

# CUCME نيوكت تاسرامم لصفأ

## تايوتحمل

[قمدقمل](#)

[قيساسال تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[قمدختسمل تانوكمل](#)

[قمدحم تاهوييرانيسل تاسرامم لصفأ](#)

[لقنل طمن نيوكت نم ققحتل](#)

[ضرع](#)

[ننيوكتل صف](#)

[هب ي صومل ارجال](#)

[ددعتمل ثبل ليجرت](#)

[ضرع](#)

[ننيوكتل صف](#)

[هب ي صومل ارجال](#)

[CUCME Multicast Music \(MoH\) راطت نال دي ق](#)

[ضرع](#)

[ننيوكتل صف](#)

[هب ي صومل ارجال](#)

[CUCME قزهجأ تارمتؤم](#)

[ضرع](#)

[ننيوكتل صف](#)

[هب ي صومل ارجال](#)

[OLSON timezone فلم نم ققحتل](#)

[ضرع](#)

[ننيوكتل صف](#)

[هب ي صومل ارجال](#)

[EULA \(يئاهنل مدختسمل صيخرت ققافاتا صف\)](#)

[ضرع](#)

[ننيوكتل صف](#)

[هب ي صومل ارجال](#)

[ليوحتل او هيچوتل اعدا SIP لاصتات طخ](#)

[ضرع](#)

[ننيوكتل صف](#)

[هب ي صومل ارجال](#)

[قيموسرل مدختسمل اهجاول لوصول](#)

[ضرع](#)

[ننيوكتل صف](#)

[هب ي صومل ارجال](#)

[راطات نال دي ق \(B-ACD\) يئاقلتل دلل امدخ قزيمو قيساسال قئاقلتل تاملكملا عيزوت](#)

[ضرع](#)

[ننيوكتل صف](#)

[هوب ي صومل اءارجال](#)

[SIP/SCCP فتاهل ةي نزل ا ةقطنملا نيوكت](#)

[ضرعلا](#)

[نيوكتلل صحف](#)

[هوب ي صومل اءارجال](#)

## ةمدقملا

Cisco Unified Communications Manager Express (CUCME) ل تاسرامملا لصفأ دعاقو دنتسملا اذه فصبي

## ةيساسأل تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ي صوت

- Cisco نم (CUCME) قئافل ةدجوملا تالاصتال ري دم

### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلال ءماربلا تارادصلإ ل دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل دنتست

- ثدحل تارادصلإ او CUCME 7.x

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضارفتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تآب رمأ يأل لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكبش

## ةددحم تاهويرانيسل تاسرامملا لصفأ

### لقنلا طمن نيوكت نم ققحتلا

ضرعلا

CUCME ل ءلجسملا IP فتاوه نم ةيچراخل ماقرالإ ل تاملكملا لقن رذعتي

نيوكتلل صحف

telephony-service رمأل عضو نمض transfer-style رمأل دوجو نم ققحت

```
telephony-service
transfer-pattern [\0-9T]+
```

[هوب ي صومل اءارجال](#)

قئاولا ةعءارم

[http://www.cisco.com/en/US/partner/docs/voice\\_ip\\_comm/cucme/admin/configuration/guide/cmtr ans.html#wp1167239](http://www.cisco.com/en/US/partner/docs/voice_ip_comm/cucme/admin/configuration/guide/cmtr ans.html#wp1167239)

[http://www.cisco.com/en/US/partner/docs/voice\\_ip\\_comm/cucme/command/reference/cme\\_t1ht.html#wp1018955](http://www.cisco.com/en/US/partner/docs/voice_ip_comm/cucme/command/reference/cme_t1ht.html#wp1018955)

نيوكتال ليدعت:

تامالكمال لوقن نكمي يتح هليدعت وأ **transfer-pattern** رمأل ةفاضاب مق

مقر يأل ليوحتلاب حمسي: 1 لاثم

```
telephony-service
transfer-pattern .T
```

مأقأال نوكت شيح، طقف ةيلحمال مأقأال لوقنل تاي لمعب حمسي: 2 لاثم ل لابس لعل 919 ةقطنمال زمرم مأقأال 10 ةيلحمال

```
telephony-service
transfer-pattern 919.....
```

ددعتمال ثبل ليوحت

ضعل:

ددعل ناك اذا تاحفصل ليوحت ءاعدتسا تاحفصل ليوحت ةومجم ءاضعأ ضعب يقلت ل ال دق 10 نم ربكأ unicast ليوحت ةومجم ي ءاضعأل ليل مالجال

نيوكتال صف:

ةددحمل ةينورتكللال فاتاوهال نم ي نمض **paging-dn** رمأل نيوكت مت اذا ام ةفرعمل ققحت

```
ephone [0-9]+
  mac-address[0-9ABCDEF\.] *
  type.*
  button.*
  paging-dn [0-9]*
```

دق ناك اذا ام لال اذه ريشي. **paging ip**[.\.]+ رمأل نع شحبا، ءالعل ةوطخلال ي دوجوم **paging-dn** يأل شبل يداحأ هناف، هيلعل رثعي مل نإ. يداحأل شبل وأ ددعتمال شبل هفيريعت مت

هب صومال ءارجال:

طقف ءاضعأ 10 لعل ةومجمال يوتحت نأ نكمي، ددعتمال شبل ل DN ليوحت فيريعت مت ي مل اذا ليوحت DN نيوكت ةءاعاب مق، تاعومجم 10 نم رثكأ لعل يوتحت يتل تاعومجم لل ةبسنلاب **ip** ليوحت رمأ ةفاضأ قيرط نع ددعتمال شبل تاحفصلال

#1 لاثم

```
ephone-dn 1
number 3001
paging ip 239.1.1.1 port 2000
```

ةففاضا اامولعم ىلع لوصحلل قئاثولا ةعجارم

[http://www.cisco.com/en/US/partner/docs/voice\\_ip\\_comm/cucme/admin/configuration/guide/cmepage.html](http://www.cisco.com/en/US/partner/docs/voice_ip_comm/cucme/admin/configuration/guide/cmepage.html)

[http://www.cisco.com/en/US/partner/docs/voice\\_ip\\_comm/cucme/command/reference/cme\\_p1html#wp1047557](http://www.cisco.com/en/US/partner/docs/voice_ip_comm/cucme/command/reference/cme_p1html#wp1047557)

## CUCME Multicast Music (MoH) راطانالا دق (MoH)

ضرعلا:

اهسفن CUCME ف ةلجسمل IP فتاوه نېب تاملكملا (أ) ةلخادلا تاملكملا ىقلتت ال ةرود ةمغن عامس نم ال دب MoH راطانالا دنع.

نېوكتلا صحف:

ةففتاهلا ةمدخللا تحت ددعتملا ثبلل moh رمأ نم ققحت

```
telephony-service  
multicast moh [.\.]+
```

هب ىصوملا ءارجالا:

ةلخادلا IP تاملكملا ىل ةلخادلا IP فتاه تاملكملا لجا نم ددعتملا ثبلل MoH نېكمت بجي اضيأ دكأت. multicast moh رمالا مادختساب اهنيكمتب مقف، اهنيوكت متي مل اذا. MoH ىقلتت لهجوملا ىلع CUCME لىغشت نم.

ةففاضا اامولعم ىلع لوصحلل قئاثولا ىل عجارم

[http://www.cisco.com/en/US/partner/docs/voice\\_ip\\_comm/cucme/admin/configuration/guide/cmemo.html](http://www.cisco.com/en/US/partner/docs/voice_ip_comm/cucme/admin/configuration/guide/cmemo.html)

## CUCME ةزهجا تارمتؤم

ضرعلا:

فارطا 3 نم رثكأ عم رمتؤم ةملاكم ءاشنن CUCME ىل لىلجسمل IP فتاه ىلع رذعتي.

نېوكتلا صحف:

ةففتاهلا ةمدخللا تحت conference hardware رمالا نېوكت مت اذا ام ةفرعمل ققحت.

```
telephony-service  
conference hardware
```

voice-card ىعرفلا رمالا عضو نمض DSP dspfarm ةمدخ نېوكت نم ققحت

```
voice-card $tag1
```

```
dsp service dspfarm
```

نيوكت متولي غشتال فاقيا مدع ةلاح يف DSPfarm رمتؤم فيرعت فلم نأ نم ققحت SCCP. نرتقمال قيبطال

```
dspfarm profile $tag2 conference
associate application SCCP
no shutdown
```

CME. ل ةفرعمال SCCP CCM ةومجمب DSPfarm فيرعت فلمل \$tag ةمالع نارقا نم دكأت

```
sccp ccm group $tag3
associate profile $tag2 register $name
```

ةيفتاهال ةمدخلال تحت ةححصال SCCP ccm ةومجمل \$tag3 ديدحت نم دكأت

```
telephony-service
sdspfarm tag $tag4 $name
```

عامتجا وأ صصخمال عامتجال مادختساب اهنيوكت متي ال ephone-dn تاراخي دوجو نم دكأت اهل حالص مقر رفوت نم ورمتؤمال

```
ephone-dn $tag
number [0-9ABCDEF]*
conference ad-hoc
```

```
ephone-dn $tag
number [0-9ABCDEF]*
conference meetme
```

**هه بصومال ءارجال**

رمال رادصاب مق. ةلجسم ةلاح يفو عفترم رمتؤمال دروم نأ نم دكأت. نيوكتال ةحص نم ققحت show sccp ةلجال ديدحتل

ةيفاضا تامولعم يلعل لوصحلل قئاثولا ال عجرا:

[http://www.cisco.com/en/US/docs/voice\\_ip\\_comm/cucme/admin/configuration/guide/cmeconf.html](http://www.cisco.com/en/US/docs/voice_ip_comm/cucme/admin/configuration/guide/cmeconf.html)

**OLSON timezone فلم نم ققحتال**

**ضرال**

نم IP فتاهل ةرفوتمال ةينمزلال قطانمال شي دحت مدختسملل Olson TimeZone ةزيم حيتت ربع تافلمال ال لوصولا بجي. ةديج TzDataCSV.csv و tzupdater.jar تافلم ليحت لالخ CUCME يف ةينمزلال ةقطنمال تاريغيغت جم دب كلذ حمسي. اهمادختساوا اهليزنتل TFTP ديج CUCME رادصاب سيلوتافلمال شي دحت طقف بلطتي شي عرسا لكش ب

**نيوكتال صحف:**

CUCME لمع ةسلج عذب لوكوتورب يف مادختسالال دي ق Olsen Timezone ةزيم تناك اذا ام دح olsontimezone. رمأ نع شحبا. Skinny (SCCP) لي مع يف مكحتال لوكوتورب وأ (SIP)

```
telephony-service
  olsontimezone $timezone version $version
```

```
voice register global
  olsontimezone $timezone version $version
```

ةزيملا ةطساوب ني مدختس مل ني فملل ن ع اثحب **tftp-server** رم او نم ققحت

```
tftp-server flash:tzupdater.jar
tftp-server flash:TzDataCSV.csv
```

## ه ب صوملا ءارجال:

ديق ةزيملا تناك اذا . ةبولطم تافل مل نوكت نل ف ، **olsontimezone** رم ال ني وكت متي مل اذا  
وا ةني نزل ةقطنملا ل ع ةريخ ال تاريغي تلب بسب ، ني وكت ل ءا حب وا مادختس ال  
اهل زينتل فتاوه لل تافل مل رفوت نامضو ةزيملا ني وكت ك ل ع ف ، DST تاريغي غت

ةيفاضا تامول عم ل ع لوصحلل قئاثولا ل ع جرا:

[http://www.cisco.com/en/US/docs/voice\\_ip\\_comm/cucme/admin/configuration/guide/cmenetwk.html#wpmkr1070767](http://www.cisco.com/en/US/docs/voice_ip_comm/cucme/admin/configuration/guide/cmenetwk.html#wpmkr1070767)

## صيفي ءاهنلا مدختس مل صيخرت ةيقافاتا ص (EULA)

### ضرلا:

هجوم ل ع CUCME-AS-SRST (Survivable Remote Site Telephony) او CUCME ني وكت مت اذا  
صيخرت ةيقافاتا (EULA) لوبق متي مل نكلو (ISR-G2) 2 ل ج ل نم ةجدملا تامدخال  
ل ج ستلاب IP فتاوه نم ي ال حمسي نل هجوم ال اف ، (صي ءاهنلا مدختس مل

### ني وكتال صيف:

صيخرتال ضرع تاجرخم ل ل رظنا . cme-srst صيخرت ل ع لوصحلل EULA ةلا ح نم ققحت  
م سق : ةلود صيخرتال تحت "لوبقم ريغ EULA" نم ققحتو cme-srst ل صيفت

```
Router#sh license detail cme-srst
Feature: cme-srst Period left: 8 weeks 4 days
Index: 1 Feature: cme-srst Version: 1.0
License Type: EvalRightToUse
License State: Not in Use, EULA not accepted
Evaluation total period: 8 weeks 4 days
Evaluation period left: 8 weeks 4 days
Period used: 0 minute 0 second
License Count: 0/0 (In-use/Violation)
License Priority: None
Store Index: 7
Store Name: Built-In License Storage
```

## ه ب صوملا ءارجال:

EULA لوبق ل صيخرتال ةيقافاتا صيخرتال لوبق رم اراصاب مق

ةيفاضا تامول عم ل ع لوصحلل قئاثولا ل ع جرا:

## ليوحتلاو هيچوتلا ةداع | SIP لاصتا طخ

### ضرعلا

ةهجو لىل اهلقن وأ CUCME لىل SIP لاصتا طخ رفوم نم ةدراو ةملاك م هيچوت ةداع | متي ام دنع لىل / مامال ل لاصتالا حجني ال دق ، SIP لاصتا طخ ربع ىرخأ .

### نيوكتلا صحف:

بجوم ب Call Forwarding و REFERRING ةيلىمكتلا تامدخلا لىل طعت مت دق ناك اذا ام ديحت :  
VoIP ةم دخلل

```
voice service voip
  no supplementary-service sip moved-temporarily
  no supplementary-service sip refer
```

### هب ىصوملا ءارجالا

اههچوت ةداع | و تاملاك م لىل اتقؤم 302 لىل و SIP ةل اءا | ام ةم دخلل ىرفوم مظعم معدى ال ام هيلى لىل طعت نم دكأت . ةيلىمكتلا ةم دخلل اءاب CUCME موقى نأ لىل ضفالا نم .

```
voice service voip
  no supplementary-service sip moved-temporarily
  no supplementary-service sip refer
```

ةيفاضا | تامولعم ىل ع لوصحلل قئاثولا لىل عجرا

[http://www.cisco.com/en/US/products/sw/voicesw/ps4625/products\\_configuration\\_example09186a00808f9666.shtml](http://www.cisco.com/en/US/products/sw/voicesw/ps4625/products_configuration_example09186a00808f9666.shtml)

## ةيموسرلا مدختس ملة ةهجاو لىل لوصول

### ضرعلا

نأ و CUCME ل (GUI) ةيموسرلا مدختس ملة ةهجاو لىل لوصول ني مدختس ملة لىل ع رذعتى لىل . لكلا باب اهلىمحت متي ال تاحفصلا

### نيوكتلا صحف:

تحت ءالمعل / مامال لىل لوؤس م (GUI) ةيموسرلا مدختس ملة ةهجاو لوصو ني كمت نم دكأت لىل غشت و ابيو ةرادا مامان مسا sec | ضرعلا لىل غشت نم ققحتلا قيرط نع ةيفتاهلا ةم دخلل بىو لوؤس م لىل عم مسا sec | ضرعلا

```
telephony-service
web admin system name cmesystemadmin secret 0 P@55w0Rd
web admin customer name CMEuser password hussain123
```

نأ نكمي . show run في ةيلىمكتلا رماوالا نم ققحتلا قيرط نع HTTP مداخ ني كمت نم دكأت في ةجر دمل تاملعمل رىغ عيشي اهاندا {...} ةدعجم تافوقعم ني ب ةدوجوملا تاملعمل نوكت

صفح اليف اهباسح مدع بجيو اعويش رثكالآ يه لاثملا

```
ip http server
ip http authentication {local}
ip http path {flash:}
```

ضرع ل صحف ي ب ديخت جاحسمل نم ةركاذ قربل ي ف رفوتي دربم gui ل نوكي نإ تصحف ةجردملا html تافل م دوجو نمضي و.html. نمضتي | ق:رب

```
Router#sh flash: | i .html
45 3987 Aug 21 2012 11:32:54 admin_user.html
52 6146 Aug 21 2012 11:33:08 ephone_admin.html
54 3866 Aug 21 2012 11:33:08 normal_user.html
59 2431 Aug 21 2012 11:33:12 telephony_service.html
61 9968 Aug 21 2012 11:33:14 xml-test.html
```

هب يصوملا ءارجال

تافل م رفوت نمو ةيموسرل مدختسمل ةهجاوب ةقلعتملا رماوالا عيجم نيوكت نم دكأت شالفل يلع.

ةيفاضا تامولعم يلع لوصحلل قئاثولا يلع عجرا:

[http://www.cisco.com/en/US/docs/voice\\_ip\\_comm/cucme/admin/configuration/guide/cmegui.html](http://www.cisco.com/en/US/docs/voice_ip_comm/cucme/admin/configuration/guide/cmegui.html)

(B-ACD) يئاقلل دللا ةمدخو CUCME نم ةيساسال ةيئاقلل تاملكملا عيزوت راطتالال ديقي

ضرعلا:

راطتالال ديقي B-ACD Music فلم Cucme Router ةركاذ يفي نكي مل اذا، مهو تمصلل راطتالال ةمئاق يفي نولصت مل عم تسي س en\_bacd\_music\_on\_hold.au، لي عم لوصو نورظت ني.

نيوكتالال صحف:

en\_bacd\_music\_on\_hold.au، يضا رتفالال MOH فلم مسال BACD ةمدخ مدختستس جحصلا فلمال مسال هل نأو (ةتقؤملا ةركاذل) Flash ةركاذ يفي فلمال نأ نم دكأت لل ققحت.

```
show flash: | sec "en_bacd_music_on_hold.au"
```

هب يصوملا ءارجال

رفوتي cisco.com نم هليزنتب مقف، (ةتقؤملا ةركاذل) Flash ةركاذ يفي فلمال نكي مل اذا يدي ل كشب هليزنت نكي نكلو، <http://tools.cisco.com/squish/E8220>، BACD ZIP فلم يفي

en\_bacd\_music\_on\_hold.au نوكت نأ بجي. فلمال مسال ةحص نم ققحت

فلمال قيسنت نوكي نأ بجي. جحص ل كشب هئاشنإ نم دكأت، صصخم MOH فلم ناك اذا 8-KHZ زيمرتو، MU نوناقو، ت-ب 8 عم (.au) G.711 يتوصلال





ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ان ا عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا