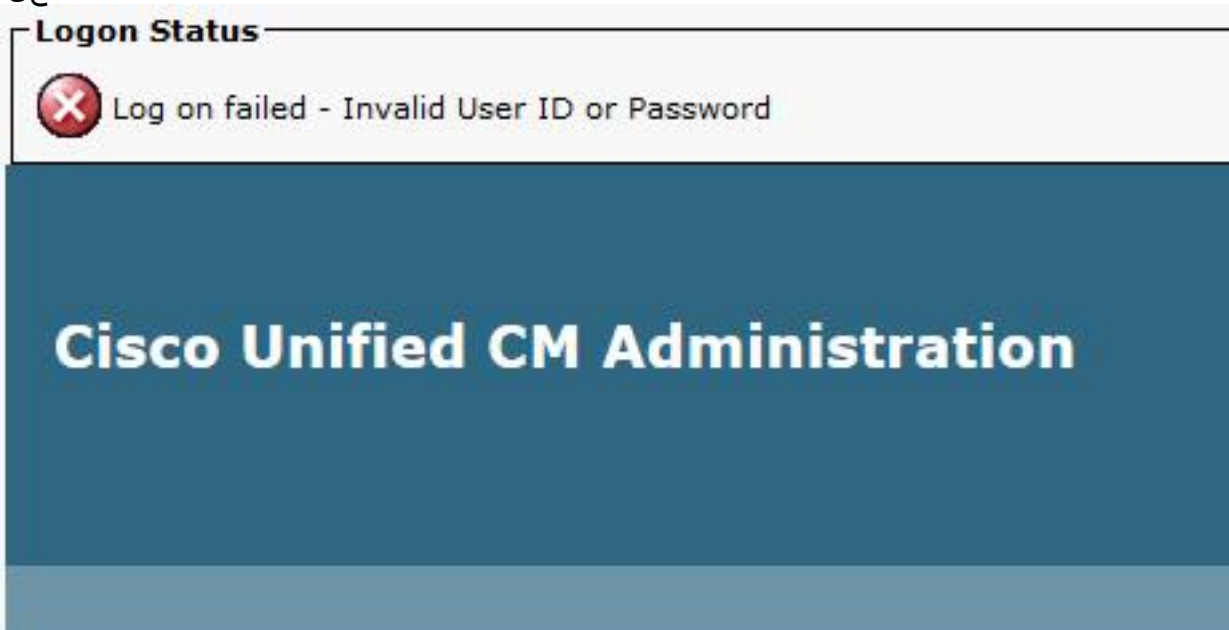
Cisco Tomcat[STARTED]

قئاقد 5 دعب ةديج بيو تاسلج ةلهم تهتنا .حاجنب Cisco Tomcat ةمدخ ليغشت ةداع| تم ت قئاقد 5 يه تاقببطل او بيولا لمع تاسلج ةمدختسمل ةيلال لمعلا ةسلج ةلهم

بيو ةحفص يلا لوصول رذعت :9 ةلكشملا CUCM ل مدختسمل/الوؤسمل

CUCM ب ةصاخلا مدختسمل/الوؤسمل بيو ةحفص يلا لوصول كنكمي ال

1. دامتعال تانايب ل اخداب تمق اذا .ال مأ ةححص مدختسمل دامتعا تانايب تناك اذا ام ققحت .
اذه يقلتت كنإف ،أطخال
أطخال



2. اهنويوكت مت (نيمدختسمل تاعومجم وراودأ) ةححص تانوذأ مدختسمل يذل ناك اذا ام ققحت .
ليجست ةحفص ةبلاطمب بيولا ةحفص موقت ،ححص لكشب اهنويوكت مت يمل اذا
أطخال لئاسريأ نود يرخأ ةرم لوخدلا

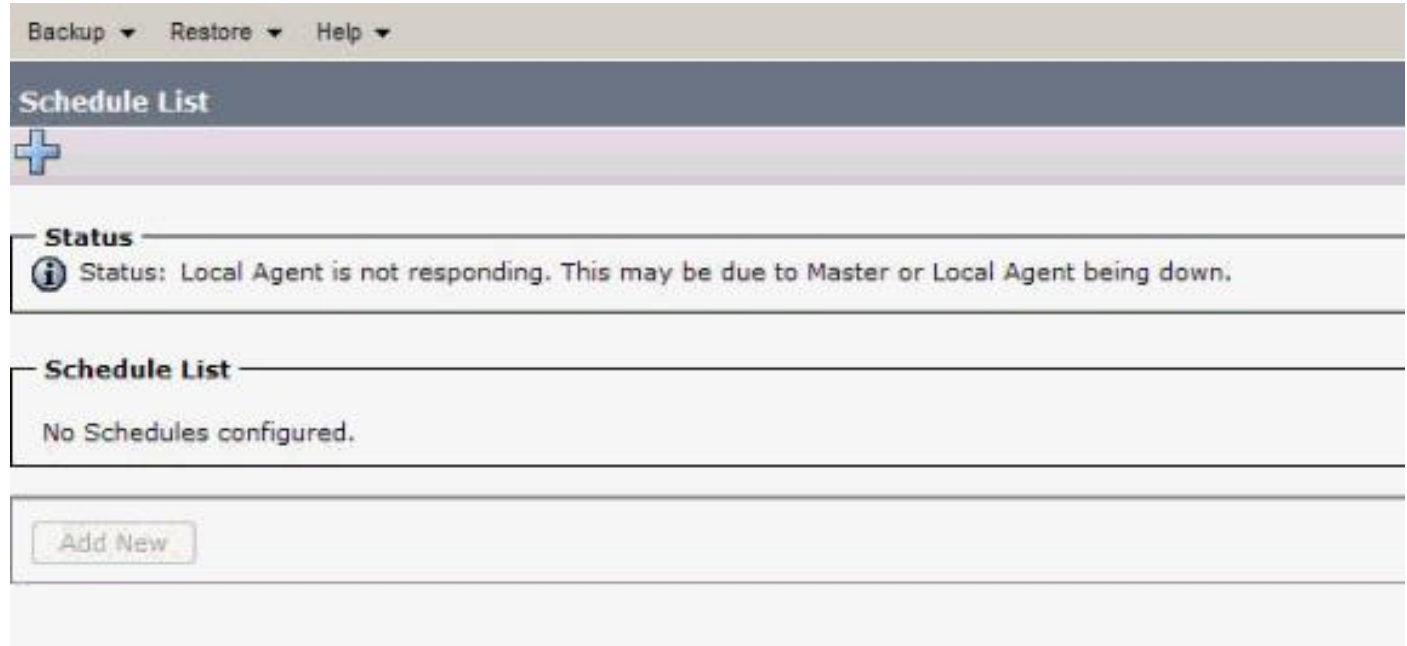
راودألا لوح ليصافت يلع لوصولل Cisco نم ةدحوملا تالاصتالا ريديم ماظن ليلد عجار

نېم دخت سمل تا اعوم جمو

لېكولا نوکي دق ، بېجتسي ال لېلحملا لېمعلال : 10 ؤلكشملا الطعم لېلحملا و ايسئرلا

(DRF) ثراوكلا دعب تانا بېل اءاعلسا ماظن ؤحفص نم تاراخي اىلا لوصول كنكمي ال
ءالاسرلا هءه لىل لصلح دق . لوخدلا لىجست دعب CUCM ب ؤصاللا

لېلحملا و ايسئرلا لېكولا لشف ب بسب اءه نوکي دق . بېجتسي ال لېلحملا لېكولا



1. IPsec ؤءاهش عاشن اءع ، هءلصلص تهتنا اءا . اهءحص نم دك اءو IPsec ؤءاهش نم ققءء ؤءاع اءل ؤل ؤءامولعم لىل لوصولل [اهفءءو CallManager ؤءاهش ؤلصلص عاشتنا](#) عءار ؤءاهشل عاشن اءع .
2. Cisco DRF Master و DRF Local ؤمءء لىل ؤءاءء ؤءاع اءمق .

ءلص تا ؤءامولعم

- [Cisco CallManager ؤرءءب ؤصاللا بېولا ؤحفص ضرع نكمي ال](#)
- [Cisco Unified Communications Manager 5.x/6.x/7.x/8.x: ؤحفص لىلا لوخدلا لىجست رءءءل](#)
- [مدءءسملال ؤحفص و اءرءءلا](#)
- [Cisco Systems - تاءنءسملال و لىلءل مرءءلا](#)

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
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل