

# CUCM ل سمل نودب VM تيبتت

## تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[نيوكتل](#)

[رشانلل](#)

[VM رشن](#)

[ةحصل نم ققحتل](#)

[اهجالص او عاطخال فاشكتسا](#)

[ةزيملا هذه يف اهم يدقت مت يتل CLI رماو](#)

[ديئوفل](#)

## عمدقمل

يف اهم يدقت مت يتل سمل نودب (VM) يرهاظلا زاهجل تيبتت ةزيم دن تسمل اذه فص ي شذحال تارادصل او (CUCM) Cisco Unified Communications Manager نم 10.5.2 رادصلال

## ةيساسأل تابلطتم

### تابلطتم

دنتسمل اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

### عمدختسمل تانوكمل

ةيلاتل ةيدامل تانوكمل او جماربل تارادصل ال دن تسمل اذه يف ةدراول تامولعمل دن تست

- شذحال تارادصل او 10.5.2 رادصلال CUCM/Cisco Unity Connection (CUC)/ Instant Messaging & Presence (IM&P) ل ل غش لل ةلباق ةروص
- UC 10.5.2 ل (OVA) حوتفملا ةيضارتفالا ةاكحمل فيشرأ
- (AFG) ةباجل فلم عاشن اءا ءاخرم مادختساب ةيضارتفا ةنرم ةروص عاشن اءا مت رفوي. يلاتل [طبارل](#) يف AFG ةاا مادختساب ةيضارتفا ةنرم ةروص عاشن اءا عارجا قيثوت متي رماو Linux و Mac OS X و Windows لثم ةددعت لم ةمظنال تاداشرا عقوملا اذه

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجال نم دن تسمل اذه يف ةدراول تامولعمل عاشن اءا مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دن تسمل اذه يف عمدختسمل ةزهجال عيمج ءاوب رماو لمتحمل ريئاتلل كمهف نم دكاتف، ةرشابم كتكباش

## نيوكتل

فلم يلع ةنرملا ةروصلال هذه يوتحت. نرم ةروص فلم ديولوتل AFG ةاا مدختسا دقعل لكل طقف platformConfig.xml فلمو CUCM رشانل clusterConfig.xml و platformConfig.xml

IMP كرتشم و IMP Publisher و CUCM ي كرتشم نمضتت يتل ىرأل

جمانرب تيبتت عمو ةنرم ةروص عم (VM) يره اظلا زاهاجلا دقع ديهمت لال خ نم تيبتتلا أدبي ال، سمل نودب (VM) يره اظلا زاهاجلا تيبتت اراج مادختساب. ليغشتلا ديهمتلا لباقلا ISO. ةعومجملا ماظن تيبتت اناثا وأ ةلقنسم ةدقع تيبتت اناثا يودي لخدت يارمألا بلطتي.

سفن ي ف لمالكلا ب ةعومجملا ماظن تيبتت ادب نكمي، ةزيمل هذه مادختساب ةلاحي ف لاصتالا نم رشانلا نكمتي ىتح راطنالا كرتشملا ىلع نيغتي س. تقولا نيكرتشملا ةفاضلا متتس، رشانلا تيبتت لامكإ دنع. Publisher تيبتت رارمتسا نكمي، رشانلا ىل نيكرتشملا ةفاضلا درجمب. هب صاخلا مداوخلا لودج ىل نيكرتشملا تيبتتلا ةعباتم نيكرتشملا.

لدابت لعجي قبسمل ليغشتلا ةمدخو (CLM) ةعومجملا ري دمل ي عامجلا قي سننالا ن ماظنل طسبملا تيبتتلا اذه قيقت نكمي. انكمم كرتشملا ورشانلا ني ب اذه تامولعمل اذه في AFG. ةادأ مادختساب هؤاشن مت اقبس م دحمة عومجم ماظن نيوكت لال خ نم ةعومجملا فلم نم هب ةصاخلا كرتشملا دقع لوح ةلمالكلا تامولعمل Publisher كلمي لودج ىل دقعلا هذه ةفاضلا تامولعمل هذه Publisher مدختسي. **clusterConfig.xml** حاجن ب Publisher تيبتت دع ب هب صاخلا قيبتتلا/ةجالعمل.

يكيما ني د ةعومجم نيوكت هنإ. اهتفاضلا تمت ةديج ةزيم دوجو ظحال، ةعباتملا لبق.

1. اهلاصتلا دنع ايئاقلا ل Publisher مداخ لودج ىل ةديج كرتشم دقع ةفاضلا متت. 1. نيوكتلا نيكمت بجي، اذه ثدحي يكلو. Publisher عم ةقداصلما ةلواجمو تنرتنالا ب الوأ ةعومجملا ماظنل يكيما ني دلا.
2. (CLI) رمألا رطس ههجاو ربع وأ AFG ةادأ ربع اما اراجلا اذه نيكمت نكمي.
3. حففص ي ف ايودي كرتشملا ليصافت ةفاضلا ىل اجاتحت ال، اذه لمعلا راطا مادختساب. 3. Publisher مداخ.

**platformConfig.xml** و **clusterConfig.xml** فلم عاشن ىل ع ارداق نوكت نأ بجي، ةزيمل هذه نم عزجك ةيكيما ني دلا ةعومجملا نيوكت تقوؤم ةميق ديحت ىل ع ارداق نوكت نأ بجي امك. AFG ةادأ نم نيوكتلا مادختسا مت اذا. اقبس م هؤاشن مت **clusterConfig.xml** فلم ريفوتو اهمادختسا دارملا ةلهملا ةميق ليصافت ةفاضلا ىل ع ارداق نوكت نأ بجي ف، ةعومجملا ماظنل يكيما ني دلا ةعومجملا ماظنل يكيما ني دلا نيوكتلا.

**platformConfig.xml** فلم ي ف ةيكيما ني دلا ةعومجملا نيوكت تقوؤم ةميق ىل ع روثعلا كنكمي رشانلاب صاخلا:

```
<PostInstallAutoRegister>
  <ParamNameText>
    Number of Seconds to Enable Auto Register Post-Install on Pub
  </ParamNameText>
  <ParamDefaultValue>0</ParamDefaultValue>
```

```
<ParamValue>1000</ParamValue>
```

```
</PostInstallAutoRegister>
```

ثدحلا لابقتسا دنع. فلملا عاشن ىل ريشي ليغشت ثدح لاسرا متي، فلملا عاشن ىل درجمب ماظن ري دم نيوكتب ليغشتلا ثدح ىل عمتست يتلا قبسمل ليغشتلا ةمدخ موقت اذه تقولا طبض زاهاج مادختساب ةعومجملا.

CUCM جمانرب دقع ةفاضإ متت ،تاعاس 10 ىلإ تقؤملا نيوكت مت اذا ،لاثملا لىبس ىلع لاصتا ةظحل نم تقولا يهتني ىتح CUCM رشانب ةصاخلا ةيلمعلا دقع ىلإ يعرفلا **set network cluster subscriber dynamic-cluster-configuration <number of hours>** رمألا مادختساب قحال خيرات ي ف كرتشملا دقع ةفاضإ نكمي .رشانلا

نأ

24 و 1 نېب حوارتت ةميق يه - <تاعاسلا دقع>

24 ىلع ةومجملا ماظنل يكيما نيديلا نيوكتلل ةيرهاظلا ةميقلا نييعت متيس - يضا رتفا ةعاس

يلائلا جارخال **show network cluster** رمألا يطعي ،اهنيكمت دنع

**admin:show network cluster**

```
10.106.61.120 CUCMPUB Publisher callmanager DBPub authenticated
10.106.61.121 CUCMSUB Subscriber callmanager DBSub authenticated using TCP since Fri Nov 28
17:59:21 2014
10.106.61.122 CUCMSUB1 Subscriber callmanager DBSub authenticated using TCP since Fri Nov 28
18:06:41 2014
```

Server Table (processnode) Entries

-----  
CUCMPUB

10.106.61.121

10.106.61.122

Dynamic Cluster Configuration is enabled for 23 Hours 59 Minutes.

متي ، **platformConfig.xml** فلملا عم **clusterconfig.xml** فلملا مادختسا دنع :**ةظحالم** يذريغ هالع ضرورعمل تقؤملا نإف يلائلابو ، CUCM Pub ىلإ ائاقلت دقعلا ليجست امامت ، Publisher مداخل **platformConfig.xml** فلم مدختست شح طقف تقؤملا دي في .ةلص ةلجال هذه ي ةومجملا ماظن ي ف ىرخألا دقعلا عيمجل كردم ريغ CUCM Pub لثم

نيكرتشم 2 و Publisher CMPUB) دقع تاعومجم 3 عاشناب موقتس ،ويرانيسلا اذه ي ف نيقتي رطلال الك مادختساب (CUCMSUB1 و CUCMSUB1)

و **clusterconfig.xml** فلم ربع CUCMSUB تيبتت مق ، CUCM ي ف نيكرتشم نېب نم يئاقلتلا ليجستلا ةيلمع مادختساب CUCMSUB1

تافلم 3 عاشناب مت

1. cucmpub ةساسالا ةدقعلل **PlatformConfig.xml** فلم
2. CUCMSUB ةيونائلا ةدقعلل **PlateFormConfig.xml** فلم
3. عم لجال وه امكو .لمالكاب ةومجملا ماظن ليصافت ىلع **Clusterconfig.xml** فلم يوتحي **platformConfig.xml** لاجملاو IP ناوعو فيضملا امامساب ةمئاق ىلع يوتحي نإف ، ةومجملا ماظن ي ف ةزهجال عيمجل مادختسال او رودلا تامولعمو .

يئاقلتلا ليجستلا ربع هتبتت متيل CUCMSUB1 مادختسا دنع ،ويرانيسلا اذه ي ف صاخلا **platformConfig.xml** فلم هبو ، هالعأ فلملل هباشم رخأ AFG فلم عاشناب نكمي CUCMSUB1 ل **platformConfig.xml** ديدجال فلملا عم رشانلاب

ةروصلا هذه ي ف حضوم وه امك



## Communications Answer File Generator

### Download Instructions

Use the following steps to download an answer file:

1. Click on the Download File button. The answer file window will appear.
2. Select the Source option or the Page Source option from the View menu. A new window will appear. Note, press the Alt key if the menubar is not immediately visible.
3. Copy and paste the XML contents of the source window into a text editor. Remember to save each answer file in a different directory and always with the filename platformConfig.xml.
4. Once saved, close the source and answer file windows using the Exit option or Close option from the File menu.

### Answer Files

CUCMPUB (Primary Node)

Download File

CUCMSUB (Secondary Node)

Download File

Cluster Config File

Download File

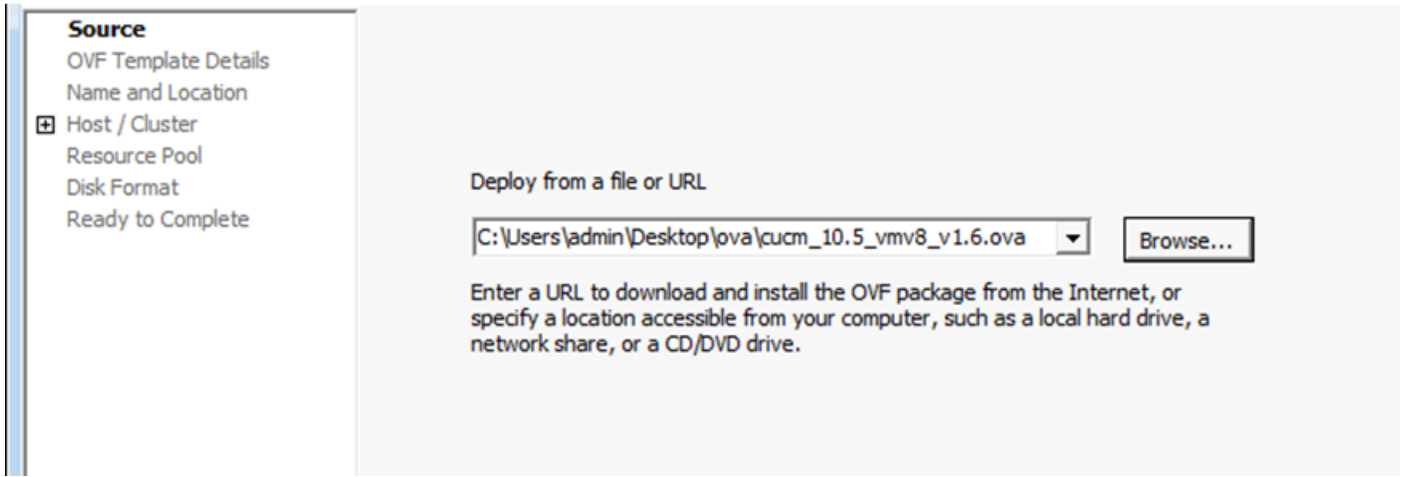
[Close Window](#)

عيج نم `platformConfig.xml` فلم ورشان لل نم `clusterconfig.xml` فلم اني دل رفوتي نأ درجم بة دحاو ةنرم ةروص لمعل تقولا ناح دق ف، مداوخل

## رشان لل

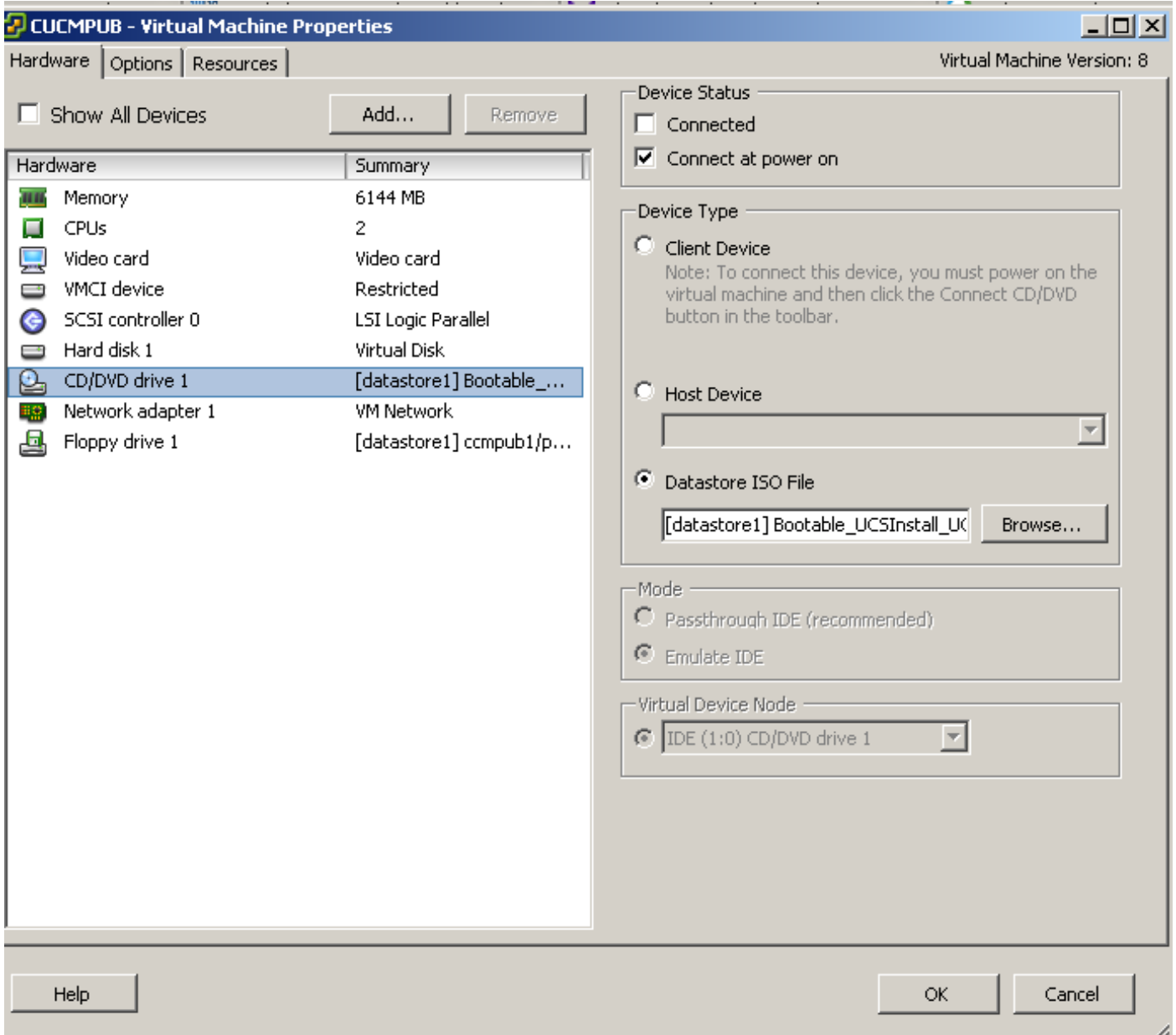
ءاشن إىل إءءاب تنأف، ةي ةم اني دل ةومءم ال ماظن نيوكت رايء مءءءس إىف بءرء تنك اءا بءلءءي. رشان لل اب صءء ال `platformConfig.xml` و `clusterconfig.xml` فلم نم لك ءمءب ةنرم ةروص ءافلم مءءءس إك نكم ةي، نيءرءءم لل. رءا مءء إىل سىل وءق ف رشان لل ني ف لم ال ءمءء طق ةلءاقم ال `platformConfig.xml`.

## رشن VM

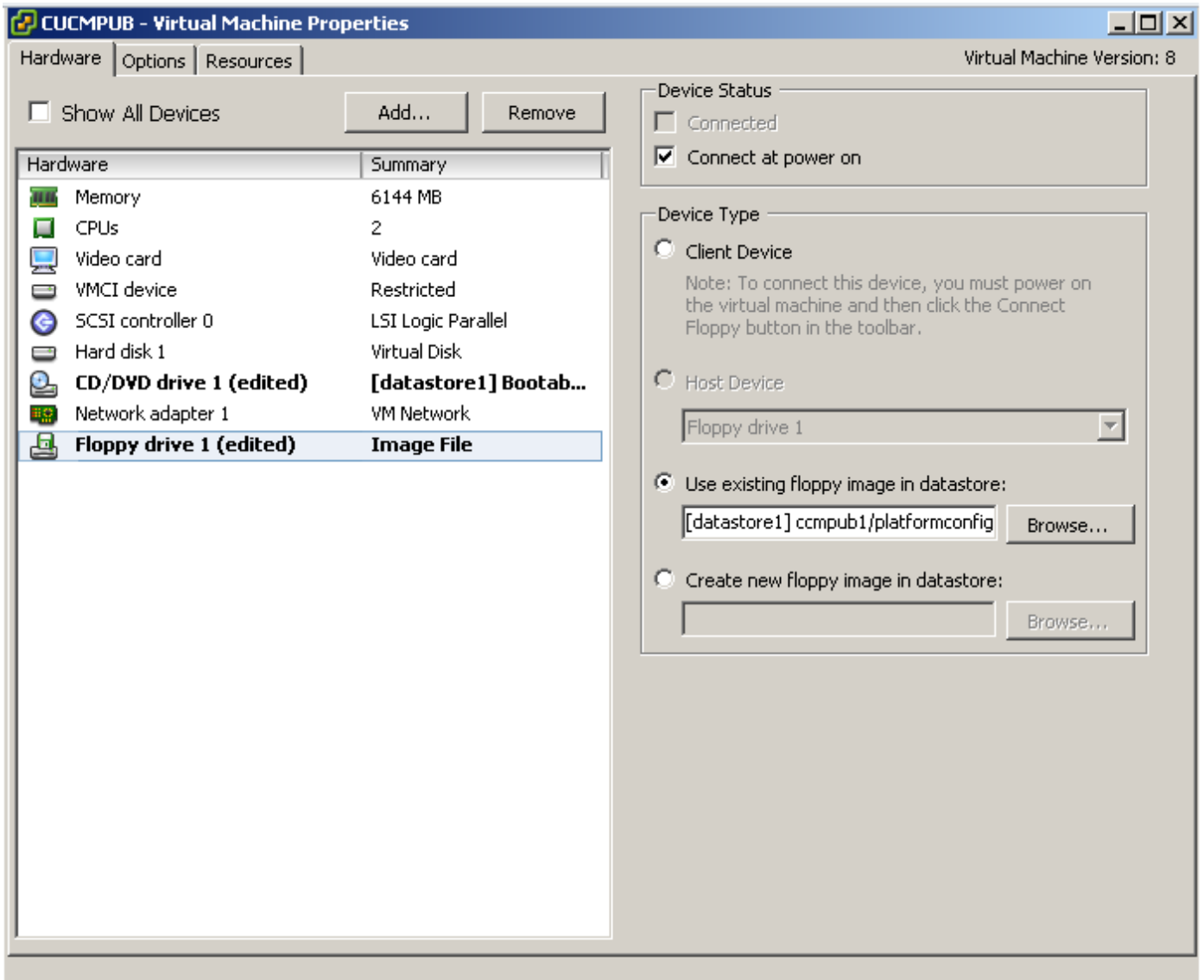


ISO (ماترب ةروس عم) طوغضملا صرقللا بئكرت تقو نيحي، ةنرملا ةروصولا عاشن | درجم ب  
 لئغشت (ماترب ةروس عم) ةنرملا صارقالا كرحم لىلا ةفاضلا اب (لئغشتلا ديهمتلا ةلباقلا  
 اقباس اهتاشنأ يتلا (FLP) تافلما

طوغضملا صرقللا بئكرت ةيفيكة ةروصولا هذه حضوت:



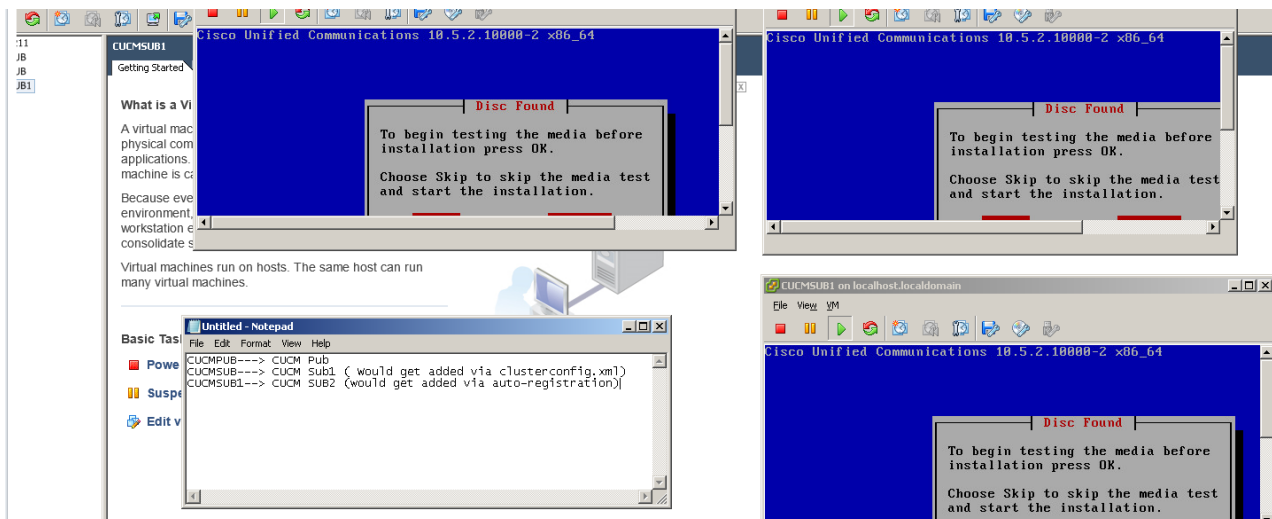
ةنرملا صارقألا ةقاوس بيكرت ةيفيك ةروصولا هذو حضوت



اذو. ةطوغضم صارقأ كرحم نم ديهمتلل يضا رتفاللا زاوجل زاو نيوكت نم دكأتللا لىل اجاتحت ةزهجالا ليغشت اعرجلا. اعرجالا سفنب حامسلل BIOS دادع ليدعت كنكمي، كلذك نكت مل اذو. م داوخل اعجم تيبثت بجو، ويودي لخدت ي مزلي ال، ةلحرمل هذو ذنمو. ةيضا رتفاللا يذلاو، ايودي تقوؤملا نيوكت بجو، يكي ماني دللا يئاقلل ل نيوكتلا ليطعت دنع، ويراني سللا اقحال هضرع متي.

كنم بلطت يتلا ديهمتلا ةلحرمل لبق ام ةيلمع أدبت، ةيضا رتفاللا ةزهجالا ليغشت درجمب ةعباتملا وأ طئاسولا رابتخا اهي ف.

طئاسولا رابتخا ةذفان ةروصولا هذو رهظت:



ديهمتلا لبق ام ةلحرم انثا platformConfig.xml و clusterconfig.xml فلم نع CUCM مداوخ ثحبت هذه.

## ةحصلال نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

يلع روثعلال مت دق ناك اذا ام ةفرعم كنكمي، CUCMPUB ب ةصاخلال تيبتلال تالچس نم، انالاثم ي ف. ال ما تافللال

L فلم platformConfig.xml

```
11/28/2014 08:05:28 anaconda|Looking for platformConfig.xml...|<LVL::Info>
11/28/2014 08:05:28 anaconda|Find a platformConfig.xml file|<LVL::Info>
11/28/2014 08:05:28 anaconda|Check on /dev/fd0|<LVL::Debug>
11/28/2014 08:05:28 anaconda|Looking for platformConfig.xml on device /dev/fd0|<LVL::Info>
11/28/2014 08:05:28 anaconda
```

**|Found platformConfig.xml on device /dev/fd0|<LVL::Info>**  
فلم clusterconfig.xml

```
11/28/2014 08:05:28 anaconda|Copying /mnt/floppy/platformConfig.xml to
/tmp/platformConfig.xml|<LVL::Debug>
11/28/2014 08:05:28 anaconda|Looking for clusterConfig.xml...|<LVL::Info>
11/28/2014 08:05:28 anaconda|Find a clusterConfig.xml file|<LVL::Info>
11/28/2014 08:05:28 anaconda|Check on /dev/fd0|<LVL::Debug>
11/28/2014 08:05:28 anaconda|Looking for clusterConfig.xml on device /dev/fd0|<LVL::Info>
11/28/2014 08:05:28 anaconda|
```

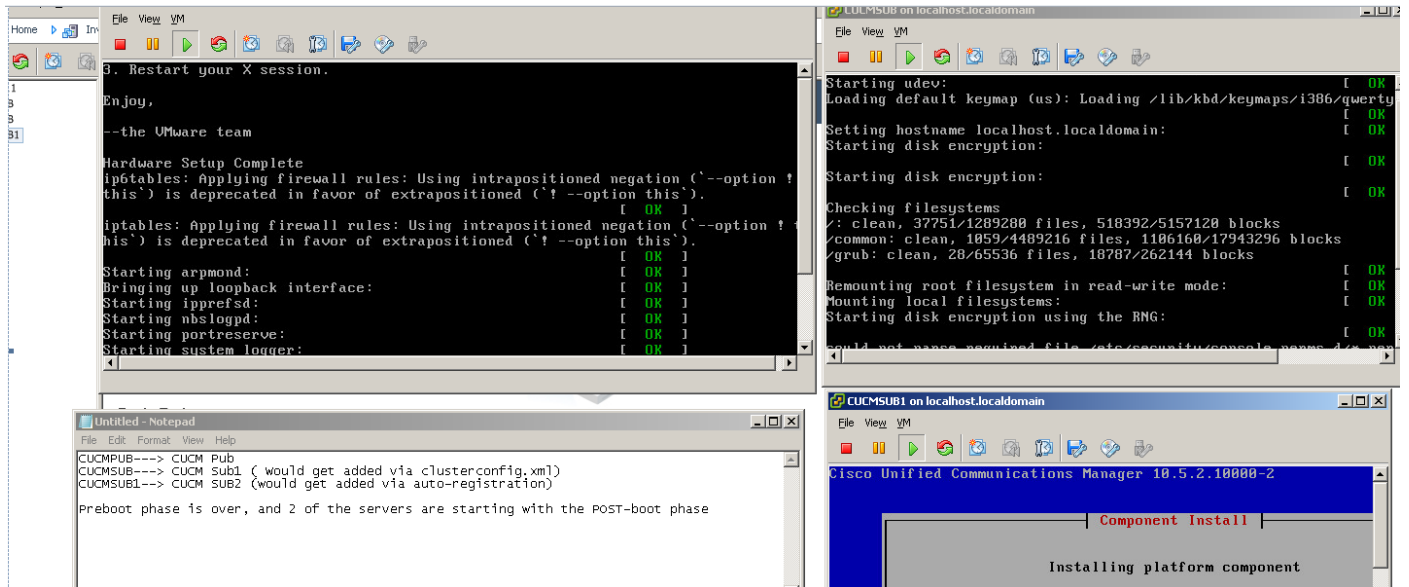
**Found clusterConfig.xml on device /dev/fd0|<LVL::Info>**

```
11/28/2014 08:05:28 anaconda|Copying /mnt/floppy/clusterConfig.xml to
/tmp/clusterConfig.xml|<LVL::Debug>
```

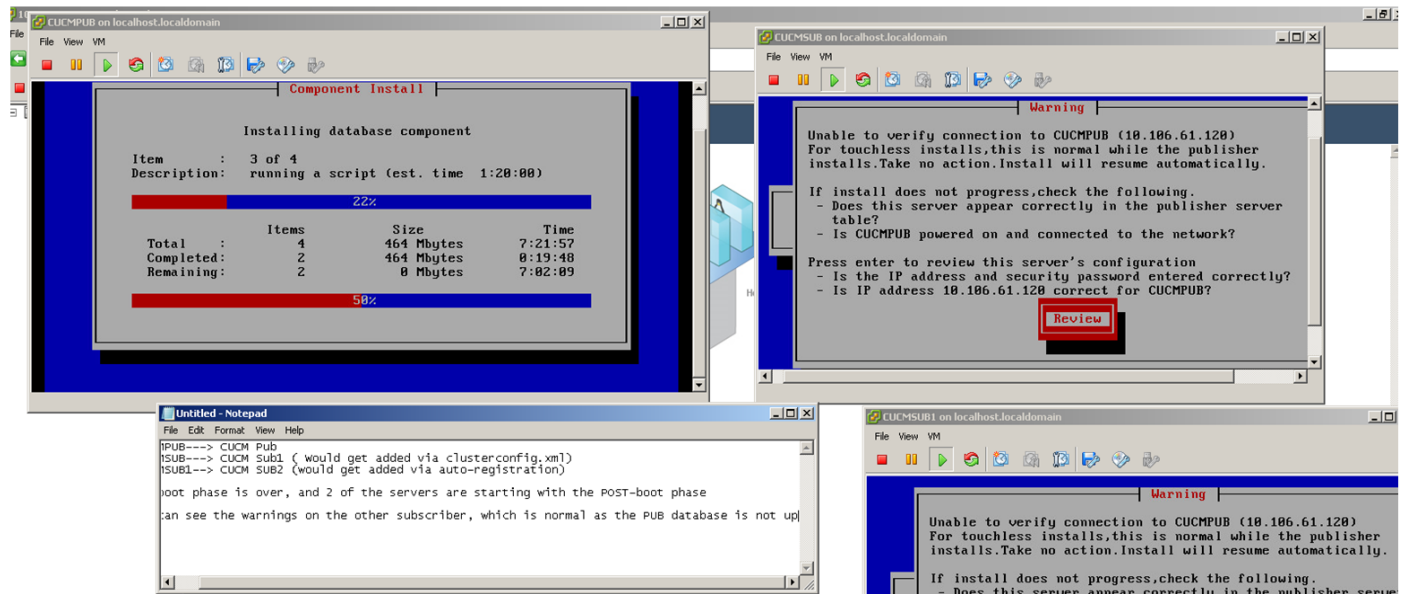
نيرخال 2 نيكرتشملا ب ةصاخلال تالچسلا ي ةلثاملا ةلاسرا ةدهاشم كنكمي

ديهمتلا دع ب ام ةلحرم مداوخلال نم 2 أدبت، ديهمتلا لبق ام ةلحرم اءاتنا درجم

ديهمتال دعب ام ةلحرم ةروصلال هذه رهظت:



شيح ،ةينمزلا ةطقنلال هذه يف كرتشملا طاقن تيبتت متي ،تبتتم ريغ CUCM رشان نأ امب مت .رشانلاب صاخلا ةيلمعلا ةدقع لودج يف هب صاخلا لاخالإل ىلع روثعلا هيلع رذعتي اذه نوكي ،سمل نودب تاتيبتتلل ةبسنلاب هنأ ىلإ اريشم ،عباتتلاب ريذحتلال ليدعت فانئتسا متيس .ءارجإ ياب مقت ال.تيتبتتلاب رشانلال موقوي امنيب ،ايغي بط عرضوالا .ةروصلال هذهب حضورم وه امك اياقلا لتيتبتتلال



ءاشنال متي .تيتبتتلال لامتكالم ال ليغشت شح لاسرا متي ،CUCM رشان تيبتت درجمب ةدوجوملا دقع ال ةفرعمل ،Publisher ىلع clusterconfig.xml فلم نع شحبو ،ProcessNode فلم ةدقع نأ فيضيو ،ىرخأ ةدقع دجي ةلحال هذه يف .تقولا كلذ يف clusterconfig.xml فلم يف ليحستلال ةيلمعل مدختست كنأ ،server cucmsub1 ل ةبسنلاب ركذت .تانايبلل ةدعاق يف رشانلاب صاخلا clusterconfig.xml فلم يف ةدوجوم ريغ اهليصافتو ،ياقلا لتلال

تيتبتتلال تالاحس يف شح ضرع متي

Nov 28 16:44:37 CUCMPUB local7 6 Cisco: Database Layer Monitor: DBNotify SDI Initialization successful

Nov 28 16:44:37 CUCMPUB user 6 ilog\_impl: emitted platform-event (--no-wait



## platform-system-processnode-created

)  
فلم يفي ديدج مسيق كانه، هتانايب ددعاق لىل دقعلا ةفاضلاب CUCM رشان موقى نأ درجمب جاتحي CUCM رشان نأل بولطم اذهو. ةلمتكمك ةلحال ملعيو، **icl\_state** ىمسي **clusterconfig.xml** ةمالع عضو مت اذا. لىلامجال تيبتتال ءانثأ تارم ددع **clusterconfig.xml** فلم لىل رظنلا لىل تيبتتال تمتأ يتلا دقعلا فرعت اهانف، ةلمتكمك ةلحال لىل.

هلصتإ مدع نم مغرلا لىل **CUCMSUB** ل ةومجملا ماظن ريديم لواحي، ءانثألا هذه يفي دعب هتيبتت متي مل **Publisher** نأل ارظن **CUCM** رشان ءالطتسا، امامت تنرتنإلاب **ClusterManager** تالجس يفي حضوم وه امك أطخ ىقلىتتسف:

```
09:48:53.054 |tcp connection closed to
```

### 10.106.61.120

```
, back to initiator state
```

```
09:48:53.054 |exec'ing: sudo /root/.security/ipsec/disable_ipsec.sh --desthostName=CUCMPUB --op=delete
```

```
09:48:53.509 |Timeout or error() 115 - Operation now in progress, port 8500
```

```
09:48:53.509 |
```

### tcp recv error: Connection refused.

```
09:49:15.773 |tcp connection closed to
```

### 10.106.61.120

```
, back to initiator state
```

```
09:49:15.773 |exec'ing: sudo /root/.security/ipsec/disable_ipsec.sh --desthostName=CUCMPUB --op=delete
```

```
09:49:16.223 |Timeout or error() 115 - Operation now in progress, port 8500
```

```
09:49:16.223 |
```

### tcp recv error: Connection refused

فلم روزي هناف **processNode** فلم ءاشنإ متي ورشانلا تيبتت لامكإ متي نأ درجمب نأل لىل دقعلا ةفاضلاب **CUCMSUB** ىرخألا دقعلا فيضيو هب صاخلا **clusterconfig.xml** لىل **CUCMPUB** و **CUCMSUB** ءدبلا ثدح لاسرا متي، تانايبلا دقعاق

**CUCMPUB** نم اهنقح مت يتلا ةسايسلا ةلحال **CUCMSUB** ل ةومجملا ماظن ريديم ملتسي ىقلىتت. اهنقح مت يتلا جهنلا ةلحالو **CUCMPUB** ل فيضملا مساب ليغشت ثدح لاسرا متي ىرخألا مداوخلا عيجم نم ثيدحت ثدح ىرخأ مداوخ عم ءكبش ططخم ءاشنإل ةلواجم يفي **CUCMSUB** صاخلا فيضملا مساب مادختساب هاقلىتت يذلا ليغشتلا ثدح امامتها رثكأ اهانف، كلذعمو نأ درجمب. تنرتنإلاب الصتم رشانلا نوكي امدنع تيبتتال فانئتسا دنع **CUCMPUB** ب اذه لواحي. تيبتتال جلاع لىل لتق ءراشإ لسرت اهانف، **Upstart** ثدح **Upstart** ةمدخ ىقلىتت لاصتالا نم ققحتلا لىلاب أدبيو، **platformConfig.xml** فلم ءحص نم ققحتلا ءداع رمالا ججنت ءحصلا نم ققحتلا ءيلمع اهانف، نأل حاتم رشانلا نأ ثيحو. **CUCMPUB** مادختساب تيبتتال رمتسيو.

يا لىل يكيماينيدلا ةومجملا ماظن نيوكت ةميق ليذعت لىل جاتحت **CUCMSUB1** تيبتتال

لثالث اذ في رشانلاب ةصاخلا ةجلالعملادقو ىل مداخل ةفاضل متت ثيح ب، ىرخأ ةميق ةدحاو ةعاس ىل هسفن ليدعتب تمق.

1. **set network cluster subscriber dynamic-cluster-configuration** رمألا نبيعتب مق

نم ةدقو لايحست بلط ىل لوصولاب CUCMPUB موقو، هالعأ رمألا قيبطت درجم رشانلاب لاصلتالا CUCMSUB1 لواحي امदनع، هالعأ رمألا نيوكت متي مل اذ. CUCMSUB1 ال هناف، 0 ةميقلا تناك اذ، هب صاخلا يئاقلا لئال هيجوتلا ةداعا تقؤم في رشانلاب ثحبي processNode لودج كلذكو هب صاخلا clusterconfig.xml لودج في ةدقو لايضي

نم لايصوتلا ذخأم لاصلتال بقو هناف، CUCMPUB ب CUCMSUB1 لاصلتال نأ درجم CUCMSUB1(10.106.61.122) فلم ىل كرتشملا تاناب ةفاضل موقو،

ك ثدحلا اذ ةعابط متت Publisher، ب صاخلا ClusterManager تالجس نم saveClusterSubscriberNodeData.

16:56:19.455 |

**accepted client IP(10.106.61.122), socket(10):**

16:56:24.489 |

**saveClusterSubscriberNodeData api, hostname=CUCMSUB1**

```
, peerdat=icl_master=no icl_clustered=yes icl_deployment=callmanager  
icl_active_version=10.5.2.10000-2 icl_inactive_version=0.0.0.0000-0000 icl_active_unrest=false  
icl_inactive_unrest=false icl_disk_size=110 icl_mtu_changed=no icl_mtu_size=  
icl_app_uid=administrator icl_app_pw= icl_db_master=no icl_state=Installing  
icl_ip_address=10.106.61.122 icl_fqdn=CUCMSUB1 icl_domain= icl_pub_enc_dkey=
```

ثدحلا اذ ةدهاشم متي و، رشانلاب ىل عل clusterconfig.xml فلم ريغتو، كلذل ةجيتنو

CUCMPUB user 6 ilog\_impl: Received request for platform-event (platform-event-clusterconfig-changed)

ىل عل كانه مداخل تيبثت رمتسي

ةومجملا ماظن في ةدقو لك ىل ثدحلا اذ لاسرا متي. ةدقو ال نم لمتمكلم install platform-system-clusternode- ثدحلا ىل ثدتت، CUCMSUB و CUCMSUB1 تيبثت درجم

تيبثتلا ةلاح في هناف الو، تيبثتلا لامتك ىل STATE=READY ريشت

CUCMSUB و CUCMSUB1 تيبثت ىل ريشي نأ، cucmpub syslog ل في ةلاسرا اذ رهظي تمأ نوكي

Line 13154: Nov 28 17:59:17 CUCMPUB user 6 ilog\_impl: emitted platform-event(--

**no-wait platform-system-clusternode-install-completed HOSTNAME=CUCMSUB STATE=ready**

)

Line 14514: Nov 28 18:06:36 CUCMPUB user 6 ilog\_impl: emitted platform-event(--

**no-wait platform-system-clusternode-install-completed**

HOSTNAME=CUCMSUB1 STATE=ready

)

## اهحال صإو عاطخأل فاشك تسا

نېوكتلا اذهل اهحال صإو عاطخأل فاشك تسال ةددم تامولعم آيلاح رفوت ال

## ةزيملا هذه يف اهمي دقت مت يتل CLI رماو

1. مرسا <ip> <hostname> <مدخال عون> ةكبش لل ةومجملا ماظن كرتشم ليصافت نبيعت 1. <لاجملا

قيبطتلا/جلالعملال مداخ لودج يلا كرتشم ةفاضإ وه رمالا اذه نم ضرغل

ةغصيلا:

تاددم	فصولا
مدخال عون	CUC و IMP و CUCM يه ميقل ( يمازلا )
ip	مساب صاخلا IPaddress ةفاضإ تمت CUC IMP Publisher & ( يمازلا ) فيضملا يرخال دقعلل يرايتخا
لاجملا مرسا	IMP ( يمازلا ) رشان لاجم مرسا Publisher دقعلل بولطم ريغو

```
admin:set network cluster subscriber details CUCM CuCM-101 10.77.30.101
Added "CUCM CuCM-101" to publisher.
Successful
```

## 2. تاكبش لل ةومجم ماظن يف كرتشملا ليصافت نبيعت اغلل

مدختسمللا ةهجاو نم كرتشملا فذح ةيناكم يلا ريشت يتللا ةلاس رمالا اذه ضرعي  
ارجا نكمي ال . رمالا رطس ةهجاو يلع نبيعتلا اغلل ةي لمعب حومسم ريغ . (GUI) ةي موسرلا  
بيولا ةحفص نم ال ةي لمعللا هذه .

```
admin:unset network cluster subscriber details
Please use the Cisco Unified Communications Manager Administration on the first node.
Navigate to System > Server and click "Find".

Unable to del: NULL

Executed command unsuccessfully
```

## 3. cluster-config-يكيما ني دللا تاكبش لل ةومجم ماظن كرتشم نبيعت

ددع <default> | cluster-configuration { يكيما ني دللا تاكبش لل ةومجملا ماظن كرتشم نبيعت  
> تاغاسلا

Publisher يلع dynamic-cluster-config ني كمتب رمالا اذه موقري

## Syntax ةغصلل فصولو

تاددجم

يضاارتفا

<تاعاسلل ادع>

فصولا

رمأل رمأل اذه حيتيس

dynamic-cluster-config يلع

ةعاس 24 رادم

ةعاس 1-24 نيبة ميقلا

```
admin:set network cluster subscriber dynamic-cluster-configuration 1
dynamic-cluster-configuration has been successfully set to 1 Hours.
admin:show net
admin:show network clu
admin:show network cluster
10.77.29.151 CuCM-151 Subscriber cups DBPub authenticated using TCP since Thu Aug 21 15:58:00 2014
10.77.30.212 CuCM-212 Subscriber cups DBSub authenticated using TCP since Thu Aug 21 15:58:01 2014
10.77.29.150 CuCM-150 Publisher callmanager DBPub authenticated

Server Table (processnode) Entries
-----
CuCM-150
10.77.29.151
10.77.30.212
Dynamic Cluster Configuration is enabled for 0 Hours 59 Minutes.

Successful

admin:
```

## 4. تاكبشلا ةعومجم ماظن راهظا

دنع Publisher يلع ةثي دحل cluster-Configuration يكي مان ي دلل نيوك تال ةمي ق رمأل اذه ضرعي اهنه كمت.

```
admin:set network cluster subscriber dynamic-cluster-configuration 1
dynamic-cluster-configuration has been successfully set to 1 Hours.
admin:show net
admin:show network clu
admin:show network cluster
10.77.29.151 CuCM-151 Subscriber cups DBPub authenticated using TCP since Thu Aug 21 15:58:00 2014
10.77.30.212 CuCM-212 Subscriber cups DBSub authenticated using TCP since Thu Aug 21 15:58:01 2014
10.77.29.150 CuCM-150 Publisher callmanager DBPub authenticated

Server Table (processnode) Entries
-----
CuCM-150
10.77.29.151
10.77.30.212
Dynamic Cluster Configuration is enabled for 0 Hours 59 Minutes.

Successful
```

## دئاوفلا

- تيبثتال اناثا يودي لخدت ارجا اهي فمزلي ال، لقا ةسم لب تيبثت ةيل مع ري فوتل ةديج CUCM ةعومجم رشن اناثا ةلودجلاو.
- ةدوجوم ةعومجم يلا دج نيكرتشم ةفاضل طيسبت.
- تقولا ري فوت

لخدتلاو ةددعتملا تيبثتال جلاعم تاشاش يرت، يجذومن لكشب CUCM تيبثت اناثا: تاهويرانيسلا هذله ةبولطم يوديلا

1. اذهو. "تيبثتال جلاعم" تاشاش يلع ةني عم تامولعم ري فوت كنكمي، تيبثتال نم عزك يلا تيبثتال ةيل مع يسست يتل تامولعمل ةباتك دنع يوديلا لخدتال بلطتي

ايودي اهيلع لوصحلا

2. Publisher تي بئثت دع ب . Publisher تي بئثت ال و ا م تي ، ةي ج ذوم ن ة و م جم م اظن ة ئي ب دادع ا ل . ب ي و ل ا ة ح ف ص ن م Publisher م دا خ ل و ا د ج ي ف ن ي ك ر ت ش م ل ا ن ع ل ي ص ا ف ت ة ف ا ض ا ك ن ك م ي تي بئثت " ج ل ا ع م م و ق ي ، ك ر ت ش م ت ي بئثت م تي ا م د ن ع ، ك ل ذ دع ب . Publisher ب ة ص ا خ ل ا ك ر ت ش م ل ا تي بئثت ل ي ص ا ف ت ا ل م ل و و س م ل ا ن م ب ل ط ل ل ا ل ي غ ش ت ب " ك ر ت ش م ل ا

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