

# لوکوتورب فتاوهل تباثلل چمانربل ليمحت نم CallManager ىلع Cisco نم (IP) تنرتنإل Cisco Prime (PCD) ل نواعتل رشن لالخ

## تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتمل](#)

[تابلطتمل](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتل](#)

[عمومحمل ماظن فاشتك](#)

[PCD ىل ةتباثلل چماربل فلم ليمحت](#)

[ةيقرت عمهم ةفاضا](#)

[ةحصل نم ققحتل](#)

[اهخالص اوءاطخال فاشك تس](#)

## عمدقمل

عمومحمل نم ةددتم دقع ىلع IP فتاهل تباثلل چمانربل ليمحت ةيفيك دنتسمل اذه حضوي  
Cisco Unified Communications Manager (CUCM) نم (PCD) ل نواعتل ةزيم رشن لالخ نم.

## ةيساسأل تابلطتمل

### تابلطتمل

دنتسمل اذهل ةصاخ تابلطتمل دجوت ال

### عمدختسمل تانوكمل

ةيلال چماربل تارادصل ىل دنتسمل اذه في ةدراول تامولعمل دنتست:

- CUCM رادصل 10.5.2.1900-3
- PCD رادصل 11.0.1.2000-2
- IP 78xx.11-5-1-18 فتاهل تباثلل چمانربل

ةصاخ ةيلمعم ةئيب في ةدوجومل ةزهجال نم دنتسمل اذه في ةدراول تامولعمل ءاشنإ مت  
تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسم نيوكتب دنتسمل اذه في عمدختسمل ةزهجال عيمج تادب  
رمأ يال لم تحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ةرشابم كتكبش

## ةيساسأ تامولعم

PCD لالځ نم . دځومل تالاصتال تاقېبطل لقيقرت/لځرت قېبطل وه Cisco نم PCD ن | ةومځمل لځرت اضي ككمي وا دوجومل ةدځومل تالاصتال تاقېبطل رادصل ةيقرت ككمي اضي ككمي ،كلذىل ةفاضل ابو . فلنځم وا لثام رادصل تاذ ةديځ ةومځم لىل ةلماكل لىل فتهلل ةتبالل جماربل فلمو (COP) Cisco تاراځ ةمزح تافلمو زاهل ةمزح تيبت تاملكم لريدم .

جمانرب لىل IP فتهل تبالل جمانرب لىل مځت ب تمق اذا اځ ةديفم Cisco نم PCD نوك ت اوطلل دد لىلقت لىل لمعت شيځ ، دقل ددعت ةومځم ماظن لىل ةصاځو ، CallManager لوځوتورب مداوځ لىل ةدوجومل تايعبتل ةلازا لىل لمعت امك ، اهذي فننت مځل ةبولطم لىل ةلودځب نىم دځستسملل حمسي امك . ةيځراځ تاهل ةعبتل (SFTP) طيسبل تافللم لىل قن مهب ةصاځل ةنايصلل ةذفانل اقفو ةتبالل جماربل فلم لىل مځت .

## نيوكتل

### ةومځم لىل ماظن فاشتك

لىل لقتنا ، اهليل فتهل ربع ةتبالل جماربل فلم لىل مځت بځي يتل ةومځم لىل فاشتك ال ةروصل لىل فحضم وه امك ، ةومځم لىل فاشتك > تاعومځم لىل > نوزم لىل

Cluster Name	Product and Version	Nodes	Cluster Type	Discovery Status	Actions
11.0_new	CUCM - null IM&P - null	2	Migration		Edit...   Delete...
8.6_old	CUCM - 8.6.4.11900-1 CUCM - 8.6.2.24900-17	2	Discovered	Successful	Edit...   Delete...
CCM11x	CUCM - 11.0.1.21005-1	2	Discovered	Successful	Edit...   Delete...
CUCM_cups11	CUCM - 10.5.2.13900-12 IM&P - 10.5.2.10000-9	2	Discovered	Successful	Edit...   Delete...
CUCM_cups8.6	IM&P - 8.6.4.11900-1 CUCM - 8.6.2.24097-1	2	Discovered	Successful	Edit...   Delete...
Sankalp_10.x	CUCM - 10.0.1.10000-24	1	Discovered	Successful	Edit...   Delete...
cucm8.5.1	CUCM - 8.5.1.14900-5	1	Discovered	Successful	Edit...   Delete...
new1	CUCM - null	2	Migration		Edit...   Delete...

ه فاشتك دارمل ةومځم لىل ماظنل Os Admin CreateTable و Hostname/IP Address دځ

فىضم لىل مساسفن وه يدوقن لىل ماظنل اذهل راعتسمل لىل مسال نوكي نأ مزل لىل

ةروصل لىل فحضم وه امك ، لىل لىل لىل قن ، اهتهن لىل دځم

## Discover Cluster

### Step 1 of 3

#### Cluster Access

Provide a unique cluster nickname and the network information for the cluster publisher. If a CUCM/IM&P cluster, use the CUCM Publisher. The node will be contacted to identify the other nodes in the cluster.

Choose a Nickname for this Cluster

Hostname/IP Address of Cluster Publisher

OS Admin Username

OS Admin Password

Enable NAT

[Previous](#) [Next](#) [Finish](#) [Cancel](#)

Cluster Discovery Progress

Cluster Settings

عمجتال ناك و موحج ىلع دمتعي . قئاقد ةدع ةومجمل ماظن فاشتكا قرغتسي دق .

ةروصلال ي ف حضوم وه امك ، يلاتلا قوف رقنا ، حاجنب ةومجمل ماظن فاشتكا درجمب

## Discover Cluster

### Step 2 of 3

Cluster Access

#### Cluster Discovery Progress

During discovery, the list of cluster nodes will be retrieved, and each of the nodes contacted.

Cluster Name **Megacluster**

Contacting cluster nodes and updating cluster data The process could take several minutes to complete.

#### Cluster Nodes

Hostname	Contact Status	Product	Active Version	Inactive Version	Hardware
labsetup	Contacting...				
labsetup10	Contacting...				
labsetup2	Contacting...				
labsetup3	Contacting...				
labsetup4	Contacting...				
labsetup5	Contacting...				
labsetup6	Contacting...				
labsetup7	Contacting...				
labsetup8	Contacting...				
labsetup9	Contacting...				

[Previous](#) [Next](#) [Finish](#) [Cancel](#)

Cluster Settings

درجمب . "تادادعال ريرحت" قوف رقنلال دنع ةبولطم تناك اذا انه مداخل راودأ نييعتب مق  
ةروصلال ي ف حضوم وه امك ، "ءاهن قوف رقنا ءاهتال

## Discover Cluster

### Step 3 of 3

Cluster Access 

Cluster Discovery Progress 

### Cluster Settings

Optional - Assign the server role(s) to each cluster node to identify its functional role(s) in the cluster and to help determine the proper sequence of a task performed on the cluster.

Total 10

Edit Settings

Show

All



Hostname	Product	Functions	SFTP Server	Notes
labsetup4	CUCM		localhost	
labsetup2	CUCM		localhost	
labsetup3			localhost	
labsetup5	CUCM		localhost	
labsetup7	CUCM		localhost	
labsetup6			localhost	
labsetup10	CUCM		localhost	
labsetup9	CUCM		localhost	
labsetup8	CUCM		localhost	
labsetup	CUCM	Publisher	localhost	

Previous

Next

Finish

Cancel

## PCD إلى ةتباثلال جماربلا فلم لي محت

PCD إلى فتاهلل ةتباثلال جماربلا فلم لي محت ب مق ، ةيقرتلا فلم ديحت لبق

Cisco (COP) تاراخي ةمزه فلم فلمل نوئي نأ بجي .

رورم ةم لك و **adminsftp** مدختسملا مسا عم PCD مداخب صاخلا IP ناو نع إلى SFTP ، لي محت ل كانه هلي محت و فلمل ةيقرتل ليلدل ريغي ت ب مق . PCD إلى لوخدلا ليجست

فلم لي محت ةني ع يه هذ:

```
SANKALJA-M-H02V:sankalja sankalja$ sftp adminsftp@10.127.227.100
adminsftp@10.127.227.100's password:
Connected to 10.127.227.100.
sftp>
```

```
sftp> cd upgrade
sftp> put /sankalja/cmterm-78xx.11-5-1-18.k3.cop.sgn
Uploading /sankalja/cmterm-78xx.11-5-1-18.k3.cop.sgn to /upgrade/cmterm-78xx.11-5-1-18.k3.cop.sgn
/sankalja/cmterm-78xx.11-5-1-18.k3.cop.sgn
```

```
100% 68MB 11.4MB/s 00:06
```

## ةيقرت ةمهم ةفاضل

لي لد إلى "فتاهلل ةتباثلال جماربلا" فلم لي محت و حاجن ب "ةومجملا ماظن" فاشتكا دعب ةيقرتلا ةمهم ةفاضل مق ، PCD ةيقرت

ةروصل ي ف حضوم وه امك ةيقرت ةمهم ةفاضل > ةيقرت > ةمهم إلى لقتنا

Cisco Prime Collaboration Deployment

Monitoring Task Inventory Administration

Refreshing... Enable | Disable

Task List Total 3

Show All

Status	Task	Start Time
	Migrate 8.6_old	Apr 22, 2016 02:51
	Migrate CUCM_cups8.6	Apr 25, 2016 04:48
	Upgrade Sankalp_10.x	May 12, 2016 07:13

Migrate 8.6\_olc

Status Task

Start Time Apr

Task Status

Tasks

- Upgrade
- Switch Versions
- Server Restart
- Readdress
- Install
- Migrate

View Log... tion failures.

Cisco Prime Collaboration Deployment

Monitoring Task Inventory Administration

Upgrade

Scheduled Tasks and History

Delete Add Upgrade Task

Status	Start Time	Last Status Report Time	Cluster	Notes
<input type="checkbox"/> Successful	May 12, 2016 07:13 PDT	May 12, 2016 07:26 PDT	Sankalp_10.x	

فتاهلل ةتباتلل جماربل فلم ليمحت مزلي شيح، ةهجولا ةومجمل ماظن رتخأ .

اهي فتاهلل ةتباتلل جماربل فلم ليمحت ديرت يتلا ةدقعل دح مث

ةروصل ي فحضوم وه امك، يتلاتل يل عرقنا، همامت ادع ب

## Add Upgrade Task



### Step 1 of 5

#### Choose Cluster

Choose the cluster to be upgraded. The selected version will be installed over inactive version installed on the servers

Cluster

Product

Cluster Nodes: Megacluster

<input type="checkbox"/>	Hostname	Active Version	Inactive Version	Product	Function	SFTP Server
<input type="checkbox"/>	labsetup9	10.5.2.11900-3		CUCM		PCD1053_Upgra...
<input checked="" type="checkbox"/>	labsetup10	10.5.2.11900-3		CUCM		PCD1053_Upgra...
<input type="checkbox"/>	labsetup7	10.5.2.11900-3		CUCM		PCD1053_Upgra...
<input checked="" type="checkbox"/>	labsetup5	10.5.2.11900-3		CUCM		PCD1053_Upgra...
<input type="checkbox"/>	labsetup2	10.5.2.11900-3		CUCM		PCD1053_Upgra...

Choose Upgrade File

Set Start Time & Upgrade Options

Specify Run Sequence

Review

ةروصل لى ف حضوم وه امك ، فتاهلل ةتباثل اجماربال فلم راي تخال ضارعتسا قوف رقنا  
ةي قرت لى لى ف بولطلم فلم لى دوجو بچي PCD.

## Add Upgrade Task



### Step 2 of 5

Choose Cluster

#### Choose Upgrade File

Choose the upgrade file for each product being upgraded.

The .iso and .cop images will need to be uploaded to the SFTP server(s) and related directory being used. To use the Cisco Prime Collaboration Deployment local SFTP server, upload the files to the /upgrade directory using the 'adminsftp' account.

Unified CM Upgrade file

Set Start Time & Upgrade Options

Specify Run Sequence

Review

PCD. ةيقرت ليلد في بولطملا فلملا دوجو بجي

ةروصل في حضورم وه امك ، فلم راي تخ | قوف رقن او بولطملا ك فلم ددح

### Choose Upgrade File



By default, only files that are valid for the selected nodes are displayed. To see the complete list of files, choose Show All from the menu. File locations :

localhost: /upgrade/

#### Available Files

Files are retrieved from SFTP server

File Name	Kind	Validity
<input checked="" type="radio"/> cmterm-78xx.11-5-1-18.k3.cop.sgn	cop	true
<input type="radio"/> po-locale-ar_AE-k3-11.5.1.1000-1.cop.sgn	cop	true
<input type="radio"/> po-locale-es_ES-k3-11.5.1.1000-1.cop.sgn	cop	true

Choose File

Close

ةروصل في حضورم وه امك ، كلذ دعب تقطوط

### Add Upgrade Task



#### Step 2 of 5

Choose Cluster

#### Choose Upgrade File

Choose the upgrade file for each product being upgraded.

The .iso and .cop images will need to be uploaded to the SFTP server(s) and related directory being used. To use the Cisco Prime Collaboration Deployment local SFTP server, upload the files to the /upgrade directory using the 'adminsftp' account.

Unified CM Upgrade file

Browse

Previous

Next

Finish

Cancel

Set Start Time & Upgrade Options

Specify Run Sequence

Review

ةلودج وأ جلاعمل الامك | دعب ةرشابم ةمهمل ادب راي تخ | كنك مي . بلطل بسح ادبلا تقو ددح قحال تقول ، ايودي فلملا تيبتت

ةروصل في حضورم وه امك ، يلاتل رقن ، ادبلا تقو دي دحت درجمب

**Add Upgrade Task** x

**Step 3 of 5**

Choose Cluster ✓

Choose Upgrade File ✓

**Set Start Time & Upgrade Options**

Select a start time for the task and set upgrade options.

*The time zone shown here corresponds to the time zone of this Cisco Prime Collaboration Deployment server and not necessarily that of the target servers or cluster.*

**Start Time**

Schedule for a specific time (PDT)

Start task manually

Start task immediately upon completion

**Upgrade Options**

Automatically switch to new version

Specify Run Sequence ✓

Review ✓

Previous **Next** Finish Cancel

Calendar: Jul 2016

S	M	T	W	T	F	S
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

Time: 2:50 PM

OK Cancel

مداخله طساوبه قرتالاجلامههفمتتذلالسلسلتادح.

فحضوروهامك، ماهن| قوفرقناةيلمعاللامتكادعبواهئدلبق قرتالاهم عجار  
ةروصل:

## Add Upgrade Task



### Step 4 of 5

Choose Cluster



Choose Upgrade File



Set Start Time & Upgrade Options



### Specify Run Sequence

Specify the sequence in which upgrade is processed by the servers. If there is an error during the process, the task will be stopped. You can optionally also pause the task when a step completes.

Step	Description	Upon Completion	Actions
▶ 1	Upgrade the following node(s): labsetup10, labsetup5, labsetup4	Continue	

Sequence

Previous

Next

Finish

Cancel

Review



يف حضورم وه امك ،ءاهن| قوف رقنا ،ةيلمعلالامتك ادعبو.اهئدب لبق ةيقرتللا ةمهم عجار ةروصللا:

## Add Upgrade Task



### Step 5 of 5

Choose Cluster	✓
Choose Upgrade File	✓
Set Start Time & Upgrade Options	✓
Specify Run Sequence	✓

### Review

Review the settings summarized below and press Finish to create the task

Task type **Upgrade**  
Cluster **Megacluster**  
Unified CM upgrade file **cmterm-78xx.11-5-1-18.k3.cop.sgn**  
Nodes  
  
  
  
Start Time **7/13/2016 14:50 (PDT)**  
Switch Versions **False**  
Notes

Previous Next **Finish** Cancel

. ةشاشلا لفسأ نميألا بنجالا لىل ع تاراطخإلا هذه رهظت



Success

The upgrade task was successfully created.



Success

Update Successful.

## ةحصللا نم ققحتلا

.ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

ماهمل > ةيقرت > ةمهمل لىل لقتنا، تباثلا جامانربلا فلم تيبتت ةلاح نم ققحتلل  
ليصافتلا ضرع > تاظوفحمل او ةلودحمل

حضورم وه امك، ةرورضلا تاريغيغتلل اعرجال ريحنت قوف رقنا، دادعإل ريحنتل ةجاجلا ةلاح في  
فروصللا في:

Jpgrade

Scheduled Tasks and History Selected 0 | Total 2

Status	Start Time	Last Status Report Time	Cluster	Notes	Actions
<input type="checkbox"/> Scheduled	Jul 13, 2016 14:50 PDT		Megacluster		<a href="#">View Details...</a>   <a href="#">Validate Task...</a>   <a href="#">Edit...</a>   <a href="#">Cancel...</a>   <a href="#">Delete...</a>

لودجمل تقولا بسح ةتباثل جماربل فلم تيبت أدبي، هالعأ ةدراولا ةئيهتلا ىلع ءانب .

ريدم يف هاندأ حضوم وه امك هيلع عالطالا كنكم مي، تباثل جماربل تيبت ءدب دنع تاملالم .

ضرف > جماربل ةقرت / تيبت > جماربل ةقرت > ليغشتلا ماظن ةرادا ىل لقتنا ةروصلال يف حضوم وه امك، مكحتلا

Show ▾ Settings ▾ Security ▾ Software Upgrades ▾ Services ▾ Help ▾

### Software Installation/Upgrade

Assume Control

---

**Status**

Warning: Another session is installing software, click Assume Control to take over the installation

[Assume Control](#)

دعب **Complete on Call Manager** امنأ ىلع ةلاجال ساكعنا متي، ةروصلال يف حضوم وه امك تيبتلا لامتك .

### Software Installation/Upgrade

Install Another

---

**Installation Status**

File [cmterm-78xx.11-5-1-18.k3.cop.sgn](#)  
 Start Time [Wed Jul 13 18:51:51 IST 2016](#)  
 Status [Complete](#)

---

**Installation Log**

```
/bin/chown cftp:ccmbase kern2.78xx.11-5-1-18.sbn kern78xx.11-5-1-18.sbn rootfs2.78xx.11-5-1-18.sbn rootfs78xx.11-5-1-18.sbn
sboot2.78xx.11-5-1-18.sbn sboot78xx.11-5-1-18.sbn sip78xx.11-5-1-18.loads
/bin/cp -fp kern2.78xx.11-5-1-18.sbn kern78xx.11-5-1-18.sbn rootfs2.78xx.11-5-1-18.sbn rootfs78xx.11-5-1-18.sbn
sboot2.78xx.11-5-1-18.sbn sboot78xx.11-5-1-18.sbn sip78xx.11-5-1-18.loads /usr/local/cm/tftp
/bin/chmod 770 load36213.txt load621.txt load622.txt load623.txt
/bin/chown database:ccmbase load36213.txt load621.txt load622.txt load623.txt
/bin/cp -fp load36213.txt load621.txt load622.txt load623.txt /usr/local/cm/db/loadinfo
[16/07/13_18:51:58] locale_install.sh: Not running installdb.
[16/07/13_18:51:58] locale_install.sh: Successful running of copstart for /common/download//cmterm-78xx.11-5-1-18.k3.cop
```

> جماربل ةقرت > ليغشتلا ماظن ةرادا ىل لقتنا، تافللال ىلع روثلو، تيبتلا دعب TFTP تافللم ةرادا .

TFTP Files (1 - 7 of 7)	
Find TFTP Files where	File Name contains 78xx.11-5 Find Clear Filter + -
<input type="checkbox"/>	File Name ^
<input type="checkbox"/>	kern2.78xx.11-5-1-18.sbn
<input type="checkbox"/>	kern78xx.11-5-1-18.sbn
<input type="checkbox"/>	rootfs2.78xx.11-5-1-18.sbn
<input type="checkbox"/>	rootfs78xx.11-5-1-18.sbn
<input type="checkbox"/>	sboot2.78xx.11-5-1-18.sbn
<input type="checkbox"/>	sboot78xx.11-5-1-18.sbn
<input type="checkbox"/>	sip78xx.11-5-1-18.loads

وه امك، ةحجان امك ةلحال رهظت، تيبتل لامتك دعب PCD لى، ةروصلال يف حضوم وه امك ةروصلال يف حضوم:

The screenshot shows the Cisco Prime Collaboration Deployment interface. The main heading is "Upgrade Megacluster". The status is "Successful" with a green checkmark and the message "The task completed successfully." The cluster name is "Megacluster" and the CUCM Upgrade File is "cmterm-78xx.11-5-1-18.k3.cop.sgn". The start time is "Jul 13, 2016 06:05 PDT". A "Task Status" table shows one step: "Upgrade the following node(s): labsetup10, labsetup5, labsetup4" with a status of "Successful". On the left, a "Task List" shows several tasks, including "Upgrade Megacluster" which is marked as successful.

لى TFTP ةمدخ لىغشت ةداعل بجي، تاملكملا ةرادل لى ةتباتللام اربال تافللم لىمحت دعب زاهال تادادعل > زاهال > ةرادل تحت ةديجال ةتباتللام اربال سكتت يتح ةلباقملا مداوخلال ةيضا رتفالال زاهال تادادعل > .

ةتباتللام اربال فلم لىزنت نم نكمتتل، فتاوהל طبض ةداعل بجي.

## اهحالصلو ءاطخالال فاشكتسا

نوكتلا اذهل اهحالصلو ءاطخالال فاشكتسال ةددم تامولعم ايلال رفوتت ال.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مه تلبل  
Cisco يخلت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل